

## 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



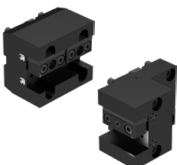
Naše portfolio je nyní doplněno nástrčnými frézovacími trny s příčnou drážkou, jenž mají zmenšený průměr nákrážku pro dokonalé upínání.

### **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 Cirkulární 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 a rejstřík obj. čísel

## Obsah

Vysvětlení symbolů	4
<b>Toolfinder</b>	
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
<b>Produktová paleta</b>	
Upínače a příslušenství	14–302
<b>Technické informace</b>	
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 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

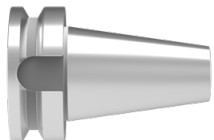
6+7

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

▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

6+7

▶ Produktová paleta MAS-BT

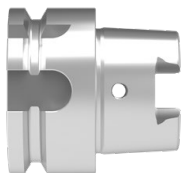
61–101 / 110+111

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

▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

6+7

▶ Produktová paleta

157–176

PSC, pevné

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

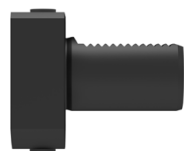
▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné

8+9

▶ Produktová paleta

198–204

## ISO 10889 – VDI nástrojové držáky s válcovou stopkou



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

▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné

10+11

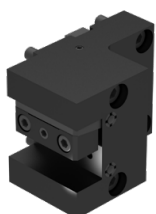
▶ Produktová paleta

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		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	MK stopka (Morse kužel)	Válcová stopka
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
<b>Přesnost</b>										
<b>Maximální</b>										
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
<b>Vysoká</b>										
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
Držák rychlovýměnných vloček pro závitníky										
▲ S minimální kompenzační délkou			40+41	85+86		139		168	184	244
▲ S kompenzační délkou			42	87		140		169	183	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 <b>straně 315</b> .							

Hlavní použití  
Vedlejší použití

Dokončování




















Hrubování / dokončování





Hrubování


## Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

Typ upínače	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	MK stopka (Morse kužel)	Válcová stopka
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
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			


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






Nástrojové držáky pro negativní vyměnitelné  
břitové destičky pro soustružení


	Typ	Artikl. č.	Vyobrazení
	Obrábění		
	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	Artikl. č.	Vyobrazení
	Obrábění		
	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




2,25xD







## 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 závitofézní 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	
	DDUN 93°	74 532 + 74 533	
	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 závitofézní destičky naleznete v → kapitole 8, Soustružení závitů

Nástrojové držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové  
destičky



	Typ	Artikl. č.	Vyobrazení
	SCLC 95°	74 563 + 74 564	
	SDUC 93°	74 565 + 74 566	
	SVUC 93°	74 567 + 74 568	
	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

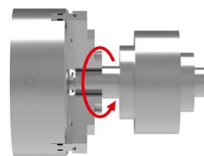
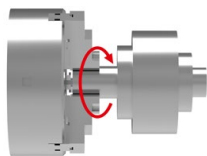
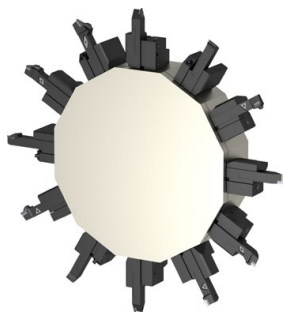
Typ	Vyobrazení		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Držák pro upichovací planžety 0°			193	196
Držák pro upichovací planžety 90°			193	196 198

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

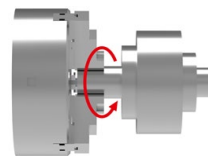
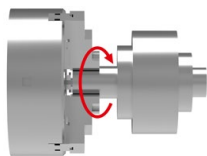
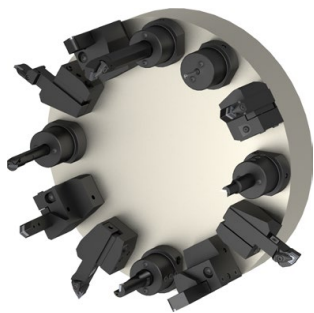
Před osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
 Držák nástrojů se čtvercovou stopkou / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Držáky upichovacích nožů / DirectCooling	dvojité – přetočený 208 216+217	dvojité 208 216+217
 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 <a href="http://cuttingtools.ceratzit.com">cuttingtools.ceratzit.com</a>	 84 231 ...





















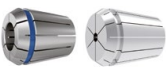

## Příslušenství

 Kontrolní trn	220
 Polotovar 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				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

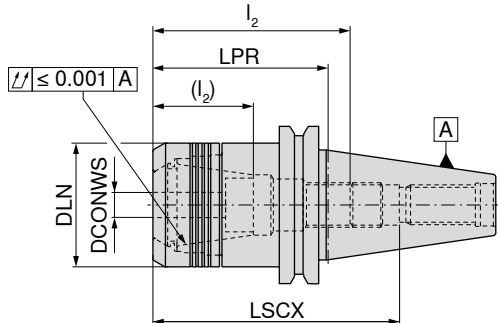
Typ		Strana	Typ		Strana	
Upínací čepy	SK	58–60	Náhradní díly pro VDI		264–266	
	MAS-BT	110+111		Náhradní díly pro poháněné nástroje		267
	PSC	176			Rychlovýměnné vložky	
Sada pro přívod chladicího média	HSK-A	156	Redukce a redukční pouzdra			282+283
	PSC	176		Snímač 3D a přístroj pro nastavení nulové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

## 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

**84 424 ...**

Kč  
Y8



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

**84 414 ...**

Kč  
Y8

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)	3 888	016
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	2 918	102
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	3 243	103
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		4 440 510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		5 023 910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		3 533 816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	2 918	162
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	3 243	163
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		4 763 516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		5 348 916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	3 080	201
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	2 918	202
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	3 243	203
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		4 763 620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		5 348 920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	3 890	261 <sup>1)</sup>
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	6 450	167
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		5 348 320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		6 450 520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		8 113 52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)		9 238 720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)		5 673 26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)		6 865 26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)		8 440 26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)		9 688 26900

1) není ve shodě s normou, odlehčovací zápich před drážkou u našeče 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

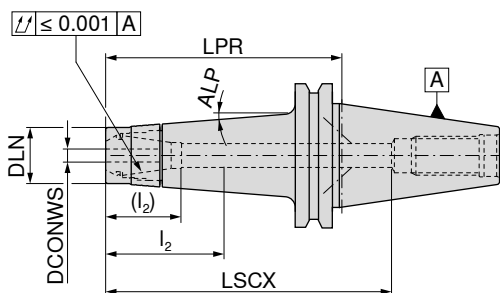
Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice IK		Upínací matice		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
426E (ER16)	1 135	011	907	001	454	341	320	337
430E (ER25)	1 232	013	1 004	003	513	432	368	431
470E (ER32)	1 297	015	1 068	005	513	402	368	401
472E (ER40)	1 750	017	1 459	007			334	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 mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$I_2$ ( $I_2$ ) mm	Pro kleštiny	ALP	Kč	Y8
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	3 693	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	4 728	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	4 925	910

→ Přenášeči kroutící 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 těsnícími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice kónická IK		Upínací matice kónická		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
426E (ER16)	1 329	033	1 068	031	454	341	320	337

### Příslušenství

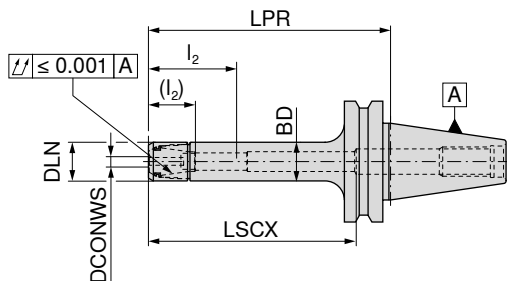
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

# 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)	3 793	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 793	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	5 025	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	5 608	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	3 793	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	3 793	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	5 025	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	5 608	510

→ Přenášeční kroutící 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

Náhradní díly Pro kleštiny	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
4008E (ER11)		1 068 041	436 340	320 336
426E (ER16)	1 329 035	1 068 034	454 341	320 337

### Příslušenství

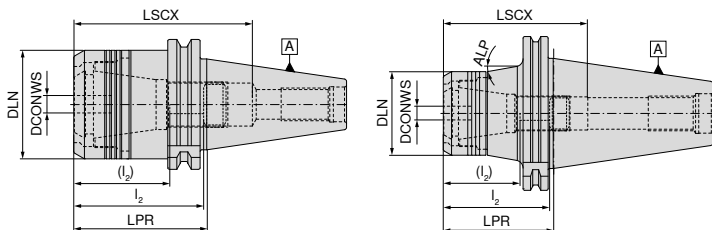
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

# 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

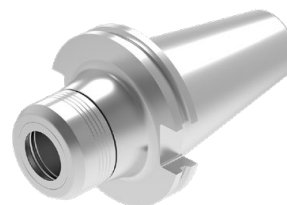
## Rozsah dodávky:

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	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	ALP °	Pro kleštiny
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)

84 400 ...	84 400 ...
Kč Y8 5 255 12079	Kč Y8 8 448 12078 9 865 22078

→ 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

## Náhradní díly

DCONWS

2 - 20

Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Kč Y8 2 272 30100	Kč Y8 513 402	Kč Y8 368 401

## Příslušenství

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

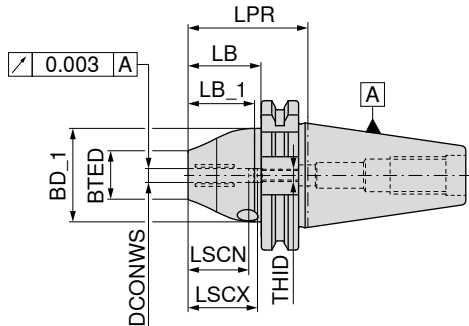


# HyPower – Rough

- ▲ 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



NEW



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

84 254 ...

Kč  
Y8

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	9 608 10679
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	9 608 10879
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	9 608 11079
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	9 608 11279
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	9 608 11679
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	9 608 12079

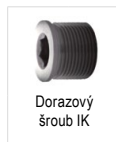
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

### Náhradní díly DCONWS

DCONWS	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Y7	Kč	Y8	Kč	Y7
6	137	050	189	55000	261	418
8	137	050	189	55000	261	419
10	137	050	189	55000	261	420
12	137	050	189	55000	261	421
16	137	050	189	55000	261	422
20	137	050	189	55000	301	424

### Příslušenství

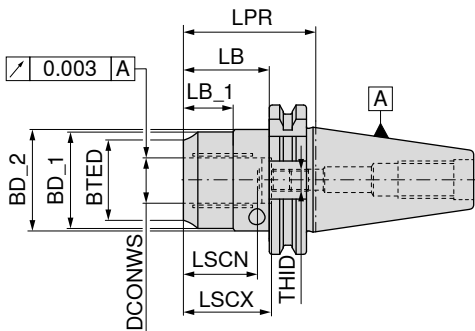
→ 282	→ 58, 60	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25000

**83 427 ...**

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5

Kč	
Y8	
7 773	120
7 568	13279
8 990	12078
8 990	13278

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



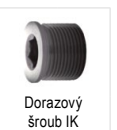
**83 950 ...**



**80 397 ...**



**83 950 ...**



**83 950 ...**

### Náhradní díly pro artikl č.

	Kč		Kč		Kč		Kč
	Y7		Y7		Y7		Y7
83 427 13279	60 157	M5x5 - SW2,5	137 050	SW5	138 429	M10x1x14	301 424
83 427 12078	60 157	M5x5 - SW2,5	137 050	SW5	138 429	M10x1x14	301 424
83 427 13278	60 157	M5x5 - SW2,5	137 050	SW5	138 429	M10x1x14	301 424

### Příslušenství

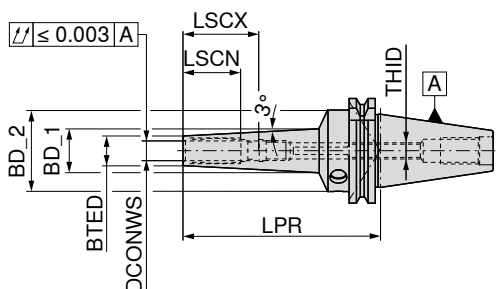
Redukce	Upínací čepy	Ostatní
→ 282	→ 58, 60	→ 284

# 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

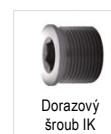
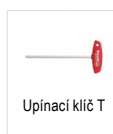


AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

**83 421 ...**

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Kč	
										Y8	
Středně dlouhý	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	13 453	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	13 453	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	13 453	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	11 458	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	11 458	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	11 458	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	11 458	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	18 553	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	18 553	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	16 530	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	16 530	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	16 530	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	16 530	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	19 568	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	19 568	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	19 568	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	19 568	312

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



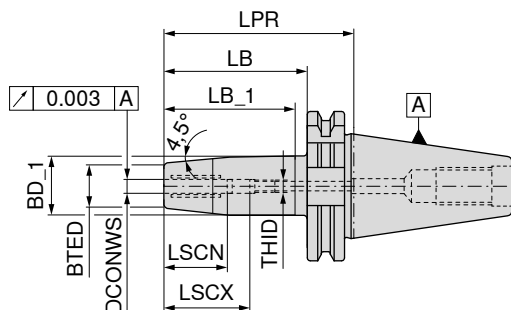
Náhradní díly pro artikl č.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7	
83 421 103	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M3x20 - SW1,5	272 172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M3x20 - SW1,5	272 172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M3x20 - SW1,5	272 172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M5x12,5 - SW2,5	261 418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M6x12,5 - SW3	261 419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M8x1x13,5 - SW3	261 420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M10x1x13,5 - SW5	261 421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M12x1x13,5 - SW5	261 422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M16x1x13,5 - SW8	301 424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M5x12,5 - SW2,5	261 418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M6x12,5 - SW3	261 419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M8x1x13,5 - SW3	261 420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M8x1x13,5 - SW3	261 420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M5x12,5 - SW2,5	261 418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M6x12,5 - SW3	261 419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M8x1x13,5 - SW3	261 420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M8x1x13,5 - SW3	261 420

# 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<sub>max</sub> 25000

84 255 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	Kč	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	11 498	10679
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	11 498	10879
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	11 498	11079
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	11 498	11279
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	11 498	11679
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	11 498	12079

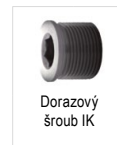
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč		Kč		Kč	
DCONWS	Y7		Y8		Y7	
6		SW5 137 050	M10x12 189 55000	M5x12,5 - SW2,5 261 418		
8		SW5 137 050	M10x12 189 55000	M6x12,5 - SW3 261 419		
10		SW5 137 050	M10x12 189 55000	M8x1x13,5 - SW3 261 420		
12		SW5 137 050	M10x12 189 55000	M10x1x13,5 - SW5 261 421		
16		SW5 137 050	M10x12 189 55000	M12x1x13,5 - SW5 261 422		
20		SW5 137 050	M10x12 189 55000	M16x1x13,5 - SW8 301 424		

### Příslušenství



Redukce

→ 282

Upínací čep

→ 58, 60

Ostatní

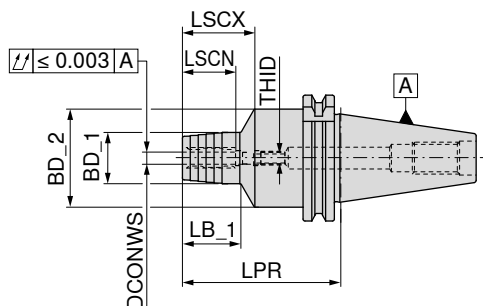
→ 284

# HyTens – Fit

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

### Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

**83 402 ...**

Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	Kč	
SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	11 863	106
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	11 863	108
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	11 863	110
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	10 308	112
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	11 863	116
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	10 308	120
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	11 863	125
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	11 863	132
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	16 593	306
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	16 593	308
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	16 593	310
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	15 043	312
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	16 593	316
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	15 043	320
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	16 593	325
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	16 593	332

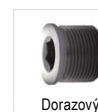
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací šroub



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...		
	Kč		Kč		Kč		
6	177	439			261	418	
8	177	439	M6x14 - SW2	261	417	261	419
10	177	440			261	420	
12	177	440			261	421	
16	177	440			261	422	
20 - 32	177	440			301	424	

### Příslušenství

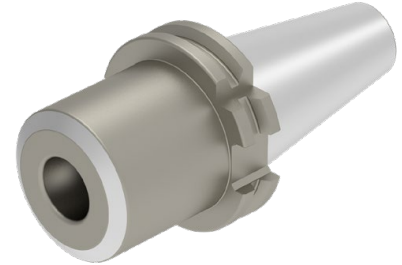
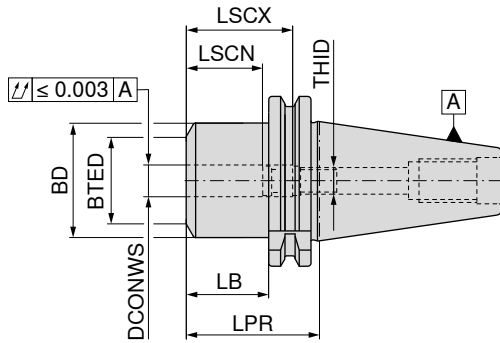
Redukce	Upínací čepy	Ostatní
→ 282	→ 58, 60	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25000

<b>83 430 ...</b>
Kč Y8
4 910 01279
4 910 02079
8 775 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

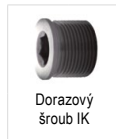
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

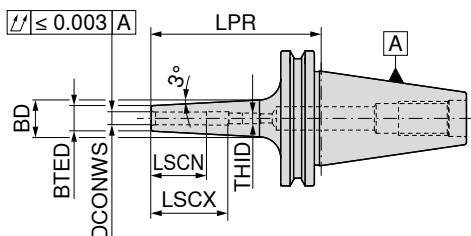
### Náhradní díly

DCONWS	SW	Kč	Y7	050	M10x1x12	Kč	Y7	440	M8x1x13,5 - SW3	Kč	Y7	420	M16x1x13,5 - SW8	Kč	Y7	424
12	SW5	137	050	M10x1x12	177	440	M8x1x13,5 - SW3	261	420	301	424					
20	SW5	137	050	M10x1x12	177	440	M16x1x13,5 - SW8	301	424							

# Upínač pro tepelné upínání, štíhlý 3°

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

TG

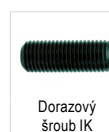


AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

84 320 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátký	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	Kč	
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	4 903	103
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	4 765	104
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	4 765	105
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	4 155	106
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	4 155	108
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	4 155	110
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	4 155	112
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	4 155	114
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	4 155	116
SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	4 155	118	
Středně dlouhý	SK 40	3	120	9	16	12	12		4 155	120
	SK 40	4	120	10	17	16	16		5 508	203
	SK 40	5	120	11	18	20	20		5 343	204
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	5 343	205
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	4 800	206
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	4 800	208
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	4 800	210
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	4 800	212
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	4 800	214
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	4 800	216
Extra dlouhý	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	4 800	218
	SK 40	3	160	9	19	12	12		6 218	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		6 083	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		6 083	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	5 545	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	5 545	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	5 545	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	5 545	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	5 545	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	5 545	316
SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	5 545	318	
SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	5 545	320	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

83 950 ...

83 950 ...

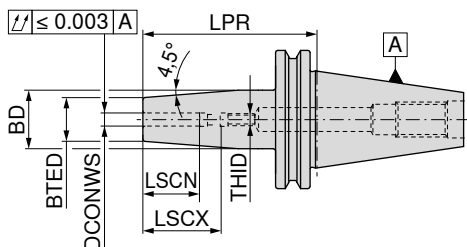
Náhradní díly  
DCONWS

		Kč		Kč	
3 - 5	M6x14 - SW2	261	417	261	418
6				261	419
8				261	420
10				261	421
12 - 14				261	422
16 - 18				301	424
20					

# 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<sub>max</sub> 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	3 580	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	3 580	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	3 580	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	3 415	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	3 415	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	3 415	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	3 415	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	3 415	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	3 415	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	3 415	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	3 415	120
SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	3 415	125	
Středně dlouhý	SK 40	3	120	10	20	12	12		4 293	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16		4 293	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20		4 293	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	4 293	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	4 293	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	4 293	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	4 293	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	4 293	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	4 293	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	4 293	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	4 293	220
SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	4 325	225	
Extra dlouhý	SK 40	3	160	10	20	12	12		5 880	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16		5 745	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20		5 745	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	5 138	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	5 138	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	5 138	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	5 138	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	5 138	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	5 138	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	5 138	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	5 138	320
SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	5 138	325	

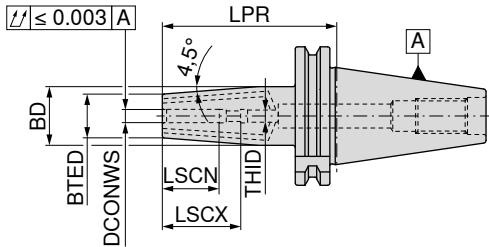
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



# Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

TG

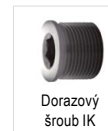


AD/B – 2KMB  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

84 317 ...

Krátký	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	5 243	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	5 070	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	5 070	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	4 463	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	4 463	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	4 463	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	4 463	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	4 463	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	4 463	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	4 463	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	4 463	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	4 463	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	4 463	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Náhradní díly DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		Kč		Kč		Kč	
3 - 5	M6x14 - SW2	261	417				
6						M2x6	15 512
8				M5x12,5 - SW2,5	261 418	M2x6	15 512
10				M6x12,5 - SW3	261 419	M2x6	15 512
12 - 14				M8x1x13,5 - SW3	261 420	M2x6	15 512
16 - 18				M10x1x13,5 - SW5	261 421	M2x6	15 512
20 - 25				M12x1x13,5 - SW5	261 422	M2x6	15 512
32	M16x1 - SW5	155	511	M16x1x13,5 - SW8	301 424	M2x6	15 512

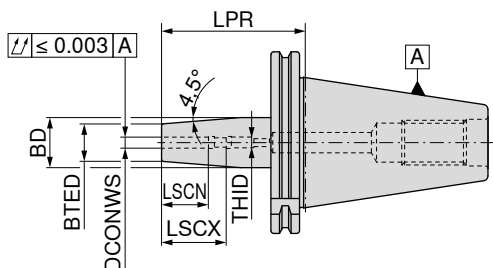
## Příslušenství

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<sub>max</sub> 25000

84 301 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Krátký	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	Kč	
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	5 783	106
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	5 783	108
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	5 783	110
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	5 783	112
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	5 783	114
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	5 783	116
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	5 783	118
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	5 783	120
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	5 783	125
Středně dlouhý	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	6 320	132
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	6 320	206
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	6 320	208
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	6 320	210
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	6 320	212
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	6 320	214
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	6 320	216
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	6 320	218
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	6 320	220
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	6 320	225
Extra dlouhý	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	7 065	232
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	7 065	306
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	7 065	308
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	7 065	310
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	7 065	312
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	7 065	314
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	7 065	316
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	7 065	318
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	7 065	320
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	7 065	325

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



83 950 ...

Náhradní díly DCONWS		Kč Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	261	418
8	M6x12,5 - SW3	261	419
10	M8x1x13,5 - SW3	261	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	261	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	261	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	301	424

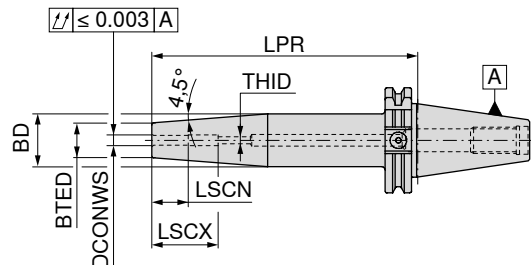
# Upínač pro tepelné upínání 4,5°

- ▲ 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<sub>max</sub> 25000

**82 310 ...**

	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				3 198	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				3 198	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				3 198	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	3 055	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	3 055	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	3 055	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	3 055	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	3 055	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	3 055	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	3 055	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	3 055	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	3 055	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	4 533	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	4 533	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	4 533	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	4 533	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	4 533	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	4 533	11678
SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	4 533	11878	
SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	4 533	12078	
SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	4 533	12578	
SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	4 533	13278	
Středně dlouhý	SK 40	3	120	12	17,0				3 855	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				3 855	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				3 855	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	3 855	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	3 855	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	3 855	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	3 855	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	3 855	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	3 855	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	4 975	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	4 975	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	4 975	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	4 975	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	4 975	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	4 975	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	4 975	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	4 975	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	4 975	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	4 975	23278

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

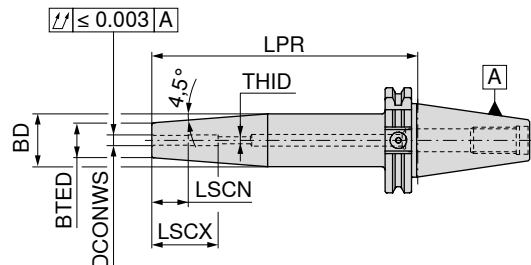
# Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

## Rozsah dodávky:

Základní těleso bez dorazového šroubu

**TG**



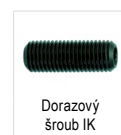
AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

**82 310 ...**

**Kč**  
Y8/3B

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Extra dlouhý	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	4 598 30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	4 598 30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	4 598 31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	4 598 31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	4 598 31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	4 598 31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	4 598 31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	4 598 32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	4 598 32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	5 530 30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	5 530 30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	5 530 31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	5 530 31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	5 530 31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	5 530 31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	5 530 31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	5 530 32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	5 530 32578
SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	5 530 33278	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Dorazový šroub IK

**82 950 ...**

**Kč**  
Y8/3B

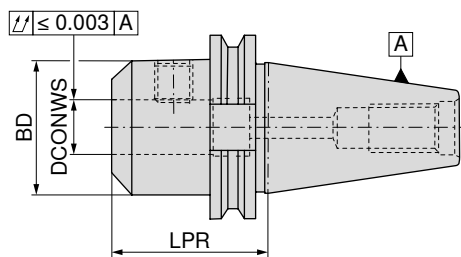
## Náhradní díly

DCONWS		
6	M5x16 - SW2,5	68 30000
8	M6x16 - SW3	73 30100
10	M8x1x16 - SW4	77 30200
12	M10x1x14 - SW5	82 30300
14	M10x1x14 - SW5	82 30300
16	M12x1x16 - SW6	86 30400
18	M12x1x16 - SW6	86 30400
20	M16x1x16 - SW8	91 30500
25	M16x1x16 - SW8	91 30500
32	M16x1x16 - SW8	91 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<sub>max</sub> 25000

82 741 ...

Kč  
Y8

	Upínač	DCONWS <sup>H4</sup> mm	LPR mm	BD mm		
Krátký	SK 30	6	50	25	2 650	10680
	SK 30	8	50	28	2 414	10880
	SK 30	10	50	35	2 414	11080
	SK 30	12	50	42	2 414	11280
	SK 30	14	63	44	2 414	11480
	SK 30	16	63	48	2 414	11680
	SK 30	18	63	50	2 414	11880
	SK 30	20	70	52	2 890	12080
Extra krátký	SK 40	16	35	48	1 425	01679
	SK 40	20	35	50	1 425	02079
	SK 40	25	40	50	1 558	02579
	SK 40	32	75	72	1 969	03279 <sup>1)</sup>

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	25	008
10	M10x12	33	010
12	M12x16	33	012
14	M12x16	33	012
16	M14x16	42	016
18	M14x16	42	016
20	M16x16	50	020
25	M18x2x20	92	025
32	M20x2x20	101	032

## Příslušenství

Sada pro přívod  
chladicího média

→ 156



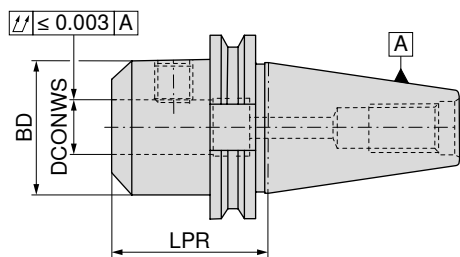
Ostatní

→ 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<sub>max</sub> 25000

82 740 ...

Kč  
Y8

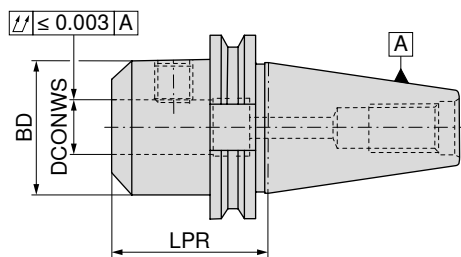
	Upínač	DCONWS <sub>H4</sub> mm	LPR mm	BD mm	
Krátký	SK 40	6	50	25	1 319 10679
	SK 40	8	50	28	1 319 10879
	SK 40	10	50	35	1 245 11079
	SK 40	12	50	42	1 245 11279
	SK 40	14	50	44	1 245 11479
	SK 40	16	63	48	1 348 11679
	SK 40	18	63	50	1 348 11879
	SK 40	20	63	52	1 348 12079
	SK 40	25	100	65	1 479 12579 <sup>1)</sup>
	SK 40	32	100	72	1 608 13279 <sup>1)</sup>
	SK 40	40	120	80	1 759 14079 <sup>1)</sup>
Krátký	SK 50	6	63	25	1 983 10678
	SK 50	8	63	28	1 983 10878
	SK 50	10	63	35	1 898 11078
	SK 50	12	63	42	1 898 11278
	SK 50	14	63	44	1 898 11478
	SK 50	16	63	48	1 904 11678
	SK 50	18	63	50	1 904 11878
	SK 50	20	63	52	1 904 12078
	SK 50	25	80	65	2 081 12578 <sup>1)</sup>
	SK 50	32	100	72	2 111 13278 <sup>1)</sup>
	SK 50	40	100	80	2 203 14078 <sup>1)</sup>
Středně dlouhý	SK 40	6	100	25	1 375 20679
	SK 40	8	100	28	1 375 20879
	SK 40	10	100	35	1 298 21079
	SK 40	12	100	42	1 298 21279
	SK 40	14	100	44	1 289 21479
	SK 40	16	100	48	1 425 21679
	SK 40	18	100	50	1 419 21879
	SK 40	20	100	52	1 425 22079
	SK 50	6	100	25	2 196 20678
	SK 50	8	100	28	2 196 20878
SK 50	10	100	35	2 108 21078	
SK 50	12	100	42	2 108 21278	
SK 50	14	100	44	2 108 21478	
SK 50	16	100	48	2 114 21678	
SK 50	18	100	50	2 114 21878	
SK 50	20	100	52	2 114 22078	
	SK 50	25	100	65	2 238 22578 <sup>1)</sup>

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<sub>max</sub> 25000

82 740 ...

Kč  
Y8

	Upínač	DCONWS <sub>H4</sub> mm	LPR mm	BD mm	
Dlouhý	SK 40	6	130	25	1 519 30679
	SK 40	8	130	28	1 519 30879
	SK 40	10	130	35	1 431 31079
	SK 40	12	130	42	1 431 31279
	SK 40	14	130	44	1 431 31479
	SK 40	16	130	48	1 458 31679
	SK 40	18	130	50	1 458 31879
	SK 40	20	130	52	1 458 32079
	SK 50	6	130	25	2 368 30678
	SK 50	8	130	28	2 368 30878
	SK 50	10	130	35	2 324 31078
	SK 50	12	130	42	2 324 31278
	SK 50	14	130	44	2 324 31478
	SK 50	16	130	48	2 327 31678
Extra dlouhý	SK 40	6	160	25	1 582 40679
	SK 40	8	160	28	1 582 40879
	SK 40	10	160	35	1 499 41079
	SK 40	12	160	42	1 499 41279
	SK 40	14	160	44	1 499 41479
	SK 40	16	160	48	1 505 41679
	SK 40	18	160	50	1 505 41879
	SK 40	20	160	52	1 505 42079
	SK 40	25	160	65	1 608 42579 <sup>1)</sup>
	SK 50	6	160	25	2 462 40678
	SK 50	8	160	28	2 462 40878
	SK 50	10	160	35	2 457 41078
	SK 50	12	160	42	2 457 41278
	SK 50	14	160	44	2 457 41478
SK 50	16	160	48	2 471 41678	
SK 50	18	160	50	2 471 41878	
SK 50	20	160	52	2 471 42078	
SK 50	25	160	65	2 465 42578 <sup>1)</sup>	
SK 50	32	160	72	2 477 43278 <sup>1)</sup>	

1) verze se dvěma upínacími šrouby

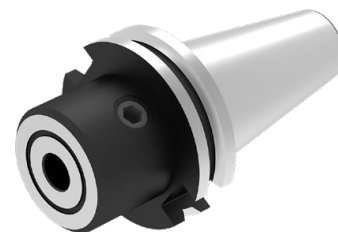
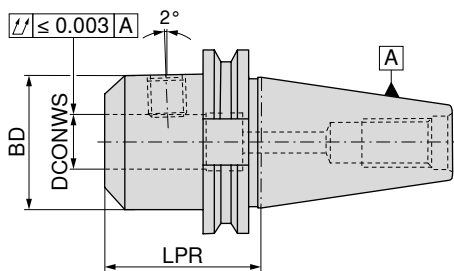


Pro zaslepení dvou dodatečných chladicích otvorů lze použít dodané šrouby M3 - SW 1,5 mm.

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<sub>max</sub> 25000

82 742 ...





Kč  
Y8

	Upínač	DCONWS <sub>H4</sub> mm	LPR mm	BD mm		
Krátký	SK 40	6	50	25	1 626	10679
	SK 40	8	50	28	1 626	10879
	SK 40	10	50	35	1 508	11079
	SK 40	12	50	42	1 508	11279
	SK 40	14	50	44	1 508	11479
	SK 40	16	63	48	1 655	11679
	SK 40	18	63	50	1 655	11879
	SK 40	20	63	52	1 655	12079
	SK 40	25	100	65	2 105	12579 <sup>1)</sup>
	SK 40	32	100	72	1 977	13279 <sup>1)</sup>
	SK 50	6	63	25	2 775	10678
	SK 50	8	63	28	2 775	10878
	SK 50	10	63	35	2 653	11078
	SK 50	12	63	42	2 653	11278
	SK 50	14	63	44	2 653	11478
	SK 50	16	63	48	2 668	11678
	SK 50	18	63	50	2 668	11878
	SK 50	20	63	52	2 668	12078
SK 50	25	80	65	2 908	12578 <sup>1)</sup>	
SK 50	32	100	72	2 955	13278 <sup>1)</sup>	
Dlouhý	SK 40	6	130	25	2 049	30679
	SK 40	8	130	28	2 049	30879
	SK 40	10	130	35	1 931	31079
	SK 40	12	130	42	1 931	31279
	SK 40	16	130	48	2 060	31679
	SK 40	20	130	52	2 060	32079
	SK 40	25	130	65	2 465	32579 <sup>1)</sup>
	SK 50	6	130	25	3 223	30678
	SK 50	8	130	28	3 223	30878
	SK 50	10	130	35	3 103	31078
	SK 50	12	130	42	3 103	31278
	SK 50	16	130	48	3 133	31678
	SK 50	20	130	52	3 133	32078
	SK 50	25	130	65	3 285	32578 <sup>1)</sup>
	SK 50	32	130	72	3 285	33278 <sup>1)</sup>

1) verze se dvěma upínacími šrouby



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

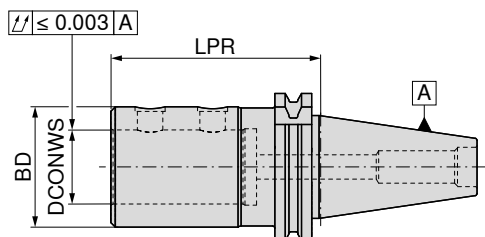
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč	Kč
DCONWS <sub>H4</sub>	W7/6B	W7/6B	W7	Y8
6			M6x10 21 006	M5x20 243 44100
8			M8x10 25 008	M6x20 118 21500
10			M10x12 33 010	M8x16 243 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 87 17500		M12x16 33 012	
16 - 18			M14x16 42 016	M12x20 243 44300
20		M16x20 - SW8 28 51200	M16x16 50 020	
25			M18x2x20 92 025	M20x24 243 44000
32			M20x2x20 101 032	M20x24 243 44000

### Příslušenství

	
Upínací čep	Ostatní
→ 58, 60	→ 284

## Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami

▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD/B

G 6,3 n<sub>max</sub> 15000

82 748 ...

Kč

Y8

4 168 12079

4 168 12579

4 168 13279

5 295 12078

5 295 12578

5 295 13278

5 295 14078

5 295 15078

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

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

Stavěcí šroub

10 950 ...

Kč

2A/28

## Náhradní díly

## DCONWS

20	M10x1x10	124	001
25 - 32	M12x1x10	126	002
40 - 50	M16x1x12	126	003

## Příslušenství



Upínací čepy

→ 58, 60



Ostatní

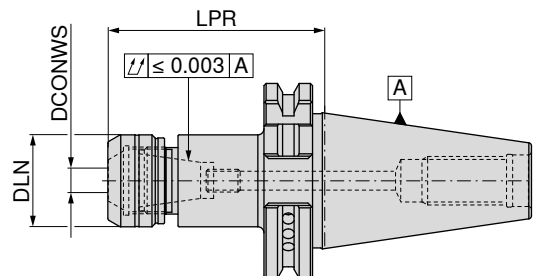
→ 284

# 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
- ▲  $p_{max} = 100 \text{ bar}$
- ▲ 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)	2 893 11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	4 168 21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	2 893 11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	4 168 21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	2 893 12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	4 168 22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	5 450 11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	6 768 21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	5 450 12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	6 768 22078

**i** 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
<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
1 100 11000	1 036 01000	141 00200	104 00100
1 100 11600	1 036 01600	141 00200	104 00300
1 100 12000	1 036 02000	141 00200	104 00300

### Náhradní díly

#### Pro kleštiny

426E (ER16)  
430E (ER25)  
470E (ER32)

### Příslušenství

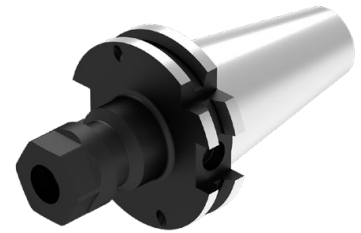
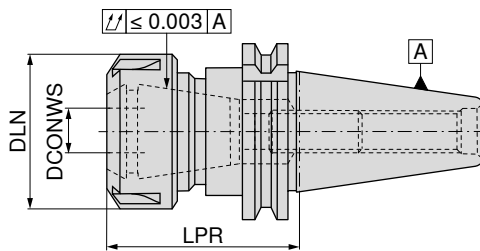
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

# Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

## Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



NEW



AD

G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

82 743 ...

Kč  
Y8

NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>max</sub> 25000









82 743 ...

Kč  
Y8

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny		
Krátký	SK 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	2 735	11080 <sup>1)</sup>
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	2 735	11680
							2 735	12080
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		3 503 11179
	SK 40	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		1 841 11079 <sup>1)</sup>
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		1 925 11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		1 931 12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		2 007 12679
	SK 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		2 486 11078 <sup>1)</sup>
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		2 590 11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		2 633 12078
SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		2 695 12678	
Středně dlouhý	SK 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	3 823	21080 <sup>1)</sup>
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	3 823	21680
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	3 823	22080
	SK 40	1 - 10	120	28	8 - 56	426E (ER16)		2 019 21079 <sup>1)</sup>
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		3 503 21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		2 102 21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		2 108 22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		2 533 22679
	SK 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		2 389 21078 <sup>1)</sup>
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		2 486 21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		2 645 22078
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		2 775 22678
Extra dlouhý	SK 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)		3 158 41079 <sup>1)</sup>
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		3 158 41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		3 158 42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		3 653 42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		2 710 41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		2 985 42078

1) s 6hrannou maticí

## Náhradní díly pro kleštinové upínací pouzdro ER

	 Převlečná matice	 Převlečná matice IK	 Převlečná matice	 Upínací klíč Y	 Upínací klíč ER Mini	 Převlečná matice Mini	 Převlečná matice Mini Standard	 Dorazový šroub IK				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...				
Náhradní díly	Kč W7	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč Y8				
426E (ER16 mini)					520	101	771	066	1 175	058	708	44600
426E (ER16)	574	044									708	44600
430E (ER25)		1 282	055	642	055	571	125				708	44400
470E (ER32)		1 361	056	598	65600	777	132				708	44400
472E (ER40)		1 606	057	582	65700	856	140				708	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

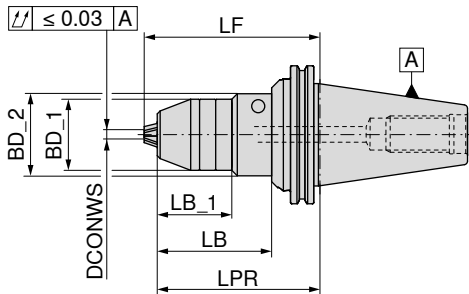
			
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Upínací čepy	Ostatní
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

## 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<sub>max</sub> 10000 AD G 6,3 n<sub>max</sub> 10000

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	84 418 ... Kč Y8	84 419 ... Kč Y8
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	8 718 313	
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	6 695 413	7 128 413
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5	7 128 416	7 773 416
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		9 025 513
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	8 718 513	
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5		9 025 516
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	8 853 516	

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

### Příslušenství



Ostatní

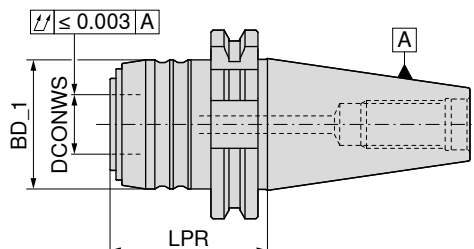
→ 284

## Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s min. kompenzační délkou

- ▲ pro kleštinové vložky
- ▲ s kompenzační délkou při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ pro synchronní použití
- ▲  $p_{max.} = 50$  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	Kč	Y8
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	5 208	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	6 760	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	5 645	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	8 688	120

### Příslušenství



Upínací čepy

Ostatní

→ 58, 60

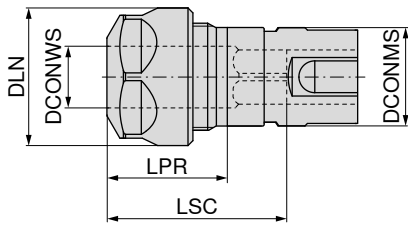
→ 284

# Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

▲ SZID = příslušná velikost vložky

## Rozsah dodávky:

Včetně převlečné matice bez upínacího klíče



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	3 550	012 <sup>1)</sup>
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	4 123	020

1) s 6hrannou maticí

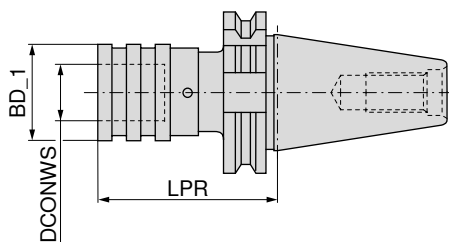
Náhradní díly pro artikl č.	Převlečná matice		Převlečná matice IK		Převlečná matice		Upínací klíč Y				
	Kč	W7	Kč	Y8	Kč	W7	Kč	Y8			
83 608 012	M22x1,5 - SW25	574	044	M22x1,5	987	054	M22x1,5	574	054	517	116
83 608 020	M32x1,5	1 282	055	M32x1,5	1 282	055	M32x1,5	642	055	571	125



## 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	Kč Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	8 518	312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	9 700	320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	6 625	412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	7 128	420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	9 835	512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	10 715	520

## Příslušenství



Vložky

→ 288, 290–292



Upínací čepy

→ 58, 60



Ostatní

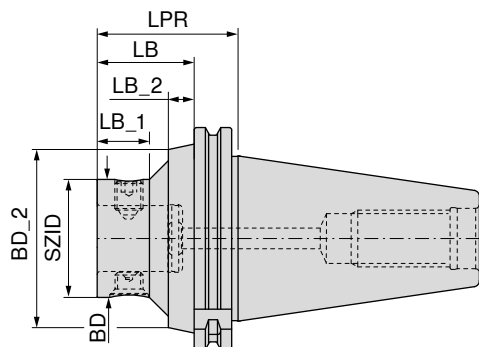
→ 284

## 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 těsnícím kroužkem



AD/B

G 6,3 n<sub>max</sub> 8000

84 201 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	Kč 3E
SK 40	A50 55120	ABS 25	25	50	30,9	20,0	7,9	50	6 448 04090
SK 40	A50 55130	ABS 32	32	50	30,9	20,0	7,9	50	6 448 04089
SK 40	A50 55140	ABS 40	40	50	30,9	20,0		50	6 448 04088
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				6 448 04097
SK 40	A50 55160	ABS 63	63	90	70,9		15,9	50	6 448 04096
SK 50	A50 55320	ABS 25	25	60	40,9	20,0	12,9	80	7 270 05090
SK 50	A50 55330	ABS 32	32	60	40,9	20,0	12,9	80	7 270 05089
SK 50	A50 55340	ABS 40	40	60	40,9	20,0	12,9	80	7 270 05088
SK 50	A50 55350	ABS 50	50	60	40,9	22,0	10,9	80	7 270 05097
SK 50	A50 55360	ABS 63	63	60	40,9	30,4	7,3	80	7 270 05096
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				7 270 05092
SK 50	A50 55380	ABS 100	100	115	95,9		15,9	80	7 270 05091

## Sada pro přestavbu – přívod chladicí kapaliny



84 950 ...

Pro	Upínač	Kč W7/6B
4 mm	SK 40	161 23200
6 mm	SK 50	161 23400

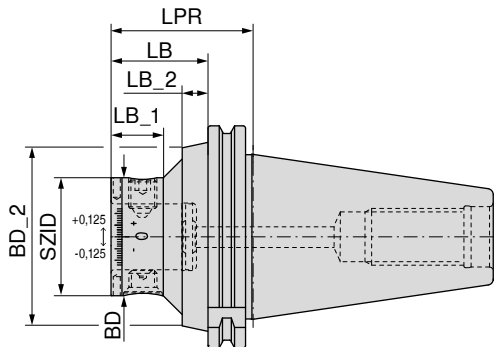
## Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

▲ 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/B

84 204 ...

KČ  
W4/6A

12 970 04097

12 970 04096

13 818 05097

13 818 05096

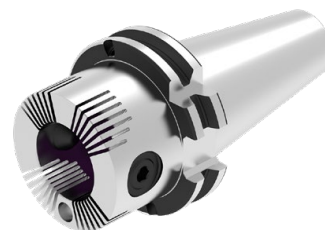
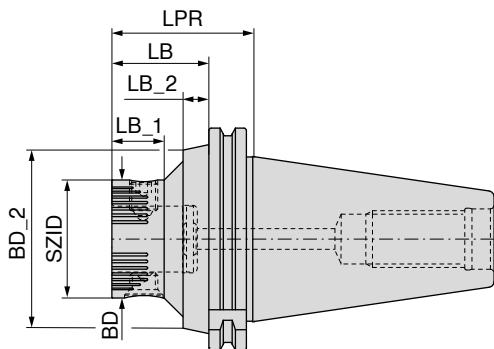
Upínač	KOMET označení	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30,9			
SK 40	A50 56160	ABS 63	63	90	70,9		15,9	50
SK 50	A50 56350	ABS 50	50	60	40,9	22,0	10,9	80
SK 50	A50 56360	ABS 63	63	60	40,9	30,4	7,3	80

## 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

84 207 ...

KČ  
3E

17 688 04097

21 063 04096

21 135 05097

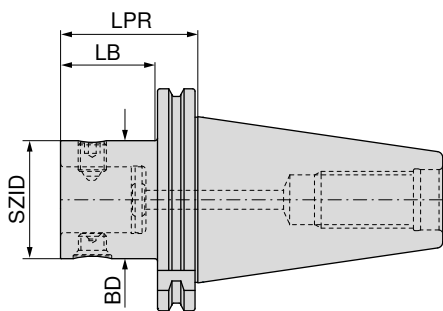
21 960 05096

24 435 05092

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

# Upínač pro ABS stopku – SK-FC

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



AD  
G 6,3 n<sub>max</sub> 8000

**84 264 ...**

Kč  
Y8

21 295 05073

21 868 06373

22 200 08073

22 440 10073

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



Upínací šroub

**84 950 ...**

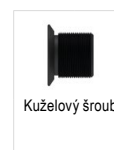
Kč  
XX

394 20300

433 25500

490 25600

580 25700



Kuželový šroub

**84 950 ...**

Kč  
XX

505 20400

541 27300

604 25100

635 25200

## Náhradní díly

### SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

## Příslušenství



Upínací čepy

→ 58, 60



Prodloužení

→ 187

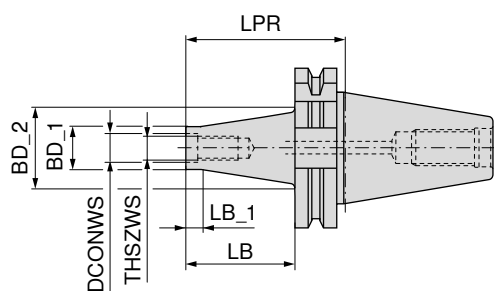


Ostatní

→ 284

# Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD  
G 6,3 n<sub>max</sub> 18000



AD  
G 16 n<sub>max</sub> 8000

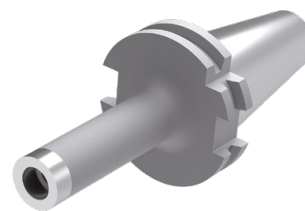
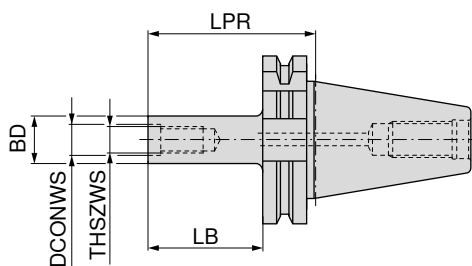
Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...		56 707 ...	
								Kč WA		Kč WA	
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	3 073	081		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	3 293	082		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	3 550	083		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	3 073	101		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	3 293	102		
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94	3 550	103		
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119	3 820	104		
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44	3 073	121		
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69	3 293	122		
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94	3 550	123		
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119	3 820	124		
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44	3 073	161		
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69	3 293	162		
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94	3 550	163		
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119	3 820	164		
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144	4 060	165		
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169	4 325	166		
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219	5 005	167		
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69			4 598	122
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119			5 243	124
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169			6 018	126
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69			4 598	162
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119			5 243	164
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169			6 018	166
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219			6 933	167
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269			7 978	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 ...

Kč

WA

3 518 082

3 518 102

3 783 103

4 023 104

3 518 122

3 783 123

4 023 124

3 518 162

3 783 163

4 023 164

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

## Příslušenství

Sada prodlužovacích  
redukcí

→ 257

Upínací čepy

→ 58, 60

Ostatní

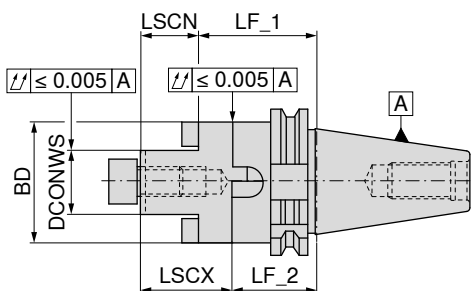
→ 284

# 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



A  
G 2,5 n<sub>max</sub> 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		2 650 11680
	SK 30	22	50	40	31	19	38		2 650 12280
	SK 30	27	55	48	33	21	43		2 815 12780
	SK 30	32	60	58	38	24	46		2 978 13280
	SK 40	16	55	32	27	17	45		1 821 11679
	SK 40	22	55	40	31	19	43		1 892 12279
	SK 40	27	55	48	33	21	43		1 931 12779
	SK 40	32	60	58	38	24	46		2 040 13279
	SK 40	40	60	70	41	27	46		2 146 14079 <sup>1)</sup>
	SK 50	16	55	32	27	17	45		2 733 11678
	SK 50	22	55	40	31	19	43		2 828 12278
	SK 50	27	55	48	33	21	43		3 048 12778
	SK 50	32	55	58	38	24	41		3 133 13278
	SK 50	40	55	70	41	27	41		3 223 14078 <sup>1)</sup>
	SK 50	50	70	90	46	30	54		3 520 15078 <sup>1)</sup>
	Středně dlouhý	SK 40	16	100	32	27	17	90	
SK 40		22	100	40	31	19	88		2 528 22279
SK 40		27	100	48	33	21	88		2 575 22779
SK 40		32	100	58	38	24	86		2 715 23279
SK 40		40	100	70	41	27	86		2 863 24079

1) se šroubem s kříž. hlavou

	Lícovací pero	Unášecí kroužek	Upínací klíč	Utahovací šroub pro frézu	Utahovací šroub	
	<b>83 950 ...</b>	<b>83 370 ...</b>	<b>83 368 ...</b>	<b>83 367 ...</b>	<b>83 950 ...</b>	
Náhradní díly	Kč Y8/3B	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8/3B	
DCONWS						
16	4 x 4 x 20	53 284	320 116	345 116	M8x25	93 113
22	6 x 6 x 25	53 285	355 122	430 122	M10x25	107 124
27	7 x 7 x 25	101 286	382 127	551 127	M12x30	118 125
32	8 x 7 x 28	61 287	456 132	710 132	M16x35	147 126
40	10 x 8 x 32	64 288	679 140	991 140	M20x40 - SW17	209 112
50	12 x 8 x 36	73 289	1 197 150	1 349 150		

## Příslušenství

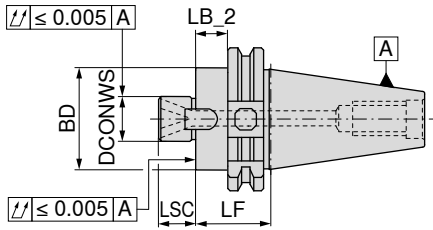
Upínací čep	Kroužek pro frézovací trn	Ostatní
→ 58, 60	→ 263	→ 284

# 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



NEW



AD

G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

82 315 ...

Kč	
Y8/3B	
2 903	12279
2 830	12779
3 993	12278
4 063	12778

Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
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

Náhradní díly	DCONWS	Šroub unášeče	Unášeč	Utahovací šroub
22	M4x8	19 51700	10x7x20,5	265 51500
27	M5x8	23 51800	12x9x24,3	302 51600

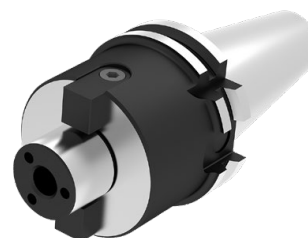
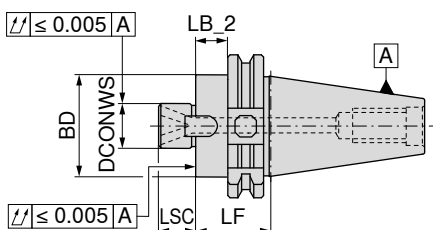


# Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

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

## Rozsah dodávky:

Frézovací trn včetně utahovacího šroubu



AD  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

82 745 ...

Kč  
Y8  
2 491 11680  
2 491 12280  
2 650 12780  
2 825 13280



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

82 745 ...

Kč  
Y8  
1 821 11679  
1 931 12279  
1 966 12779  
2 069 13279  
2 250 14079<sup>1)</sup>

	Upinač	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm		
Krátký	SK 30	16	20,9	40	38	17		
	SK 30	22	30,9	50	48	19		
	SK 30	27	35,9	55	58	21		
	SK 30	32	30,9	50	78	24		
	SK 40	16	25,0	44	38	17		1 821 11679
	SK 40	22	25,0	44	48	19		1 931 12279
	SK 40	27	36,0	55	58	21		1 966 12779
	SK 40	32	31,0	50	78	24		2 069 13279
	SK 40	40	31,0	50	88	27		2 250 14079 <sup>1)</sup>
	SK 50	16	25,0	44	38	17		2 813 11678
Středně dlouhý	SK 40	16	81,0	100	38	17		1 883 21679
	SK 40	22	81,0	100	48	19		1 945 22279
	SK 40	27	81,0	100	58	21		1 977 22779
	SK 40	32	81,0	100	78	24		2 081 23279
	SK 40	40	81,0	100	88	27		2 173 24079 <sup>1)</sup>
	SK 50	16	81,0	100	38	17		2 985 21678
	SK 50	22	81,0	100	48	19		3 048 22278
	SK 50	27	81,0	100	58	21		3 133 22778
	SK 50	32	81,0	100	78	24		3 223 23278
	SK 50	40	81,0	100	88	27		3 285 24078 <sup>1)</sup>
Dlouhý	SK 40	16	111,0	130	38	17		2 001 31679
	SK 40	22	111,0	130	48	19		2 069 32279
	SK 40	27	111,0	130	58	21		2 102 32779
	SK 40	32	111,0	130	78	24		2 203 33279
	SK 40	40	111,0	130	88	27		2 300 34079 <sup>1)</sup>
	SK 50	16	111,0	130	38	17		3 160 31678
	SK 50	22	111,0	130	48	19		3 223 32278
	SK 50	27	111,0	130	58	21		3 310 32778
	SK 50	32	111,0	130	78	24		3 403 33278
	SK 50	40	111,0	130	88	27		3 458 34078 <sup>1)</sup>
Extra dlouhý	SK 40	16	141,0	160	38	17		2 069 41679
	SK 40	22	141,0	160	48	19		2 137 42279
	SK 40	27	141,0	160	58	21		2 167 42779
	SK 40	32	141,0	160	78	24		2 267 43279
	SK 40	40	141,0	160	88	27		2 362 44079 <sup>1)</sup>
	SK 50	16	141,0	160	38	17		3 253 41678
	SK 50	22	141,0	160	48	19		3 343 42278
	SK 50	27	141,0	160	58	21		3 403 42778
	SK 50	32	141,0	160	78	24		3 490 43278
	SK 50	40	141,0	160	88	27		3 578 44078 <sup>1)</sup>

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

Náhradní díly DCONWS	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8/3B	
16	345	116	104	016	93	113
22	430	122	115	022	107	124
27	551	127	146	027	118	125
32	710	132	235	032	147	126
40	991	140	372	040	209	112

Náhradní díly DCONWS	84 950 ...		84 950 ...				
	Kč Y8		Kč Y8				
16		M3x12	122	162	8x9,8x10	719	43400
22		M4x10	122	163	10x11,2x12	719	43200
27		M4x16	122	164	12x12,6x14	719	43300
32		M5x16	122	166	14x14x22,5	450	160
40		M5x16	122	166	16x16x23	500	161

## Příslušenství

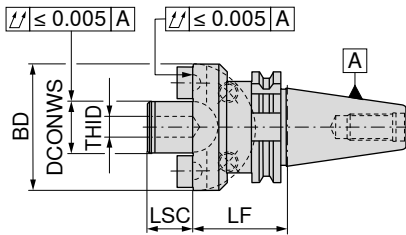
Upínací čepy	Prodloužení	Ostatní
→ 58, 60	→ 262	→ 284

# 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



A  
G 6,3 n<sub>max</sub> 8000

**82 432 ...**  
Kč  
Y8  
3 728 14079  
4 315 14078  
5 235 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



**84 950 ...**  
Kč  
Y8  
122 166



**84 950 ...**  
Kč  
Y8  
500 161



**83 950 ...**  
Kč  
Y8/3B  
118 140

### Náhradní díly

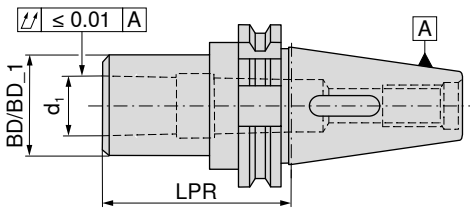
DCONWS	Šroub unášeče	Unášeč	Utahovací šroub
40	M5x16 122 166	16x16x23 500 161	M12x50 118 140
60	M12x25 117 43500	25,4x25x26,5 719 43100	M16x45 300 160

### Příslušenství

Upínací čepy	Ostatní
→ 58, 60	→ 284

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

▲ k dispozici také s čipem Balluff



**NEW**



AD

G 6,3 n<sub>max</sub> 15000

**82 746 ...**

Kč  
Y8

	Upínač	d <sub>1</sub>	LPR	BD			
			mm	mm			
Krátký	SK 30	MK1	50	25	2 366	11080	
	SK 30	MK2	63	32	2 366	12080	
	SK 30	MK3	80	40	2 573	13080	
	SK 40	MK2	50	32	1 602	12079	
	SK 40	MK1	50	25	1 602	11079	
	SK 40	MK3	70	40	1 711	13079	
	SK 40	MK4	95	48	1 786	14079	
	SK 50	MK1	50	25	2 191	11078	
	SK 50	MK2	60	32	2 267	12078	
	SK 50	MK3	65	40	2 267	13078	
	SK 50	MK4	95	48	2 341	14078	
	SK 50	MK5	105	63	2 545	15078	
	Středně dlouhý	SK 40	MK2	117	32	2 281	22079
		SK 40	MK3	133	40	2 535	23079
		SK 40	MK4	156	48	2 765	24079

## Příslušenství

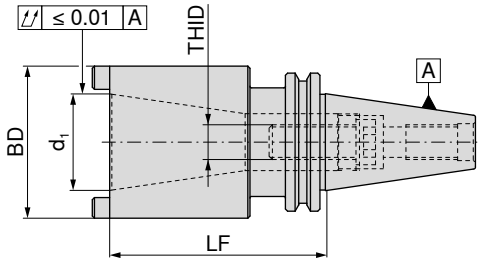
		
Upinací pouzdra MK	Upinací čepy	Ostatní
→ 242	→ 58, 60	→ 284

## Redukce pro SK-Upínače

- ▲ pro upínání upínačů se strmým kuželem 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

3 858 13079

3 013 14079

4 105 14078

4 315 15078

Upínač	d <sub>1</sub>	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.

Artikl č.	Upínací šrouby SK	Upínací šrouby	Pojistný šroub	Dutý klíč s ozuby	Závitový kroužek	Utahovací šroub
84 040 13079						
84 040 14079	209	264	117	43700	15	030
84 040 14078	189	009	117	43600	15	030
84 040 15078	656	256			15	030

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
118	125	118	125	118	125

## Tabulka náhradních dílů a příslušenství k redukčním pro SK upínače

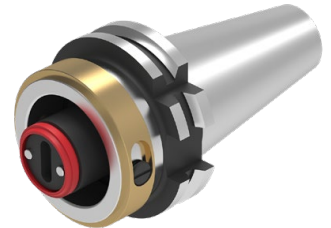
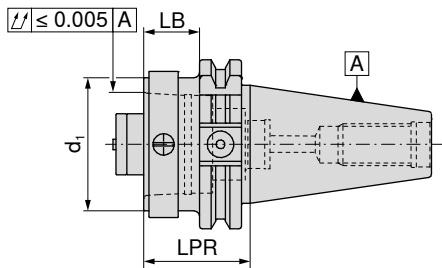
ISO 7388-1	Norma upínacího SK kužele		Délka stavěcího šroubu	Upínací šroub SK	Závitový kroužek	Pojistný šroub	Dutý klíč s ozuby
	Ø d <sub>1</sub> ISO 7388-1	Ø d <sub>1</sub> DIN 2080					
Vhodné pro							
Artikl č.							
84 040 13079		SK 30	M12 x 30	83 950 125	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 45	84 950 43700	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 65	84 950 43600			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 030	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 030	83 359 133

## Adaptér SK / HSK-A

- ▲ 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 ...

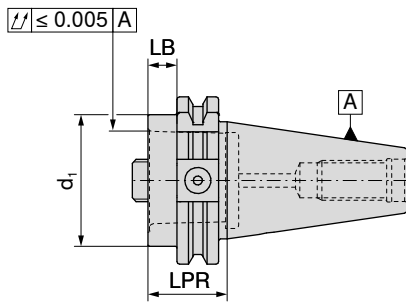
Upínač	d <sub>1</sub>	LB	LPR	
		mm	mm	
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	
				<b>Kč</b>
				<b>Y8</b>
				14 795 04060
				15 093 04059
				15 390 04058
				15 093 04057
				18 658 05060
				18 658 05059
				18 955 05058
				20 148 05057
				23 710 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 ...

Kč  
Y8

Upínač	d <sub>1</sub>	LB mm	LPR mm	
SK 40	PSC 32	10,9	30	
SK 40	PSC 40	10,9	30	
SK 40	PSC 50	10,9	30	
SK 40	PSC 63	65,9	85	
SK 50	PSC 32	10,9	30	13 015 05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	15 390 05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	13 310 05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	13 608 05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	14 498 05086



Závitový kroužek



Upínací šroub

84 950 ...

Kč  
Y8

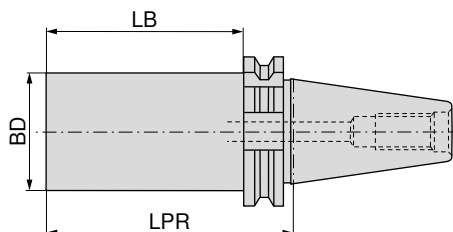
84 950 ...

Kč  
Y8Náhradní díly  
d<sub>1</sub>

PSC 32	828 127	SW8	598 122
PSC 40	828 128	SW8	676 123
PSC 50	828 129	SW10	676 124
PSC 63	1 653 130	SW14	757 126
PSC 80	1 653 130	SW14	757 126

## Polotovár

- ▲ materiál: cementační ocel 16MnCr5
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ průměr BD osoustružený s přídavkem 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

2 122 16379

3 903 16378

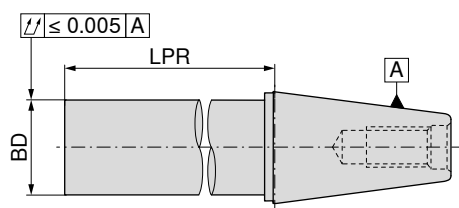
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

## 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

9 253 14079

11 408 15078

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

### Příslušenství



Upínací čepy

Ostatní

→ 58, 60

→ 284



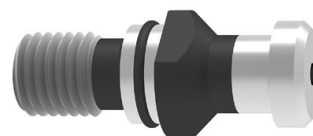
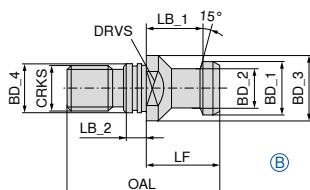
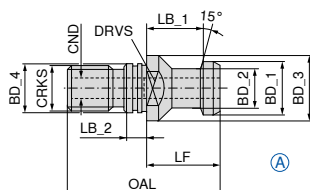
## Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

▲ 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 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			304	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			167	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			253	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	304	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	167	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	253	050		

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

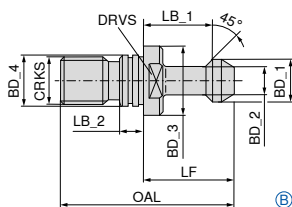
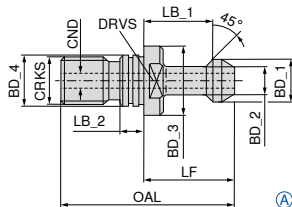
▲ podobně jako BT 45°, ale o 3 mm kratší

▲ pro stroje Haas, Micron, Hurco atd.

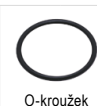
▲ pro nástroje bez popř. s axiálním přiváděním chladicího média

### 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			300	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	309	040		



### Náhradní díly

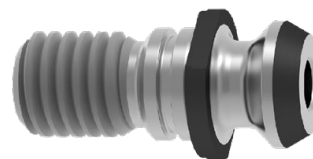
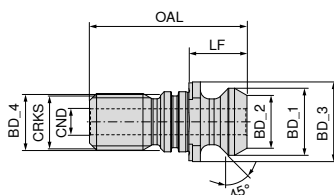
BD\_4

	83 476 ...	
	Kč	Y8
17	BT / SK 40	15 040
25	BT / SK 50	15 050

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

▲ ISO 7388-3 tvar UD

▲ pro nástroje s axiálním přiváděním chladiva



NEW

82 469 ...

Kč  
Y8

190 04000

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

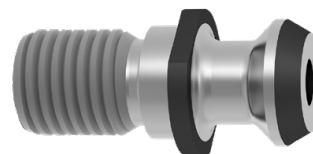
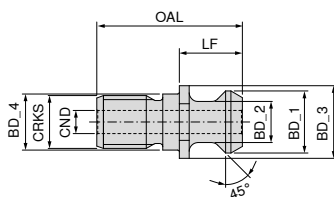
## Upínací čep pro upínače dle ANSI-CAT (MAZAK)

▲ ANSI – CAT 40

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

▲ pro nástroje s axiálním přiváděním chladiva

▲ pro stroje Mazak



NEW

82 469 ...

Kč  
Y8

190 14000

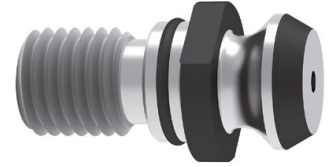
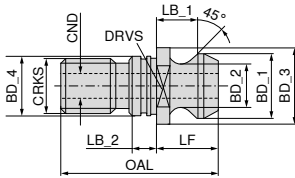
Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50

## 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

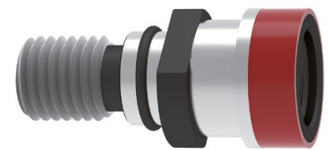
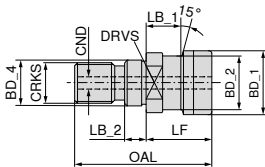


82 487 ...

Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	82 487 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Kč	Y8
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	176	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	253	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



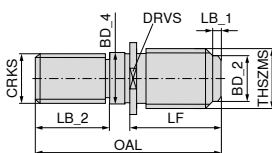
bez vnitřního závitu      s vnitřním závitem

Upínač	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	82 493 ...		82 494 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Kč	Y8	Kč	Y8
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	198	040	208	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	278	050 <sup>1)</sup>	309	050

1) s o-kroužkem

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

- ▲ DECKEL pilový závit S 20 x 2



83 471 ...

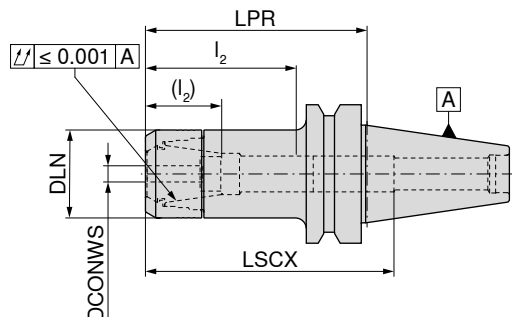
Upínač	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	83 471 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kč	Y8
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	656	040

## 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
- ▲  $p_{max} = 80$  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)	2 918	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	3 273	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	3 793	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	4 113	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	3 208	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	3 278	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	3 600	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	4 115	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	3 208	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	3 278	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	3 600	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	2 918	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	3 243	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	4 375	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	4 830	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	6 448	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	3 080	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	2 918	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	3 243	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	4 113	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	4 700	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	5 155	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	6 450	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	3 080	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	2 918	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	3 243	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	4 700	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	5 155	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	3 890	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	4 538	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	5 348	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	6 450	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	9 238	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	5 670	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	6 775	826

→ Přenášeči kroutící 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

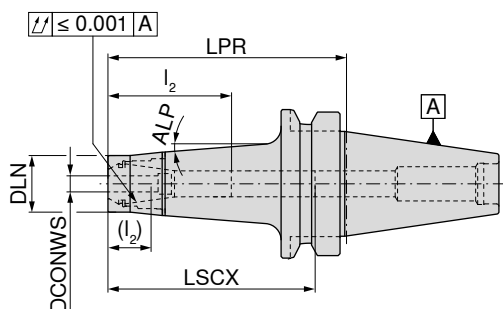
	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
Náhradní díly				
Pro kleštiny				
426E (ER16)	1 135 011	907 001	M11x1 - SW6 454 341	M11x1 - SW6 320 337
430E (ER25)	1 232 013	1 004 003	M18x1,5 - SW6 513 432	M18x1,5 - SW6 368 431
470E (ER32)	1 297 015	1 068 005	M22x1,5 - SW6 513 402	M22x1,5 - SW6 368 401
472E (ER40)	1 750 017	1 459 007		M28x1,5 - SW6 334 400

## 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

84 517 ...

Kč  
Y8

3 693 410  
4 728 31000  
4 925 510

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) 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

$l_2$  = 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 ...
	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
Náhradní díly				
Pro kleštiny				
426E (ER16)	1 329 033	1 068 031	M11x1 - SW6 454 341	M11x1 - SW6 320 337

### Příslušenství

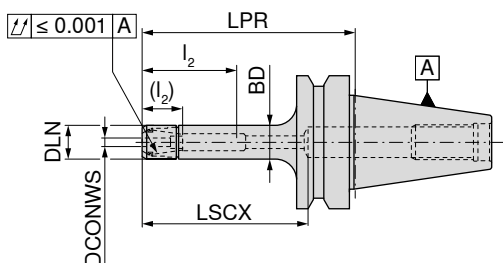
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

# 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
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)
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)

**84 507 ...** **84 508 ...**

Kč  
Y8

Kč  
Y8

3 405 007  
3 793 008

3 793 307  
3 793 40600  
5 025 507  
5 608 90600

→ 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

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice Mini IK 84 950 ... Kč Y8	Upínací matice Mini 84 950 ... Kč Y8	Dorazový šroub 2 83 950 ... Kč Y8	Dorazový šroub 1 83 950 ... Kč Y8
4008E (ER11)		1 068 041	436 340	320 336
426E (ER16)	1 329 035	1 068 034	454 341	320 337

### Příslušenství

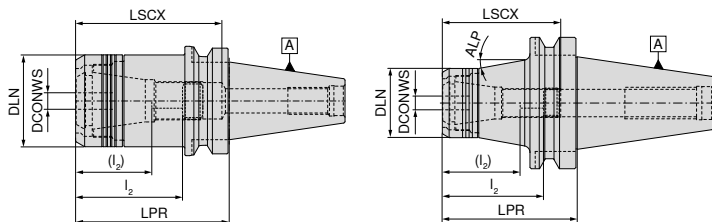
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

# 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  $p_{max}$  18000

válcové



AD G 6,3  $p_{max}$  18000

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) 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)	5 448	12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	5 673	22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		8 448 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		9 865 22068

→ 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

Náhradní díly	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
DCONWS	84 950 ... Kč Y8	83 950 ... Kč Y8	83 950 ... Kč Y8
2 - 20	2 272 30100	513 402	368 401

## Příslušenství

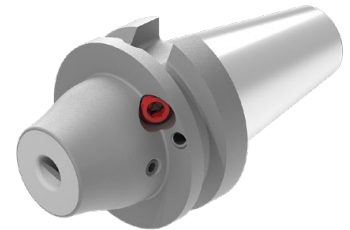
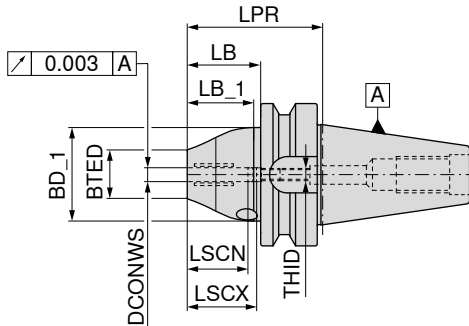
Kleštiny ER	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

# 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



NEW



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

84 254 ...

Kč  
Y8

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	Kč
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8
BT 40	6	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	9 608 10669
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	9 608 10869
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	9 608 11069
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	9 608 11269
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	9 608 11669
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	9 608 12069

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

### Náhradní díly

DCONWS	SW5	Kč	050	M10x12	Kč	55000	M5x12,5 - SW2,5	Kč	418
		Y7			Y8		M6x12,5 - SW3	261	419
6	SW5	137	050	M10x12	189	55000	M8x1x13,5 - SW3	261	420
8	SW5	137	050	M10x12	189	55000	M10x1x13,5 - SW5	261	421
10	SW5	137	050	M10x12	189	55000	M12x1x13,5 - SW5	261	422
12	SW5	137	050	M10x12	189	55000	M16x1x13,5 - SW8	301	424
16	SW5	137	050	M10x12	189	55000			
20	SW5	137	050	M10x12	189	55000			

### Příslušenství

→ 282	→ 110-111	→ 284

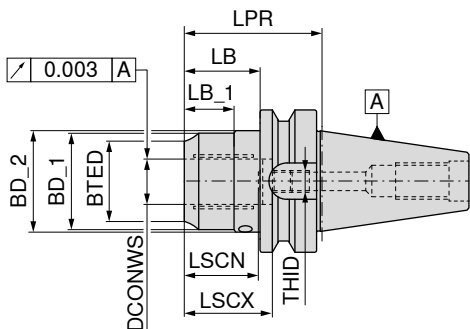


# HyPower – Complus

- ▲ 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



NEW



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

**83 513 ...**

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5

Kč

Y8

7 773 120

7 568 13269

9 405 12068

9 405 13268

→ 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.

	Kč	Y7		Kč	Y7		Kč	Y7		Kč	Y7
83 513 13269	60	157	M5x5 - SW2,5	137	050	SW5	138	429	M10x1x14	301	424
83 513 12068	60	157	M5x5 - SW2,5	137	050	SW5	138	429	M10x1x14	301	424
83 513 13268	60	157	M5x5 - SW2,5	137	050	SW5	138	429	M10x1x14	301	424

### Příslušenství



Redukce

→ 282



Upínací čepy

→ 110–111



Ostatní

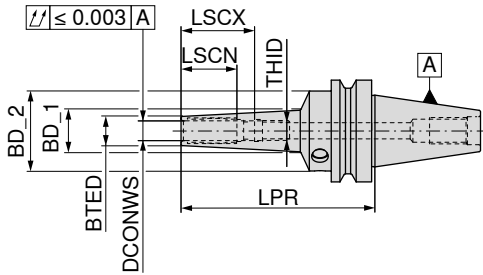
→ 284

# 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<sub>max</sub> 25000

**83 522 ...**

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Kč	
										Y8	
Středně dlouhý	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	13 790	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	13 790	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	13 790	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	11 763	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	11 763	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	11 763	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	11 763	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	18 893	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	18 893	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	17 713	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	17 713	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	17 713	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	17 713	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	19 905	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	19 905	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	19 905	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	19 905	312

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



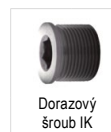
Šroub s válcovou hlavou



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

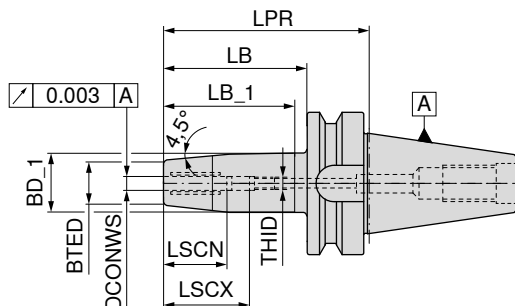
Náhradní díly pro artikl č.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7
83 522 103	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M3x20 - SW1,5	272 172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M3x20 - SW1,5	272 172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M3x20 - SW1,5	272 172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M5x12,5 - SW2,5	261 418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M6x12,5 - SW3	261 419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M8x1x13,5 - SW3	261 420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M10x1x13,5 - SW5	261 421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M12x1x13,5 - SW5	261 422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M16x1x13,5 - SW8	301 424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M5x12,5 - SW2,5	261 418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M6x12,5 - SW3	261 419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M8x1x13,5 - SW3	261 420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M10x1x13,5 - SW5	261 421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M5x12,5 - SW2,5	261 418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x10	382 158	M6x12,5 - SW3	261 419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M8x1x13,5 - SW3	261 420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	60 157	SW5	137 050	M10x1x12	382 159	M10x1x13,5 - SW5	261 421

# 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<sub>max</sub> 25000

84 255 ...

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	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	11 498	10669
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	11 498	10869
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	11 498	11069
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	11 498	11269
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	11 498	11669
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	11 498	12069

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T

80 397 ...



Upínací šroub

83 950 ...



Dorazový šroub IK

83 950 ...

### Náhradní díly

DCONWS	SW5	Kč	Y7	050	M10x12	Kč	Y8	55000	M5x12,5 - SW2,5	Kč	Y7	418
6	SW5	137	Y7	050	M10x12	189	Y8	55000	M5x12,5 - SW2,5	261	Y7	418
8	SW5	137	Y7	050	M10x12	189	Y8	55000	M6x12,5 - SW3	261	Y7	419
10	SW5	137	Y7	050	M10x12	189	Y8	55000	M8x1x13,5 - SW3	261	Y7	420
12	SW5	137	Y7	050	M10x12	189	Y8	55000	M10x1x13,5 - SW5	261	Y7	421
16	SW5	137	Y7	050	M10x12	189	Y8	55000	M12x1x13,5 - SW5	261	Y7	422
20	SW5	137	Y7	050	M10x12	189	Y8	55000	M16x1x13,5 - SW8	301	Y7	424

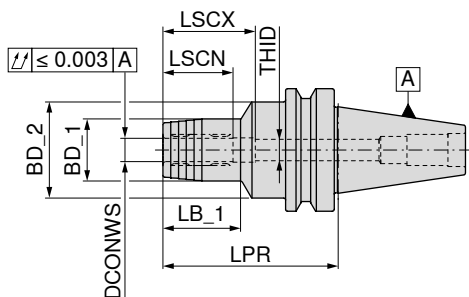
→ 282	→ 110–111	→ 284

# HyTens – Fit

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

### Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

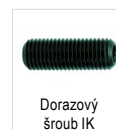
**83 521 ...**

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	11 863	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	11 863	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	11 863	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	10 308	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	11 863	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	10 308	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	11 863	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	11 863	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	16 593	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	16 593	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	16 593	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	15 043	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	16 593	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	15 043	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	16 593	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	16 593	332

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací šroub



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...		
	Kč		Kč		Kč		
6	177	439			261	418	
8	177	439	M6x14 - SW2	261	417	261	419
10	177	440			261	420	
12	177	440			261	421	
16	177	440			261	422	
20 - 32	177	440			301	424	

### Příslušenství

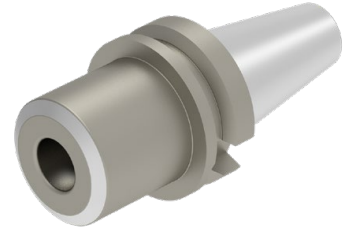
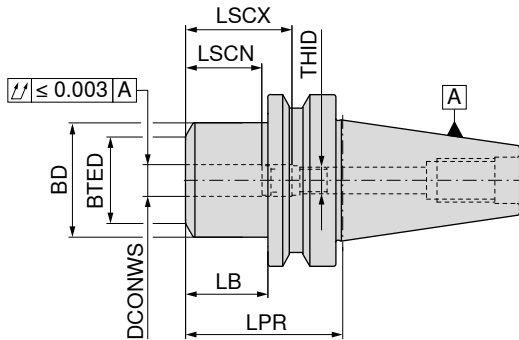
Redukce	Upínací čepy	Ostatní
→ 282	→ 110–111	→ 284

# HyTens – Compact

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

### Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

**83 430 ...**

Upínač	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID		Kč	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
BT 40	12	58,0	42	32	31,0	36	46	M8x1		4 910	01269
BT 40	20	72,5	49	38	45,5	41	51	M16x1		4 910	02069
BT 50	20	83,5	49	38	45,5	41	51	M16x1		8 775	02068

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

### Náhradní díly pro artikl č.

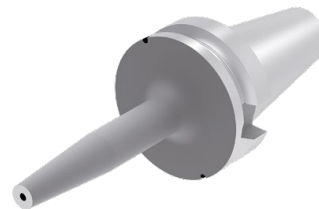
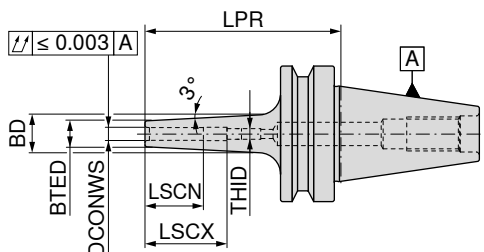
83 430 01269  
83 430 02069  
83 430 02068

Upínací klíč T	Upínací šroub	Dorazový šroub IK
<b>80 397 ...</b>	<b>83 950 ...</b>	<b>83 950 ...</b>
Kč Y7	Kč Y7	Kč Y7
137 050	177 440	261 420
137 050	177 440	301 424
137 050	177 440	301 424

# Upínač pro tepelné upínání, štíhlý 3°

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

TG

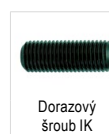


AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

84 323 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátký	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	Kč	
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	5 170	103
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	5 035	104
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	5 035	105
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	4 463	106
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	4 463	108
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	4 463	110
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	4 463	112
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	4 463	114
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	4 463	116
BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	4 463	118	
Středně dlouhý	BT 40	3	120	9	16	12	12		4 463	120
	BT 40	4	120	10	17	16	16		5 783	203
	BT 40	5	120	11	18	20	20		5 680	204
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	5 680	205
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	5 070	206
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	5 070	208
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	5 070	210
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	5 070	212
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	5 070	214
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	5 070	216
Extra dlouhý	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	5 070	218
	BT 40	3	160	9	19	12	12		5 070	220
	BT 40	4	160	10	20	16	16		6 525	303
	BT 40	5	160	11	21	20	20		6 390	304
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	6 390	305
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	5 815	306
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	5 815	308
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	5 815	310
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	5 815	312
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	5 815	314
BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	5 815	316	
BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	5 815	318	
									5 815	320

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly  
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	261	417	
6				
8				
10				
12 - 14				
16 - 18				
20				

83 950 ...

Kč  
Y7

83 950 ...

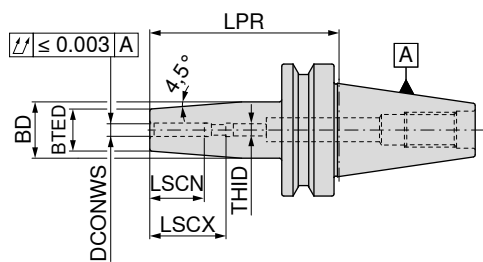
Kč  
Y7

M5x12,5 - SW2,5	261	418
M6x12,5 - SW3	261	419
M8x1x13,5 - SW3	261	420
M10x1x13,5 - SW5	261	421
M12x1x13,5 - SW5	261	422
M16x1x13,5 - SW8	301	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  $n_{max}$  25000



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

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...		
									Kč Y8		
Krátký	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	5 208	003	
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	5 035	004	
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	5 035	005	
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	4 463	006	
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	4 463	008	
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	4 463	010	
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	4 463	012	
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	4 463	014	
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	4 463	016	
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	4 463	018	
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	4 463	020	
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6		4 598	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6		4 428	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6		4 428	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5		3 955	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6		3 955	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		3 955	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		3 955	112
BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1		3 955	114	
BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		3 955	116	
BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1		3 955	118	
BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		3 955	120	
BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		3 955	125	
Středně dlouhý	BT 40	3	120	10	20	12	12			5 108	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16			5 005	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20			5 005	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5		4 428	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6		4 428	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		4 428	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		4 428	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		4 428	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		4 428	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		4 428	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		4 428	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		4 428	225
Extra dlouhý	BT 40	3	160	10	20	12	12			5 815	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16			5 680	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20			5 680	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5		5 138	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6		5 138	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		5 138	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		5 138	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		5 138	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		5 138	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		5 138	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		5 138	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		5 138	325

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

## Náhradní díly pro tepelné upínače 4,5°

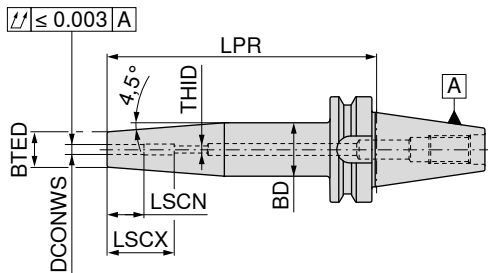
Náhradní díly DCONWS	Dorazový šroub IK		Dorazový šroub IK	
	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
3 - 5	M6x14 - SW2	Kč Y7 261	417	
6				M5x12,5 - SW2,5 261 418
8				M6x12,5 - SW3 261 419
10				M8x1x13,5 - SW3 261 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5 261 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5 261 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8 301 424



## 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<sub>max</sub> 25000

82 310 ...

Kč  
Y8/3B

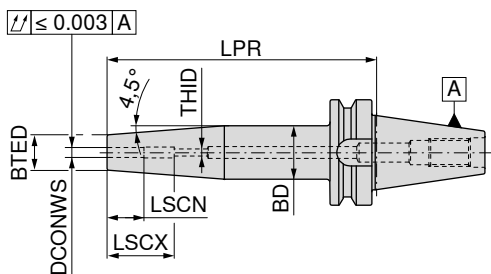
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Krátký	BT 40	3	90	11	15				4 123 10369	
	BT 40	4	90	11	15				3 955 10469	
	BT 40	5	90	11	15				3 955 10569	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	3 550 10669	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	3 550 10869	
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	3 550 11069	
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	3 550 11269	
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	3 550 11469	
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	3 550 11669	
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	3 550 11869	
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	3 550 12069	
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	3 550 12569	
	Středně dlouhý	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	4 533 10668
		BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	4 533 10868
BT 50		10	100	24	32	41	31	M8x1	4 533 11068	
BT 50		12	100	24	32	47	37	M10x1	4 533 11268	
BT 50		14	100	27	34	47	37	M10x1	4 533 11468	
BT 50		16	100	27	34	50	40	M12x1	4 533 11668	
BT 50		18	100	33	42	50	40	M12x1	4 533 11868	
BT 50		20	100	33	42	52	42	M16x1	4 533 12068	
BT 50		25	100	44	53	58	48	M16x1	4 533 12568	
BT 50		32	100	44	53	62	52	M16x1	4 533 13268	

→ 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**



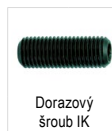
AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

**82 310 ...**

**Kč**  
Y8/3B

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Extra dlouhý	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	4 598 30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	4 598 30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	4 598 31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	4 598 31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	4 598 31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	4 598 31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	4 598 31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	4 598 32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	4 598 32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	5 530 30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	5 530 30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	5 530 31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	5 530 31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	5 530 31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	5 530 31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	5 530 31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	5 530 32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	5 530 32568
BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	5 530 33268	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Dorazový šroub IK

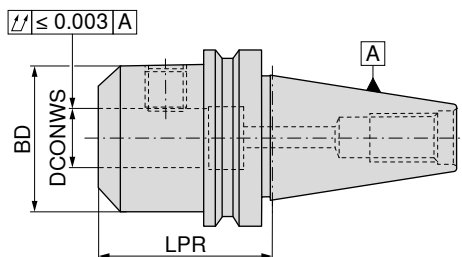
**82 950 ...**

**Kč**  
Y8/3B

Náhradní díly	DCONWS		
6		M5x16 - SW2,5	68 30000
8		M6x16 - SW3	73 30100
10		M8x1x16 - SW4	77 30200
12 - 14		M10x1x14 - SW5	82 30300
16 - 18		M12x1x16 - SW6	86 30400
20 - 32		M16x1x16 - SW8	91 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<sub>max</sub> 25000

82 741 ...

Kč  
Y8

	Upínač	DCONWS <sup>H4</sup> mm	LPR mm	BD mm		
					Kč	Y8
Krátký	BT 30	6	50	25	2 650	10670
	BT 30	8	50	28	2 414	10870
	BT 30	10	50	35	2 414	11070
	BT 30	12	55	42	2 414	11270
	BT 30	14	55	44	2 414	11470
	BT 30	16	63	48	2 414	11670
	BT 30	18	63	50	2 414	11870
	BT 30	20	63	52	2 890	12070
Extra krátký	BT 40	16	35	48	1 425	01669
	BT 40	20	35	50	1 425	02069
	BT 40	25	40	50	1 558	02569 <sup>1)</sup>
	BT 40	32	75	72	1 969	03269 <sup>1)</sup>

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Stavěcí šroub

62 950 ...

### Náhradní díly

DCONWS		Kč W7	
6	M6x10	21	006
8	M8x10	25	008
10	M10x12	33	010
12 - 14	M12x16	33	012
16 - 18	M14x16	42	016
20	M16x16	50	020
25	M18x2x20	92	025
32	M20x2x20	101	032

### Příslušenství



Upínací čepy

→ 110-111

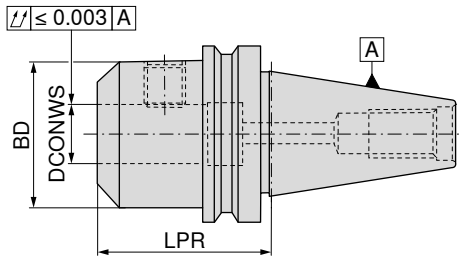


Ostatní

→ 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



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

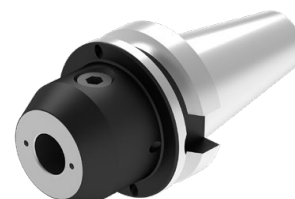
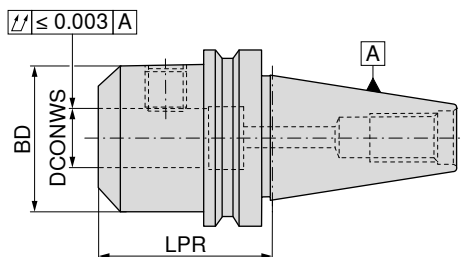
82 740 ...

	Upínač	DCONWS <sup>H4</sup> mm	LPR mm	BD mm	Kč	Y8
Krátký	BT 40	6	50	25	1 319	10669
	BT 40	8	50	28	1 319	10869
	BT 40	10	63	35	1 245	11069
	BT 40	12	63	42	1 245	11269
	BT 40	14	63	44	1 245	11469
	BT 40	16	63	48	1 348	11669
	BT 40	18	63	50	1 348	11869
	BT 40	20	63	52	1 348	12069
	BT 40	25	100	65	1 479	12569
	BT 40	32	100	72	1 608	13269 <sup>1)</sup>
	BT 40	40	120	80	1 759	14069 <sup>1)</sup>
	BT 50	6	63	25	1 791	10668
	BT 50	8	63	28	1 791	10868
	BT 50	10	80	35	1 741	11068
BT 50	12	80	42	1 848	11268	
BT 50	14	80	44	1 848	11468	
BT 50	16	80	48	1 848	11668	
BT 50	18	80	50	1 848	11868	
BT 50	20	80	52	1 848	12068	
BT 50	25	100	65	2 055	12568 <sup>1)</sup>	
BT 50	32	105	72	2 096	13268 <sup>1)</sup>	
BT 50	40	120	80	2 173	14068 <sup>1)</sup>	
Středně dlouhý	BT 40	6	100	25	1 375	20669
	BT 40	8	100	28	1 375	20869
	BT 40	10	100	35	1 298	21069
	BT 40	12	100	42	1 298	21269
	BT 40	14	100	44	1 289	21469
	BT 40	16	100	48	1 425	21669
	BT 40	18	100	50	1 419	21869
	BT 40	20	100	52	1 425	22069
	BT 50	6	100	25	2 007	20668
	BT 50	8	100	28	2 007	20868
	BT 50	10	100	35	1 919	21068
	BT 50	12	100	42	1 919	21268
	BT 50	14	100	44	1 919	21468
	BT 50	16	100	48	1 931	21668
BT 50	18	100	50	1 931	21868	
BT 50	20	100	52	1 931	22068	
BT 50	25	120	65	2 102	22568 <sup>1)</sup>	

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<sub>max</sub> 25000

82 740 ...

Kč  
Y8

	Upínač	DCONWS <sup>H4</sup> mm	LPR mm	BD mm	Kč	
					Y8	
Extra dlouhý	BT 40	6	160	25	1 582	40669
	BT 40	8	160	28	1 582	40869
	BT 40	10	160	35	1 499	41069
	BT 40	12	160	42	1 499	41269
	BT 40	14	160	44	1 499	41469
	BT 40	16	160	48	1 505	41669
	BT 40	18	160	50	1 505	41869
	BT 40	20	160	52	1 505	42069
	BT 40	25	160	65	1 608	42569 <sup>1)</sup>
	BT 50	6	160	25	2 453	40668
	BT 50	8	160	28	2 453	40868
	BT 50	10	160	35	2 457	41068
	BT 50	12	160	42	2 457	41268
	BT 50	14	160	44	2 457	41468
	BT 50	16	160	48	2 445	41668
	BT 50	18	160	50	2 445	41868
	BT 50	20	160	52	2 445	42068
	BT 50	25	160	65	2 462	42568 <sup>1)</sup>
	BT 50	32	160	72	2 457	43268 <sup>1)</sup>

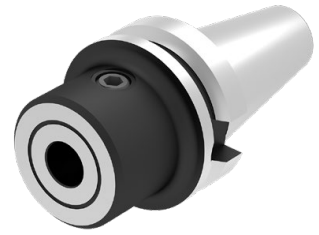
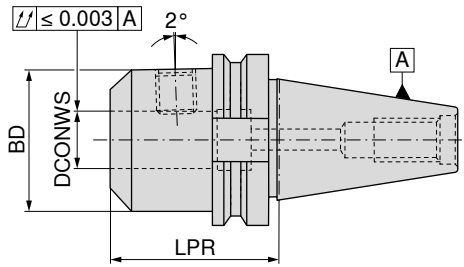
1) verze se dvěma upínacími šrouby



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

## 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 <sub>H4</sub> mm	LPR mm	BD mm		
Krátký	BT 40	6	50	25	1 626	10669
	BT 40	8	50	28	1 626	10869
	BT 40	10	63	35	1 508	11069
	BT 40	12	63	42	1 508	11269
	BT 40	14	63	44	1 508	11469
	BT 40	16	63	48	1 655	11669
	BT 40	18	63	50	1 655	11869
	BT 40	20	63	52	1 655	12069
	BT 40	25	100	65	2 105	12569 <sup>1)</sup>
	BT 40	32	100	72	2 294	13269 <sup>1)</sup>
	BT 40	40	120	80	2 665	14069 <sup>1)</sup>
	BT 50	6	63	25	2 775	10668
	BT 50	8	63	28	2 775	10868
	BT 50	10	80	35	2 653	11068
	BT 50	12	80	42	2 653	11268
	BT 50	14	80	44	2 653	11468
	BT 50	16	80	48	2 668	11668
	BT 50	18	80	50	2 668	11868
	BT 50	20	80	52	2 668	12068
BT 50	25	100	65	2 908	12568 <sup>1)</sup>	
BT 50	32	105	72	2 955	13268 <sup>1)</sup>	
Dlouhý	BT 40	6	130	25	2 049	30669
	BT 40	8	130	28	2 049	30869
	BT 40	10	130	35	1 915	31069
	BT 40	12	130	42	1 915	31269
	BT 40	16	130	48	2 060	31669
	BT 40	20	130	52	2 060	32069
	BT 40	25	130	65	2 465	32569 <sup>1)</sup>
	BT 50	6	130	25	3 223	30668
	BT 50	8	130	28	3 223	30868
	BT 50	10	130	35	3 075	31068
	BT 50	12	130	42	3 075	31268
	BT 50	16	130	48	3 075	31668
	BT 50	20	130	52	3 075	32068
	BT 50	25	130	65	3 223	32568 <sup>1)</sup>
	BT 50	32	130	72	3 253	33268 <sup>1)</sup>

1) verze se dvěma upínacími šrouby

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

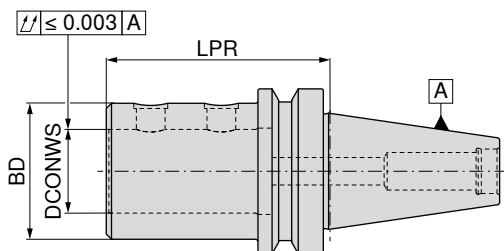
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč	Kč
DCONWS <sub>H4</sub>	W7/6B	W7/6B	W7	Y8
6			M6x10 21 006	M5x20 243 44100
8			M8x10 25 008	M6x20 118 21500
10			M10x12 33 010	M8x16 243 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 87 17500		M12x16 33 012	
16 - 18			M14x16 42 016	M12x20 243 44300
20		M16x20 - SW8 28 51200	M16x16 50 020	
25			M18x2x20 92 025	M20x24 243 44000
32 - 40			M20x2x20 101 032	M20x24 243 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 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	Kč	Y8
BT 40	20	75	40	4 168	12069
BT 40	25	80	45	4 168	12569
BT 40	32	85	52	4 168	13269
BT 50	20	85	40	5 295	12068
BT 50	25	90	45	5 295	12568
BT 50	32	95	52	5 295	13268
BT 50	40	105	65	5 295	14068
BT 50	50	113	75	5 295	15068



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



Stavěcí šroub

10 950 ...

### Náhradní díly

#### DCONWS

DCONWS	Stavěcí šroub	Kč	Y8
20	M10x1x10	124	001
25 - 32	M12x1x10	126	002
40 - 50	M16x1x12	126	003

### Příslušenství



Upínací čepy

Ostatní

→ 110-111

→ 284

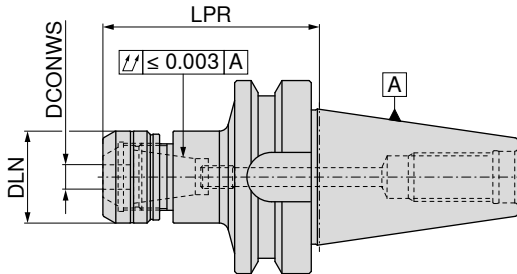


## Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC

- ▲ 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	2 893 11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	4 168 21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	2 893 11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	4 168 21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	2 893 12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	4 168 22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	5 450 11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	6 768 21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	5 450 12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	6 768 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)	1 100 11000	1 036 01000	M8x3,0	104 00100
430E (ER25)	1 100 11600	1 036 01600	M18x1,5	141 00200
470E (ER32)	1 100 12000	1 036 02000	M18x1,5	141 00200

### Příslušenství

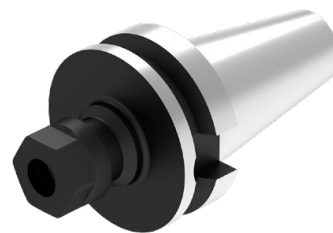
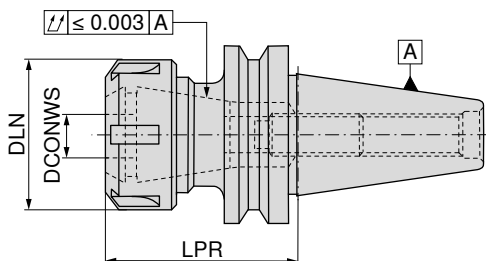
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

# Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

## Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



AD  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

82 743 ...

Kč  
Y8  
2 735 11070<sup>1)</sup>  
2 735 11670  
2 735 12070



AD/B  
G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

82 743 ...

Kč  
Y8  
3 503 11169  
1 841 11069<sup>1)</sup>  
1 925 11669  
1 931 12069  
2 007 12669

	Upínač	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pro kleštiny		
		mm	mm	mm	Nm			
Krátký	BT 30	1 - 10	70	28	56	426E (ER16)		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		3 503 11169
	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)		1 841 11069 <sup>1)</sup>
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		1 925 11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		1 931 12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		2 007 12669
	BT 50	1 - 10	75	28	56	426E (ER16)	2 459 11068 <sup>1)</sup>	
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	2 220 11668	
Středně dlouhý	BT 30	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	3 823 21070 <sup>1)</sup>	
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	3 823 21670	
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)		3 503 21169
	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)		2 019 21069 <sup>1)</sup>
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		2 102 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		2 108 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		2 623 22669
	BT 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	2 745 21068 <sup>1)</sup>	
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	2 273 21668	
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	2 432 22068	
Extra dlouhý	BT 40	1 - 10	160	28	56	426E (ER16)		2 825 41069 <sup>1)</sup>
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		2 798 41669
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		2 798 42069
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		2 958 42669
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	2 518 41668	
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	2 775 42068	

1) s 6hrannou maticí

Náhradní díly	Převlečná matice	Převlečná matice IK	Převlečná matice	Upínací klíč Y	Upínací klíč ER Mini	Převlečná matice Mini	Převlečná matice Mini Standard	Dorazový šroub IK
Pro kleštiny	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
426E (ER16 mini)								
426E (ER16)	574	044			520	101	771	066
430E (ER25)		1 282	055	571			1 175	058
470E (ER32)		1 361	056	777				708
472E (ER40)		1 606	057	856				708
			642	055				708
			598	65600				708
			582	65700				708

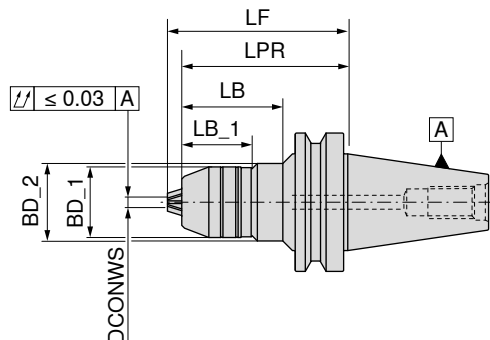
1) Rozměr LPR je v případě použití převlečné matice IK pro ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pro ER40 o 5,5 mm delší

## 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<sub>max</sub> 10000



AD  
G 6,3 n<sub>max</sub> 10000

Upínač	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 509 ... Kč Y8	84 510 ... Kč Y8
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9	80	80	89,0	6 963 413	7 065 413
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9	80	80	90,5	7 128 416	7 670 416
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	9 463 516	10 173 516

### Příslušenství



Ostatní

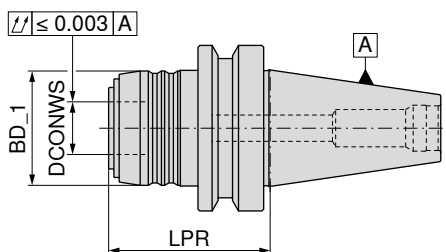
→ 284



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

## Držák závitných vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ pro kleštinové upínače DIN 6499
- ▲ s kompenzací délky 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

Y8

5 208 012

6 760 020

5 645 112

8 688 120

### Příslušenství



Upínací čepy

Ostatní

→ 110-111

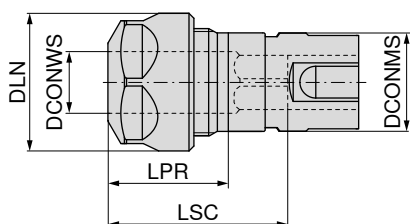
→ 284

# 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	Kč	Y8
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	3 550	012 <sup>1)</sup>
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	4 123	020

1) s 6hrannou maticí



Převlečná matice

62 950 ...

Kč  
W7



Převlečná matice IK

83 950 ...

Kč  
Y8



Převlečná matice

62 950 ...

Kč  
W7



Upínací klíč Y

83 357 ...

Kč  
Y8

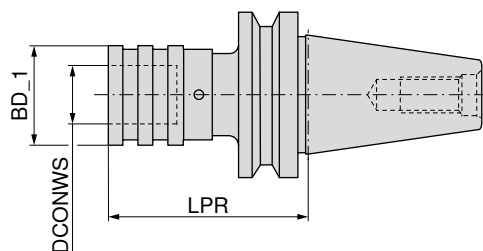
## Náhradní díly pro artikl č.

83 608 012	M22x1,5 - SW25	574	044	M22x1,5	987	054	M22x1,5	574	054	517	116
83 608 020				M32x1,5	1 282	055	M32x1,5	642	055	571	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±	Kč	
			mm	mm	mm	mm	Y8	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	7 233	312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	9 195	320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	5 783	412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	6 118	420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	9 768	512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	11 253	520

## Příslušenství

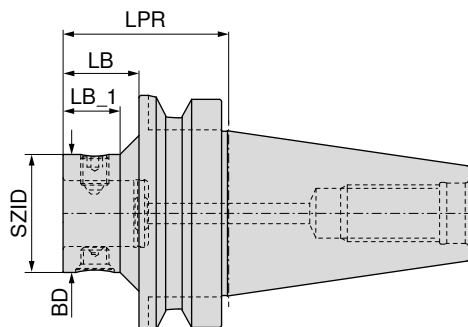
Vložky	Upínací šrouby	Ostatní
→ 288, 290-292	→ 110-111	→ 284

## 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 ...		84 212 ...	
							Kč 3E		Kč 3E	
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	6 448	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		6 448	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		6 448	04088		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				6 448	04097
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					6 448	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	7 270	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	7 270	05088		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			7 270	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			7 270	05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				7 270	05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					7 270	05091

## Sada pro přestavbu – přívod chladicí kapaliny



		84 950 ...
Pro	Upínač	Kč W7/6B
4 mm	SK 40	161 23200
6 mm	SK 50	161 23400

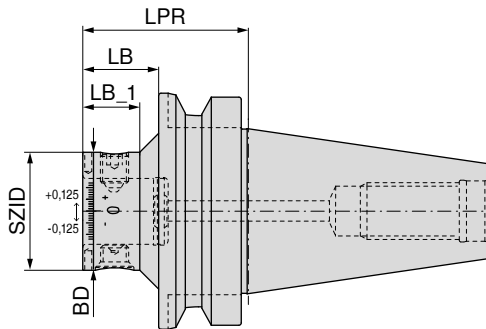
## Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

▲ 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
BT 40	A55 56150	ABS 50	50	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	63	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	50	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	63	80	42	37

84 205 ...

Kč  
W4/6A

84 205 ...

Kč  
W4/6A

12 970 04096

12 970 04097

13 818 05096

13 818 05097

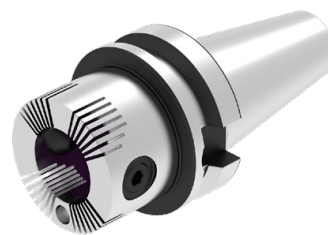
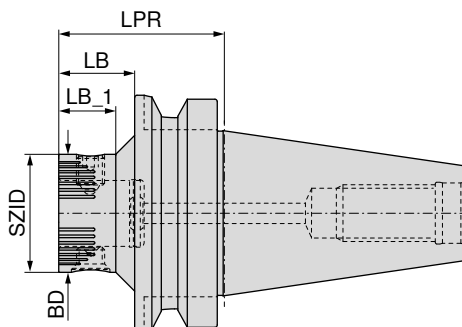


# Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ 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

18 813 04097

18 663 04096

20 760 05097

22 560 05096



Upínací šroub

84 950 ...

Kč  
XX

394 20300

433 25500



Kuželový šroub

84 950 ...

Kč  
XX

505 20400

541 27300

## Náhradní díly

### SZID

ABS 50

ABS 63

## Příslušenství



Upínací čepy

→ 110–111



Prodloužení

→ 187

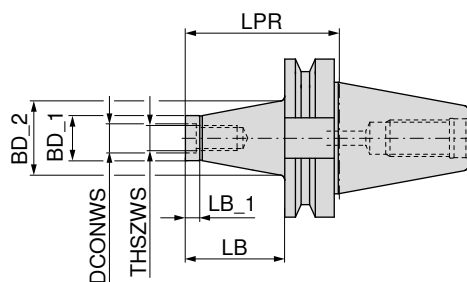


Ostatní

→ 284

## Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD

G 6,3 n<sub>max</sub> 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	3 073	081
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	3 293	082
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	3 550	083
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	3 073	101
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	3 293	102
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	3 550	103
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	3 073	121
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	3 293	122
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	3 550	123
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	3 820	124
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	3 073	161
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	3 293	162
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	3 550	163
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	3 820	164

## Příslušenství

Sada prodlužovacích  
redukcí

→ 257

Upínací čepy

→ 110-111

Ostatní

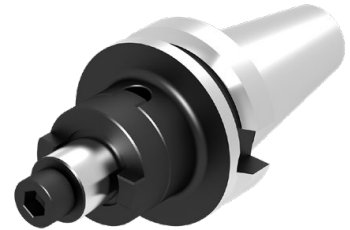
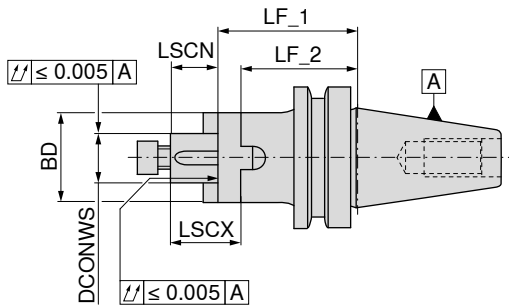
→ 284

# 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



A  
G 2,5 n<sub>max</sub> 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			
	BT 30	22	47	40	31	19	35			
	BT 30	27	49	46	33	21	37			
	BT 40	16	55	32	27	17	45			
	BT 40	22	55	40	31	19	43			
	BT 40	27	55	48	33	21	43			
	BT 40	32	60	58	38	24	46			
	BT 40	40	60	70	41	27	46			
	BT 50	16	70	32	27	17	60			
	BT 50	22	70	40	31	19	58			
	BT 50	27	70	48	33	21	58			
	BT 50	32	70	58	38	24	56			
	BT 50	40	70	70	41	27	56			
	Středně dlouhý	BT 30	16	80	32	27	17	70		
		BT 30	22	80	40	31	19	68		
BT 30		27	90	48	33	21	78			
BT 40		16	100	32	27	17	90			
BT 40		22	100	40	31	19	88			
BT 40		27	100	48	33	21	88			
BT 40		32	100	58	38	24	86			
BT 40		40	100	70	41	27	86			

Kč  
Y8  
2 650 11670  
2 650 12270  
2 815 12770

1 821 11669  
1 892 12269  
1 931 12769  
2 040 13269  
2 146 14069<sup>1)</sup>  
2 795 11668  
2 890 12268  
3 103 12768  
3 195 13268  
3 310 14068<sup>1)</sup>

3 373 21670  
3 373 22270  
3 445 22770  
2 301 21669  
2 396 22269  
2 440 22769  
2 575 23269  
2 710 24069<sup>1)</sup>

1) se šroubem s kříž. hlavou



Liticovací 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		Kč Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	53 284	320 116	345 116	M8	104 016	M8x25	93 113		
22	6 x 6 x 25	53 285	355 122	430 122	M10	115 022	M10x25	107 124		
27	7 x 7 x 25	101 286	382 127	551 127	M12	146 027	M12x30	118 125		
32	8 x 7 x 28	61 287	456 132	710 132	M16	235 032	M16x35	147 126		
40	10 x 8 x 32	64 288	679 140	991 140	M20	372 040	M20x40 - SW17	209 112		

## Příslušenství

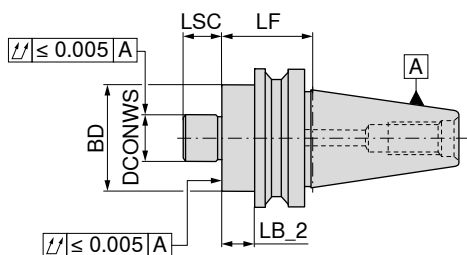
Upínací čep	Kroužek pro frézovací trn	Ostatní
→ 110-111	→ 263	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25000

82 315 ...

Kč  
Y8/3B

2 775 12269  
2 685 12769

3 855 12268  
3 978 12768

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



Unášече



Utahovací šroub

### Náhradní díly

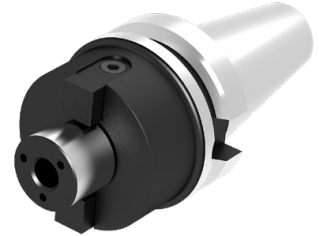
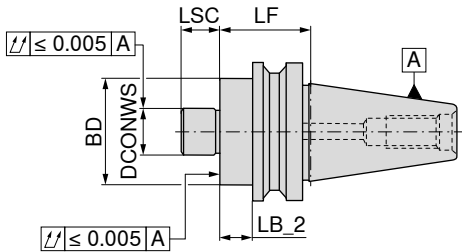
DCONWS		83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
22	M4x8	19 51700	265 51500	107 124
27	M5x8	23 51800	302 51600	118 125

## 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



NEW



AD

G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

82 745 ...

Kč

Y8

2 491 11670  
2 491 12270  
2 650 12770  
2 905 13270

NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

82 745 ...

Kč

Y8

1 821 11669  
1 927 12269  
1 966 12769  
2 069 13269  
2 250 14069<sup>1)</sup>

	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	2 406	11668	
	BT 50	22	25	63	48	19	2 465	12268	
	BT 50	27	25	63	58	21	2 548	12768	
	BT 50	32	22	60	78	24	2 620	13268	
	BT 50	40	22	60	88	27	2 655	14068 <sup>1)</sup>	
	Středně dlouhý	BT 40	16	73	100	38	17		1 883 21669
		BT 40	22	73	100	48	19		1 945 22269
BT 40		27	73	100	58	21		1 977 22769	
BT 40		32	73	100	78	24		2 073 23269	
BT 40		40	73	100	88	27		2 173 24069 <sup>1)</sup>	
BT 50		16	62	100	38	17	2 630	21668	
BT 50		22	62	100	48	19	2 693	22268	
BT 50		27	62	100	58	21	2 773	22768	
BT 50		32	62	100	78	24	2 860	23268	
BT 50		40	62	100	88	27	2 923	24068 <sup>1)</sup>	
Dlouhý	BT 40	16	103	130	38	17		2 001 31669	
	BT 40	22	103	130	48	19		2 069 32269	
	BT 40	27	103	130	58	21		2 102 32769	
	BT 40	32	103	130	78	24		2 203 33269	
	BT 40	40	103	130	88	27		2 300 34069 <sup>1)</sup>	
	BT 50	16	92	130	38	17	2 808	31668	
	BT 50	22	92	130	48	19	2 868	32268	
	BT 50	27	92	130	58	21	2 953	32768	
	BT 50	32	92	130	78	24	3 048	33268	
	BT 50	40	92	130	88	27	3 103	34068 <sup>1)</sup>	
Extra dlouhý	BT 40	16	133	160	38	17		2 069 41669	
	BT 40	22	133	160	48	19		2 137 42269	
	BT 40	27	133	160	58	21		2 167 42769	
	BT 40	32	133	160	78	24		2 267 43269	
	BT 40	40	133	160	88	27		2 362 44069 <sup>1)</sup>	
	BT 50	16	122	160	38	17	2 905	41668	
	BT 50	22	122	160	48	19	2 955	42268	
	BT 50	27	122	160	58	21	3 048	42768	
	BT 50	32	122	160	78	24	3 133	43268	
	BT 50	40	122	160	88	27	3 195	44068 <sup>1)</sup>	

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

Náhradní díly DCONWS	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8/3B	
16	345	116	104	016	93	113
22	430	122	115	022	107	124
27	551	127	146	027	118	125
32	710	132	235	032	147	126
40	991	140	372	040	209	112

Náhradní díly DCONWS	84 950 ...		84 950 ...				
	Kč Y8		Kč Y8				
16		M3x12	122	162	8x9,8x10	719	43400
22		M4x10	122	163	10x11,2x12	719	43200
27		M4x16	122	164	12x12,6x14	719	43300
32		M5x16	122	166	14x14x22,5	450	160
40		M5x16	122	166	16x16x23	500	161

## Příslušenství

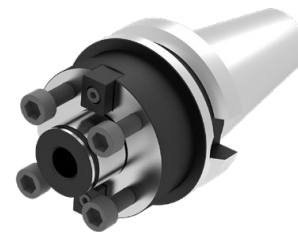
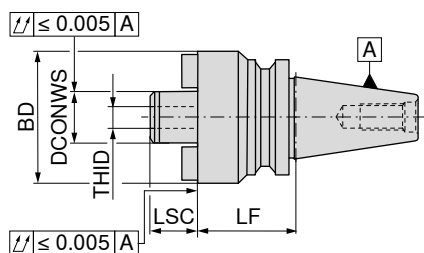
		
Upínací čep	Prodloužení	Ostatní
→ 110–111	→ 262	→ 284

# 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<sub>max</sub> 8000

82 432 ...

Kč

Y8

4 315 14068

5 235 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



84 950 ...

Kč

Y8

122 166



84 950 ...

Kč

Y8

500 161



83 950 ...

Kč

Y8/3B

118 140

### Náhradní díly

#### DCONWS

40	M5x16	122	166	16x16x23	500	161	M12x50	118	140
60	M12x25	117	43500	25,4x25x26,5	719	43100	M16x45	300	160

### Příslušenství



Upínací čepy

→ 110-111

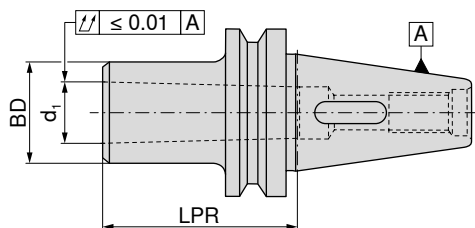


Ostatní

→ 284

## Upínač DIN 6883 pro MK stopky DIN 228-2D

▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



AD

G 6,3 n<sub>max</sub> 12000

82 746 ...

Kč

Y8

2 366 11070

2 366 12070

2 573 13070

1 602 11069

1 602 12069

1 711 13069

1 786 14069

2 191 11068

2 267 12068

2 267 13068

2 341 14068

2 545 15068

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

## Příslušenství



Upínací pouzdra MK

→ 242

Upínací čepy

→ 110–111

Ostatní

→ 284

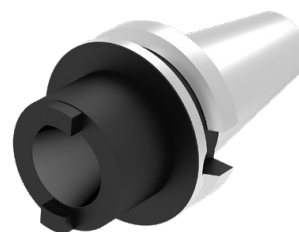
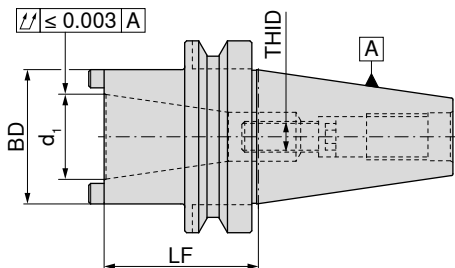


## Redukce pro SK-Upínače

- ▲ pro upínání upínačů se strmým kuželem 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<sub>max</sub> 8000

84 040 ...

Kč

Y8

3 858 13069

3 858 14069

4 105 14068

Upínač	d <sub>i</sub>	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

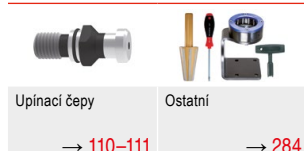
### Náhradní díly pro artikl č.

Artikl č.	Upínací šrouby SK	Upínací šrouby	Pojistný šroub	Dutý klíč s ozuby	Závitový kroužek	Utahovací šroub
84 040 13069						
84 040 14069	209	117	15	673	828	118
84 040 14068	189	117	15	1 014	773	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 <sub>i</sub>	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30		M12x30 – 83 950 125
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x70 – 83 950 264	M16x45 – 84 950 43700
84 040 14068	SK 40 – BT 40	M16x65 – 84 950 43600	M16x40 – 83 950 009

### Příslušenství



Upínací čepy

Ostatní

→ 110–111

→ 284

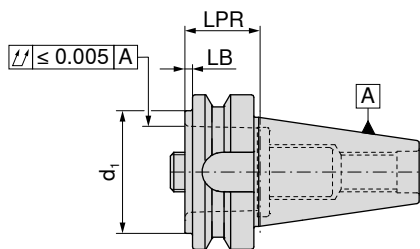


# Adaptér BT / PSC

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

### Rozsah dodávky:

S upínacím šroubem



AD

**84 017 ...**

Upínač	d <sub>1</sub>	LB mm	LPR mm		
BT 40	PSC 32	3	30		
BT 40	PSC 40	3	30		
BT 40	PSC 50	3	30		
BT 40	PSC 63	58	85		
BT 50	PSC 32	2	40		
BT 50	PSC 40	2	40		
BT 50	PSC 50	2	40		
BT 50	PSC 63	2	40		
BT 50	PSC 80	32	70		

**Kč**  
**Y8**  
10 335 04087  
10 638 04095  
10 638 04094  
10 335 04093

14 198 05087  
16 580 05095  
14 498 05094  
15 093 05093  
15 688 05086



Závitový kroužek



Upínací šroub

**84 950 ...**

**Kč**  
**Y8**

828 127  
828 128  
828 129  
1 653 130  
1 653 130

**84 950 ...**

**Kč**  
**Y8**

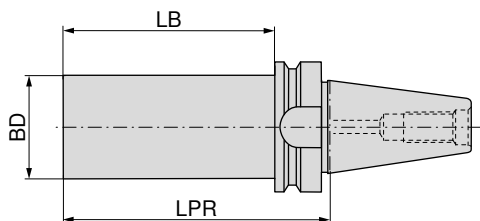
598 122  
676 123  
676 124  
757 126  
757 126

### Náhradní díly

d <sub>1</sub>				
PSC 32			SW8	
PSC 40			SW8	
PSC 50			SW10	
PSC 63			SW14	
PSC 80			SW14	

## 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

2 122 16369

3 758 16368

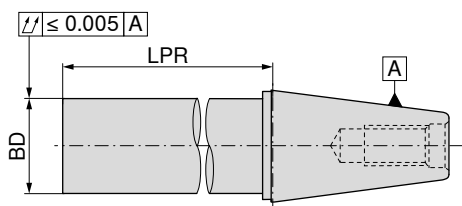
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

## 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

9 253 14079

11 408 15078

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

### Příslušenství



Upínací čepy

Ostatní

→ 110–111

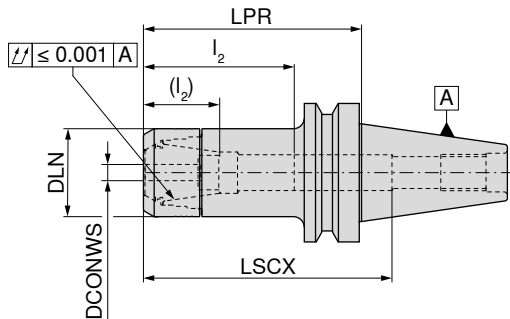
→ 284

# 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)	4 838 002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	5 288 00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	6 078 00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	4 835 012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	4 835 022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	4 935 102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	5 058 10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	6 473 10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	5 058 11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	4 935 112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	6 933 11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	4 935 122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	5 058 12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	6 933 12600

→ Přenášeči kroutící 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

Náhradní díly pro artikl č.	Upínací matice IK		Upínací matice		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
84 525 002	1 135	011	907	001	454	341	320	337
84 525 012	1 232	013	1 004	003	513	432	368	431
84 525 022	1 297	015	1 068	005	513	402	368	401
84 525 102	1 135	011	907	001	454	341	320	337
84 525 112	1 232	013	1 004	003	513	432	368	431
84 525 122	1 297	015	1 068	005	513	402	368	401

### Příslušenství

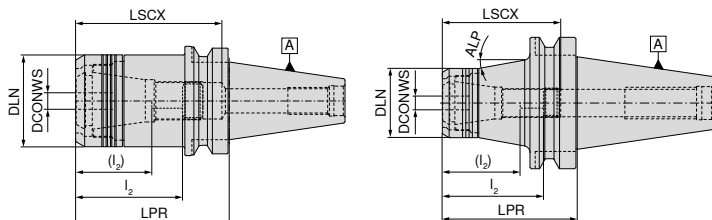
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 268-276, 278-279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

# 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



válcové

kónické



AD  
G 6,3  $p_{max}$  18000

válcové



AD  
G 6,3  $p_{max}$  18000

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) 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)	8 220	12064
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	8 448	22064
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		13 700 12063
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		13 828 22063

→ Přenášeací 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	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ... Kč Y8 2 272 30100	83 950 ... Kč Y8 513 402	83 950 ... Kč Y8 368 401

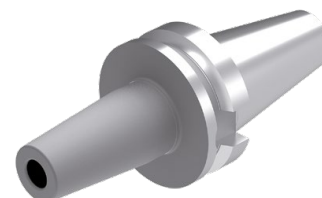
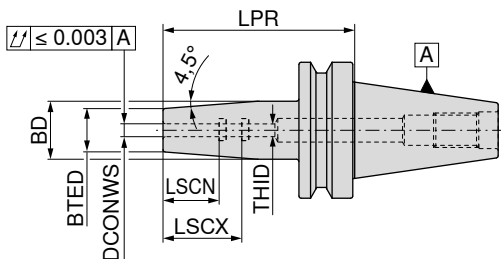
## Příslušenství

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

G 2,5  $n_{max}$  25000

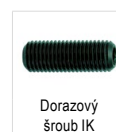


AD/B

G 2,5  $n_{max}$  25000

Krátký	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	84 325 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kč	Kč
	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	4 663	003
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	4 663	004
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	4 663	005
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	4 663	006
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	4 663	008
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	4 663	010
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	4 663	012
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	4 663	016
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	4 663	020
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6		4 123 103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		4 123 104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		4 123 105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		4 123 106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		4 123 108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		4 123 110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		4 123 112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		4 123 116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		4 123 120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		4 123 125

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

## Náhradní díly

DCONWS	83 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Kč	Kč	Kč
3 - 5				
6				
8				
10				
12				
16				
20 - 25				
		M6x14 - SW2		
	261	417		
			M5x12,5 - SW2,5	261 418
			M6x12,5 - SW3	261 419
			M8x1x13,5 - SW3	261 420
			M10x1x13,5 - SW5	261 421
			M12x1x13,5 - SW5	261 422
			M16x1x13,5 - SW8	301 424

## Příslušenství

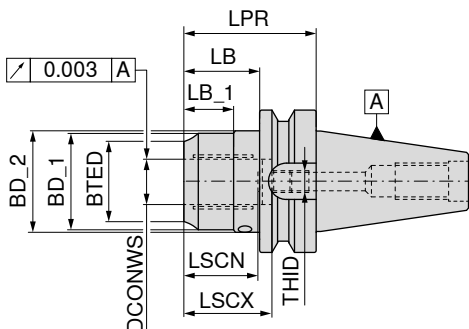
Prodloužení pro tepelné upínání	Upínací čepy	Ostatní
→ 247	→ 110-111	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25000

**83 527 ...**

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč	Y8
BT-FC 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	8 315	120
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	8 138	13274
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	9 740	12073
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	9 740	13273

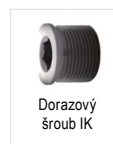
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

### Náhradní díly pro artikl č.

Artikl č.	SW	Kč	Y7	050	Artikl č.	Kč	Y7	158	Artikl č.	Kč	Y7	420
83 527 120	SW5	137	050		M10x1x10	382	158		M8x1x13,5 - SW3	261	420	
83 527 13274	SW5	137	050		M10x1x14	138	429		M16x1x13,5 - SW8	301	424	
83 527 12073	SW5	137	050		M10x1x14	138	429		M16x1x13,5 - SW8	301	424	
83 527 13273	SW5	137	050		M10x1x14	138	429		M16x1x13,5 - SW8	301	424	

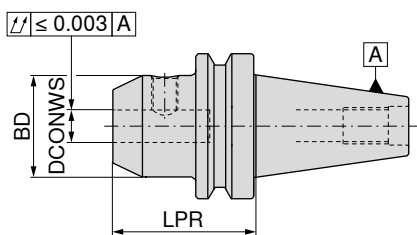
### Příslušenství

→ 282	→ 110-111	→ 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<sub>max</sub> 25000

**84 552 ...**

	Upínač	DCONWS <sub>H4</sub> mm	LPR mm	BD mm	Kč	
					Y8	
Krátký	BT-FC 30	6	50	25	2 424	006
	BT-FC 30	8	50	28	2 424	008
	BT-FC 30	10	50	35	2 424	010
	BT-FC 30	12	50	42	2 424	012
	BT-FC 30	16	63	48	2 600	016
	BT-FC 30	20	63	52	2 600	020
	BT-FC 40	6	50	25	3 073	106
	BT-FC 40	8	50	28	2 970	108
	BT-FC 40	10	63	35	2 970	110
	BT-FC 40	12	63	42	2 970	112
	BT-FC 40	16	63	48	2 970	116
	BT-FC 40	20	63	52	2 970	120
	BT-FC 40	25	90	65	3 955	125 <sup>1)</sup>
	BT-FC 40	32	100	72	3 955	132 <sup>1)</sup>
	BT-FC 50	6	63	25	4 565	306
	BT-FC 50	8	63	28	4 428	308
	BT-FC 50	10	63	35	4 428	310
	BT-FC 50	12	80	42	4 428	312
	BT-FC 50	16	80	48	4 428	316
	BT-FC 50	20	80	52	4 428	320
	BT-FC 50	25	100	65	5 070	325 <sup>1)</sup>
	BT-FC 50	32	105	72	5 070	332 <sup>1)</sup>

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Stavěcí šroub

**62 950 ...**

## Náhradní díly

DCONWS		Kč	
		W7	
6	M6x10	21	006
8	M8x10	25	008
10	M10x12	33	010
12	M12x16	33	012
16	M14x16	42	016
20	M16x16	50	020
25	M18x2x20	92	025
32	M20x2x20	101	032

## Příslušenství

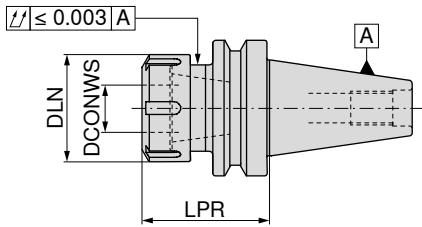
Upínací čepý	Ostatní
→ 110–111	→ 284

# 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<sub>max</sub> 20000

**84 557 ...**

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny	Kč	
							Y8	1)
<b>Krátký</b>	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	2 735	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	2 735	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	2 735	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	3 445	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	3 445	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	3 445	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	4 698	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	4 698	320
<b>Středně dlouhý</b>	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	4 698	310

1) s šhrannou maticí

Náhradní díly Pro kleštiny	Převlečná matice		Převlečná matice IK		Převlečná matice		Upínací klíč Y	
	M22x1,5 - SW25	M32x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M32x1,5	M40x1,5	Y8	Y8
426E (ER16) / BT30-BT50	574	044	987	054	642	055	571	125
430E (ER25) / BT30-BT50			1 282	055	598	65600	777	132
470E (ER32) / BT30-BT50			1 361	056				

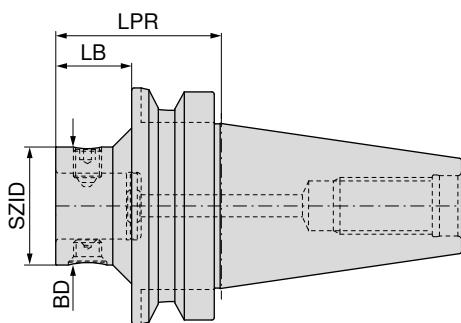
Rozměr LPR je v případě použití převlečné matice IK pro ER16, ER25 a ER32 o 5,0 mm a pro ER40 o 5,5 mm delší

### 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

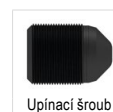


AD

**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	
15 645	05064
16 095	06364
21 295	05063
21 868	06363
22 200	08063
22 440	10063



Upínací šroub



Kuželový šroub

**84 950 ...**

Kč  
XX

394	20300
433	25500
490	25600
580	25700

**84 950 ...**

Kč  
XX

505	20400
541	27300
604	25100
635	25200

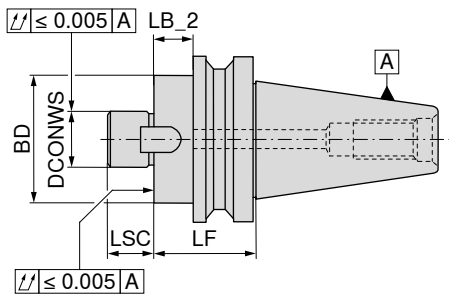
## Náhradní díly

### 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<sub>max</sub> 15000

**84 562 ...**

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	Kč	
							Y8	
Krátký	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	2 668	016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	2 668	022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	2 668	027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	2 668	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	3 208	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	3 208	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	3 208	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	3 208	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	3 208	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	3 720	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	3 720	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	3 955	332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	3 955	340



Šroub unášeče



Unášeč



Utahovací šroub

### Náhradní díly

DCONWS	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8/3B
16	M3x12	122 162	8x9x11	310 157	M8x25	93 113
22	M4x10	122 163	10x11,2x13	365 158	M10x25	107 124
27	M4x16	122 164	12x12,6x15	395 159	M12x30	118 125
32	M5x16	122 165	14x14x22,5	450 160	M16x35	147 126
40	M5x16	122 166	16x16x23	500 161	M20x40 - SW17	209 112

### Příslušenství

Upínací čepy	Ostatní
→ 110–111	→ 284

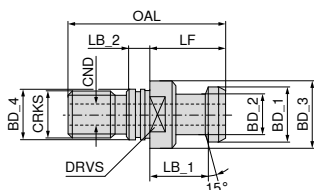
## Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° Tvar A

▲ pro nástroje s axiálním přiváděním chladiva

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



83 532 ...

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

Kč

Y8

220 040

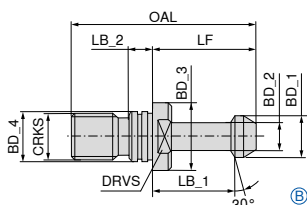
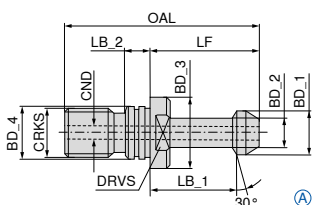
## Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° typ A a B

▲ pro nástroje bez popř. s axiálním přiváděním chladicího média

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



82 533 ...

82 531 ...

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

Kč

Y8

Kč

Y8

324 030

245 040

333 050

304 030

191 040

307 050



O-kroužek

83 476 ...

Náhradní díly

BD\_4

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

Kč

Y8

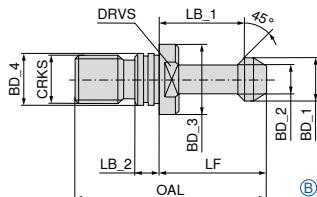
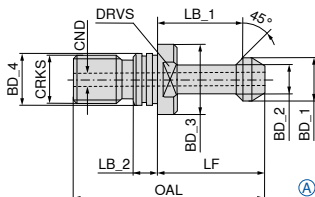
## Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ 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	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 530 ...		82 534 ...	
														Kč	Y8	Kč	Y8
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			324	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			245	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			333	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	304	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	191	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	307	050		

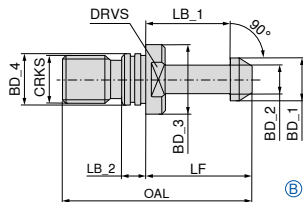
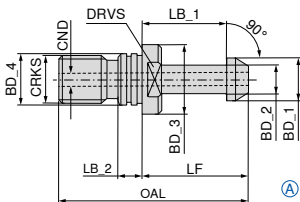
## Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° Typ A a B

▲ pro nástroje bez popř. s axiálním přiváděním chladicího média

### Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



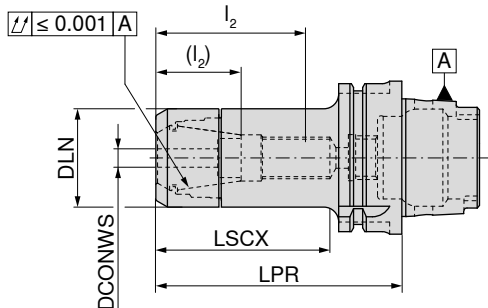
Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 536 ...		82 537 ...	
														Kč	Y8	Kč	Y8
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			245	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			333	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	191	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	307	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)	4 213	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	4 633	404 <sup>1)</sup>
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	5 410	407 <sup>1)</sup>
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	4 700	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	4 633	504 <sup>1)</sup>
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	3 855	609 <sup>1)</sup>
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	3 855	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	5 348	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	6 775	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	4 763	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	3 855	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	3 855	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	5 670	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	5 088	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	3 855	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	3 855	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	5 670	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	5 088	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	6 078	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	4 860	626 <sup>2)</sup>
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	8 768	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	7 098	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	10 208	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	8 768	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	10 208	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	7 098	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	10 208	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	7 098	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	8 768	12400

1) artikl nelze kombinovat s dorazovým šroubem

2) není ve shodě s normou, odlehčovací zápch před drážkou našeče 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

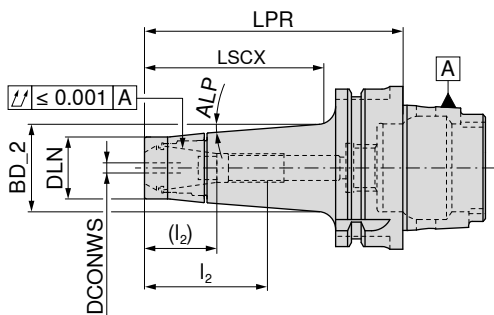
Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice IK		Upínací matice		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1			
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8		
426E (ER16)	1 135	011	907	001	M11x1 - SW6	454	341	M11x1 - SW6	320	337
426E (ER16)	1 135	011	907	001	M18x1,5 - SW6	513	432	M18x1,5 - SW6	368	431
430E (ER25)	1 232	013	1 004	003	M22x1,5 - SW6	513	402	M22x1,5 - SW6	368	401
470E (ER32)	1 297	015	1 068	005				M28x1,5 - SW6	334	400
472E (ER40)	1 750	017	1 459	007						

## 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
- ▲  $p_{max} = 80$  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	Y8
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	5 023	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	4 633	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	4 830	810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	5 355	61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	4 113	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	5 605	611

→ 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 kleštiny	Upínací matice kónická IK		Upínací matice kónická		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
426E (ER16)	1 329	033	1 068	031	454	341	320	337

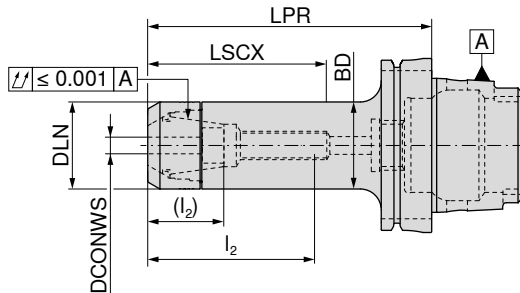


## Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, štíhlé provedení – Centro-P

- ▲ 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	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	Pro kleštiny	Kč	Y8
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	6 058	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	4 115	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	4 115	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	5 348	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	5 930	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	4 115	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	4 115	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	5 348	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	5 930	910

→ Přenášeči kroutící 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	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)	1 329 035	1 068 041	436 340	320 336
		1 068 034	M8x1 - SW4 M11x1 - SW6	M8x1 - SW4 M11x1 - SW6
			454 341	320 337

### Příslušenství

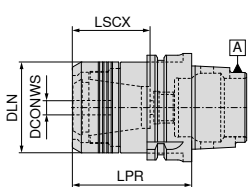
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

## Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC

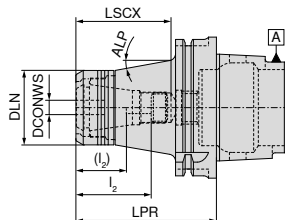
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač speciálně koncipovaný pro hrubování
- ▲ pro upínací matici Heavy-Duty
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč
- ▲  $p_{max} = 80$  bar
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

### 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	84 400 ... Kč Y8	84 400 ... Kč Y8
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	6 448 12057	
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	6 448 22057	
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		10 703 22055

→ 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

### 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
2 272 30100	M22x1,5 - SW6 513 402	M22x1,5 - SW6 368 401

### Příslušenství

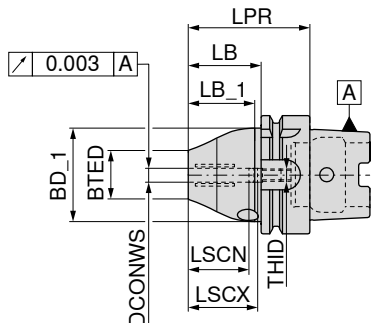
Kleštiny ER	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Ostatní
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25000

84 254 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	Kč	Y8
HSK-A 63	6	65	26	50,0	35,2	39	37	27	M5	9 713	10657
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	9 713	10857
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	9 713	11057
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	9 713	11257
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	9 713	11657
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	9 713	12057
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	13 258	10655
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	13 258	10855
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	13 258	11055
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	13 258	11255
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	13 258	11655
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	13 258	12055

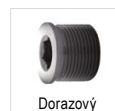
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly DCONWS	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Y7	Kč	Y8	Kč	Y7
6	SW5	137 050	M10x12	189 55000	M5x12,5 - SW2,5	261 418
8	SW5	137 050	M10x12	189 55000	M6x12,5 - SW3	261 419
10	SW5	137 050	M10x12	189 55000	M8x1x13,5 - SW3	261 420
12	SW5	137 050	M10x12	189 55000	M8x1x13,5 - SW3	261 420
16	SW5	137 050	M10x12	189 55000	M8x1x13,5 - SW3	261 420
20	SW5	137 050	M10x12	189 55000	M8x1x13,5 - SW3	261 420

### Příslušenství

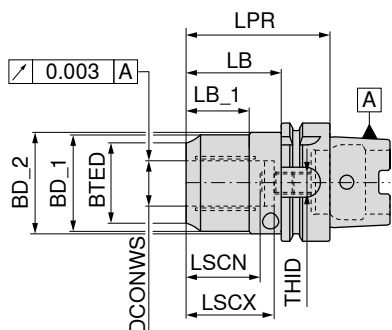
→ 282	→ 156	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25000

83 722 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	Kč	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	54	51	40	M8x1	8 453	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	8 235	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	11 133	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	11 133	13255

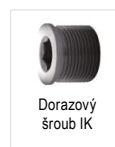
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

### Náhradní díly pro artikl č.

Artikl č.	SW5	Kč	SW3	Kč
83 722 120	137 050	382 158	261 420	301 424
83 722 13257	137 050	382 158	261 420	301 424
83 722 12055	137 050	382 158	261 420	301 424
83 722 13255	137 050	382 158	261 420	301 424

### Příslušenství

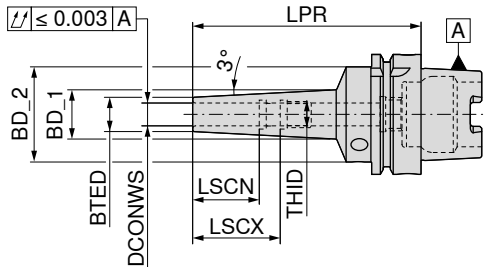
→ 282	→ 156	→ 284

# 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<sub>max</sub> 25000

**83 727 ...**

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
Středně dlouhý	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	14 633	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	14 633	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	14 633	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	12 605	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	12 605	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	12 605	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	12 605	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	21 933	616
HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	21 933	620	
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	20 753	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	20 753	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	20 753	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	20 753	712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	22 950	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	22 950	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	22 950	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	22 950	812

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

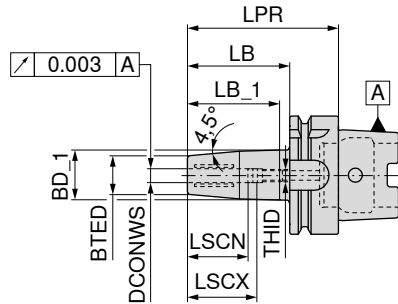
Náhradní díly	80 397 ...				83 950 ...				83 950 ...			
	DCONWS	Kč			Kč			Kč				
		Y7			Y7			Y7				
3	SW5	137	050	M10x1x10	382	158	M3x20 - SW1,5	272	172			
4	SW5	137	050	M10x1x10	382	158	M3x20 - SW1,5	272	172			
5	SW5	137	050	M10x1x10	382	158	M3x20 - SW1,5	272	172			
6	SW5	137	050	M10x1x10	382	158	M5x12,5 - SW2,5	261	418			
6	SW5	137	050	M10x1x10	382	158	M6x12,5 - SW3	261	419			
8	SW5	137	050	M10x1x10	382	158	M6x12,5 - SW3	261	419			
10	SW5	137	050	M10x1x12	382	159	M8x1x13,5 - SW3	261	420			
12	SW5	137	050	M10x1x12	382	159	M10x1x13,5 - SW5	261	421			
16	SW5	137	050	M10x1x12	382	159	M12x1x13,5 - SW5	261	422			
20	SW5	137	050	M10x1x12	382	159	M16x1x13,5 - SW8	301	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<sub>max</sub> 25000

**84 255 ...**

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	Kč	Y8
HSK-A 63	6	80	21	27	48,9	54	37	27	M5	11 813	10657
HSK-A 63	8	80	21	27	48,9	54	37	27	M6	11 813	10857
HSK-A 63	10	85	24	32	53,7	59	41	31	M8x1	11 813	11057
HSK-A 63	12	90	24	32	58,6	64	46	36	M10x1	11 813	11257
HSK-A 63	16	95	27	34	63,1	69	49	39	M12x1	11 813	11657
HSK-A 63	20	100	33	42	68,9	74	51	41	M16x1	11 813	12057
HSK-A 100	6	85	21	27	38,7	56	37	27	M5	15 278	10655
HSK-A 100	8	85	21	27	38,7	56	37	27	M6	15 278	10855
HSK-A 100	10	90	24	32	53,7	61	41	31	M8x1	15 278	11055
HSK-A 100	12	95	24	32	58,6	66	46	36	M10x1	15 278	11255
HSK-A 100	16	100	27	34	63,1	71	49	39	M12x1	15 278	11655
HSK-A 100	20	105	33	42	68,9	76	51	41	M16x1	15 278	12055

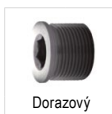
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly pro artikl č.	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	Kč	Y7	Kč	Y8	Kč	Y7
84 255 10657	137	050	154	55100	261	418
84 255 10857	137	050	154	55100	261	419
84 255 11057	137	050	154	55100	261	420
84 255 11257	137	050	154	55100	261	421
84 255 11657	137	050	154	55100	261	422
84 255 12057	137	050	154	55100	301	423
84 255 10655	137	050	154	55100	261	418
84 255 10855	137	050	189	55000	261	419
84 255 11055	137	050	189	55000	261	420
84 255 11255	137	050	189	55000	261	421
84 255 11655	137	050	189	55000	261	422
84 255 12055	137	050	189	55000	301	423

### Příslušenství

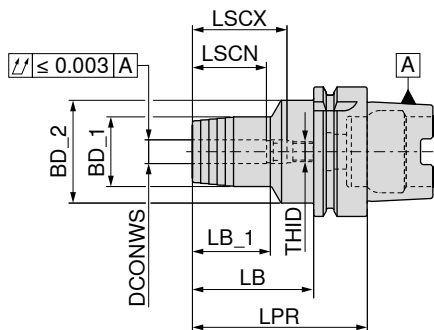
→ 282	→ 156	→ 284

## HyTens – Fit

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

### Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



NEW



G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

83 726 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč	
											Y8	
Krátký	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24	44	37	27	M5	12 913	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24	44	37	27	M6	12 913	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32	54	41	31	M8x1	12 913	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40	59	46	36	M10x1	11 863	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46	64	49	39	M12x1	12 913	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48	64	51	41	M16x1	11 863	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63	94	57	47	M16x1	12 913	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	99	61	51	M16x1	12 913	632
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	15 410	10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	15 410	10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	15 410	11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	15 410	11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	15 410	11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	15 410	12055
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	15 410	12555
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	15 410	13255

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

## Provedení pro hydroupínače MMS – jednonálové a dvoukanálové



83 432 HSK-63 Jednonálový



Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)

83 432 HSK-100 Jednonálový



83 433 HSK-63 Dvoukanálový



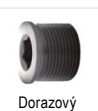
Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)

83 433 HSK-100 Dvoukanálový

## Náhradní díly HyTens – Fit



Upinací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly pro artikl č.		83 950 ...		83 950 ...	
		Kč Y7		Kč Y7	
83 726 606	M10x1x12	177	440	M5x12,5 - SW2,5	261 418
83 726 608	M10x1x12	177	440	M6x12,5 - SW3	261 419
83 726 610	M10x1x12	177	440	M8x1x13,5 - SW3	261 420
83 726 612	M10x1x12	177	440	M10x1x13,5 - SW5	261 421
83 726 616	M10x1x12	177	440	M12x1x13,5 - SW5	261 422
83 726 620	M10x1x12	177	440	M16x1x13,5 - SW5	301 423
83 726 625	M10x1x12	177	440	M16x1x13,5 - SW5	301 423
83 726 632	M10x1x12	177	440	M16x1x13,5 - SW5	301 423
83 726 10655	M10x1x12	177	440	M5x12,5 - SW2,5	261 418
83 726 10855	M10x1x12	177	440	M6x12,5 - SW3	261 419
83 726 11055	M10x1x12	177	440	M8x1x13,5 - SW3	261 420
83 726 11255	M10x1x12	177	440	M10x1x13,5 - SW5	261 421
83 726 11655	M10x1x12	177	440	M12x1x13,5 - SW5	261 422
83 726 12055	M10x1x12	177	440	M16x1x13,5 - SW8	301 424
83 726 12555	M10x1x12	177	440	M16x1x13,5 - SW8	301 424
83 726 13255	M10x1x12	177	440	M16x1x13,5 - SW8	301 424

## Příslušenství

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

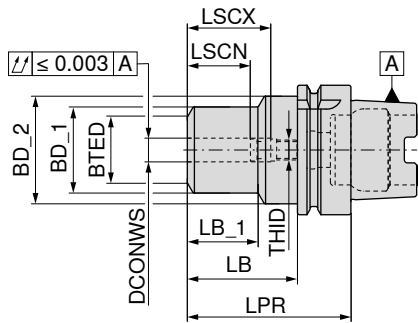


# HyTens – Compact

- ▲ 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<sub>max</sub> 25000

**83 430 ...**

Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB	LB_1	LSCN	LSCX	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1	<b>Kč</b> Y8 5 465 01257
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1	5 465 02057
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1	7 668 01255
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1	7 668 02055

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

### Náhradní díly

DCONWS

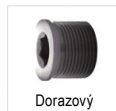
	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
	<b>Kč</b> Y7	<b>Kč</b> Y7	<b>Kč</b> Y7
12 - 20	SW5 137 050	M10x1x12 177 440	M8x1x13,5 - SW3 261 420



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

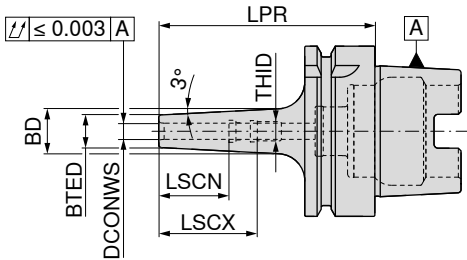
### Příslušenství

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

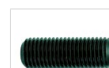


G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

**84 324 ...**

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	
									Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	5 243	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	5 108	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	5 108	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	4 633	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	4 633	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	4 633	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	4 633	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	4 633	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	4 633	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	4 633	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	4 633	120	
Středně dlouhý	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		6 118	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		5 983	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		5 983	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	5 445	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	5 445	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	5 445	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	5 445	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	5 508	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	5 508	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	5 508	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	5 508	220	
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		6 790	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		6 655	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		6 655	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	6 153	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	6 153	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	6 153	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	6 153	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	6 153	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	6 153	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	6 153	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	6 153	320	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Dorazový šroub IK

**83 950 ...**

Kč Y7



Dorazový šroub IK

**83 950 ...**

Kč Y7

Náhradní díly

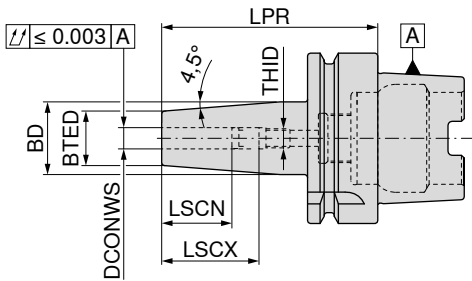
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	261	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	261 418
8				M6x12,5 - SW3	261 419
10				M8x1x13,5 - SW3	261 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	261 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	261 422
20				M16x1x13,5 - SW8	301 424

# 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<sub>max</sub> 25000

**84 304 ...**

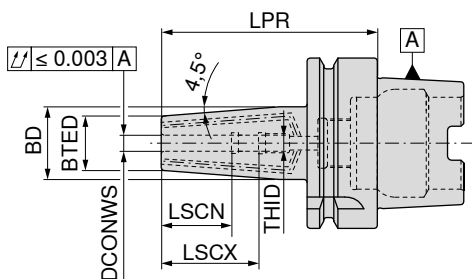
	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	
									Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	3 580	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	3 580	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	3 580	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	3 580	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	3 580	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	3 580	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	3 580	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	3 580	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	3 580	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	3 580	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	3 580	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	3 580	125
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	3 580	132	
Středně dlouhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		5 945	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		5 815	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		5 815	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	5 273	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	5 273	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	5 273	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	5 273	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	5 305	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	5 305	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	5 305	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	5 305	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	5 305	225
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		6 625	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		6 453	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		6 453	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	5 983	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	5 983	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	5 983	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	5 983	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	5 983	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	5 983	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	5 983	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	5 983	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	5 983	325
	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	7 128	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	7 128	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	7 128	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	7 128	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	7 128	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	7 128	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	7 128	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	7 128	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	7 128	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	7 128	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<sub>max</sub> 25000

84 316 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč	
									Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	6 050	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	5 880	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	5 880	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	5 343	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	5 343	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	5 343	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	5 343	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	5 343	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	5 343	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	5 343	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	5 343	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	5 343	125
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	5 343	132	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Náhradní díly	Dorazový šroub IK		Dorazový šroub IK		Těsnící šroub	
	Kč		Kč		Kč	
DCONWS	Y7		Y7		Y7	
3 - 5		M6x14 - SW2	261	417		
6					M2x6	15 512
8					M2x6	15 512
10					M2x6	15 512
12 - 14					M2x6	15 512
16 - 18		M12x1 - SW5	262	510	M2x6	15 512
20 - 32		M16x1 - SW5	155	511	M2x6	15 512

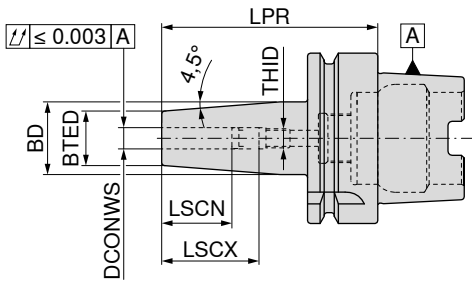
### Příslušenství

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<sub>max</sub> 25000

**84 305 ...**

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč	
									Y8	
Krátký	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	6 525	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	6 525	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	6 525	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	6 525	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	6 525	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	6 525	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	6 525	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	6 525	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	6 525	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	6 525	132
Středně dlouhý	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	7 535	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	7 535	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	7 535	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	7 535	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	7 535	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	7 535	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	7 535	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	7 535	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	7 535	225
	Extra dlouhý	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	8 718
HSK-A 100		8	160	21	27	36	26	M6	8 718	308
HSK-A 100		10	160	24	32	41	31	M8x1	8 718	310
HSK-A 100		12	160	24	32	47	37	M10x1	8 718	312
HSK-A 100		14	160	27	34	47	37	M10x1	8 718	314
HSK-A 100		16	160	27	34	50	40	M12x1	8 718	316
HSK-A 100		18	160	33	42	50	40	M12x1	8 718	318
HSK-A 100		20	160	33	42	52	42	M16x1	8 718	320
HSK-A 100		25	160	44	53	58	48	M16x1	8 718	325
HSK-A 100		32	160	44	53	62	52	M16x1	8 718	332

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

## Provedení pro upínač pro tepelné upínání 4,5° – jednonábové a dvounábové



TG

**84 318** HSK-63 Jednonábový



**84 318** HSK-100 Jednonábový



Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)



TG

**84 319** HSK-63 Dvounábový



**84 319** HSK-100 Dvounábový



Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz [cuttingtools.ceratizit.com](http://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	261	418
8	M6x12,5 - SW3	261	419
10	M8x1x13,5 - SW3	261	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	261	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	261	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	301	424

## Příslušenství

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

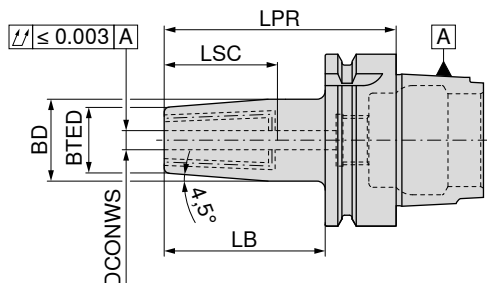
# Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

## Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu

TG

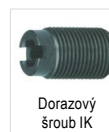


G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

84 717 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
								Kč	
Krátký	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	5 680	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	5 680	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	5 680	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	5 680	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	5 680	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	5 680	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	5 680	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	5 680	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	5 983	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	7 910	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	8 010	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	8 010	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	8 010	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	8 010	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	8 010	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	8 010	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	8 010	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	8 010	120
HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	8 315	125	
HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	8 553	132	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Dorazový šroub IK



Těsnicí šroub

62 950 ...

Kč  
W7

62 950 ...

Kč  
W7

### Náhradní díly

#### DCONWS

6	M5x0,8x14	220	402	M3x6	43	411
8	M6x1x16	220	403	M3x6	43	411
10	M8x1x20	247	404	M3x6	43	411
12 - 18	M10x1x20	276	405	M3x6	43	411
20 - 32	M12x1x20	285	406	M4x8	43	412

Těsnicí šroub použijte pro zasklepení dvou dodatečných chladících kanálků.

### Příslušenství

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

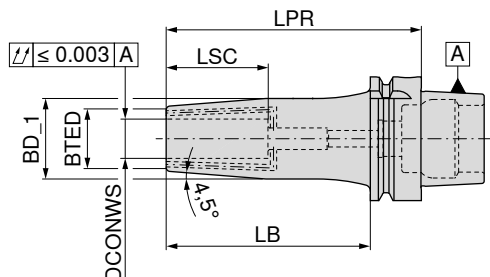
## Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

### Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu

TG



G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

G 2,5 n<sub>max</sub> 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	7 910	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	7 910	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	7 910	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	7 910	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	7 910	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	7 910	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	7 910	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	7 910	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	10 880	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	10 880	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	10 880	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	10 880	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	10 880	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	10 880	116		
HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	10 880	118			
HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	10 880	120			
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			8 688	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			8 688	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			8 688	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			8 688	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			8 688	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			8 688	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			8 688	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			8 688	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			8 688	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			11 930	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			11 930	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			11 930	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			11 930	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			11 930	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			11 930	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			11 930	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			11 930	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			11 930	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			11 930	132

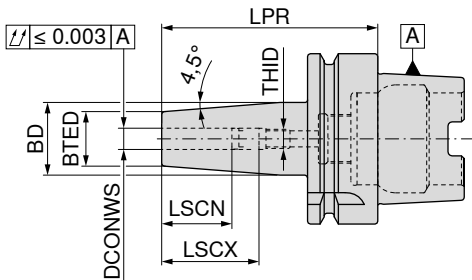
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



# 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<sub>max</sub> 25000

82 310 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	
									Y8/3B	
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		3 445	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		3 445	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		3 445	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	3 445	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	3 445	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	3 445	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	3 445	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	3 445	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	3 445	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	3 445	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	3 445	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	3 445	12557
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	3 445	13257	
Středně dlouhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		5 565	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		5 433	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		5 433	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	4 970	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	4 970	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	4 970	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	4 970	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	4 970	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	4 970	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	4 970	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	4 970	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	4 970	22557
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		6 230	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		6 095	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		6 095	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	5 565	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	5 565	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	5 565	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	5 565	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	5 565	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	5 565	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	5 565	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	5 565	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	5 565	32557

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Dorazový šroub IK

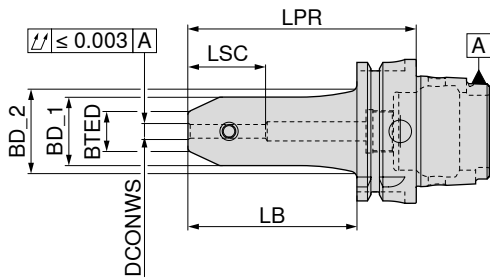
Náhradní díly

DCONWS

	Kč	
3 - 5	73	M6x16 - SW3 30100
6	68	M5x16 - SW2,5 30000
8	73	M6x16 - SW3 30100
10	77	M8x1x16 - SW4 30200
12 - 14	82	M10x1x14 - SW5 30300
16 - 18	86	M12x1x16 - SW6 30400
20 - 32	91	M16x1x16 - SW8 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<sub>max</sub> 25000

G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

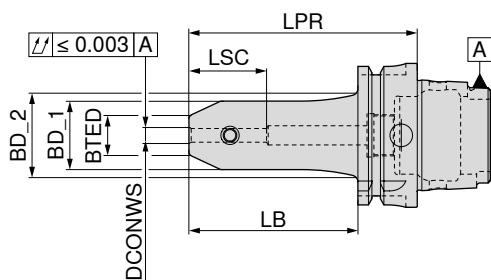
	Upínač	DCONWS <sub>H5</sub> mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	82 740 ...		82 741 ...	
									Kč Y8/3B		Kč Y8/3B	
Krátký	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	3 515	10657	2 675	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	3 515	10857	2 675	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	3 515	11057	2 675	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	3 515	11257	2 675	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	3 515	11457	2 675	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	3 515	11657	2 675	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	3 515	11857	2 675	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	3 515	12057	2 675	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	3 515	12557 <sup>1)</sup>	2 675	12557 <sup>1)</sup>
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	3 515	13257 <sup>1)</sup>	2 675	13257 <sup>1)</sup>
Středně dlouhý	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	4 713	10655	4 113	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	4 713	10855	4 113	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	4 713	11055	4 113	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	4 713	11255	4 113	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	4 713	11455	4 113	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	4 713	11655	4 113	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	4 713	11855	4 113	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	4 713	12055	4 113	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	4 713	12555 <sup>1)</sup>	4 113	12555 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	4 713	13255 <sup>1)</sup>	4 113	13255 <sup>1)</sup>
Dlouhý	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	4 105	30657	3 383	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	4 105	30857	3 383	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	4 105	31057	3 383	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	4 105	31257	3 383	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	4 105	31457	3 383	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	4 105	31657	3 383	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	4 105	31857	3 383	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	4 105	32057	3 383	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	4 105	32557 <sup>1)</sup>	3 383	32557 <sup>1)</sup>
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	4 105	33257 <sup>1)</sup>	3 383	33257 <sup>1)</sup>

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<sub>max</sub> 25000G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

	Upínač	DCONWS <sub>H5</sub> mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	82 740 ...		82 741 ...	
									Kč Y8/3B	40657	Kč Y8/3B	40657
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	4 368	40657	3 700	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	4 368	40857	3 700	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	4 368	41057	3 700	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	4 368	41257	3 700	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	4 368	41457	3 700	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	4 368	41657	3 700	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	4 368	41857	3 700	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	4 368	42057	3 700	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	4 368	42557 <sup>1)</sup>	3 700	42557 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	5 753	40655	5 360	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	5 753	40855	5 360	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	5 753	41055	5 360	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	5 753	41255	5 360	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	5 753	41455	5 360	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	5 753	41655	5 360	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	5 753	41855	5 360	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	5 753	42055	5 360	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	5 753	42555 <sup>1)</sup>	5 360	42555 <sup>1)</sup>
HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	5 753	43255 <sup>1)</sup>	5 360	43255 <sup>1)</sup>	

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

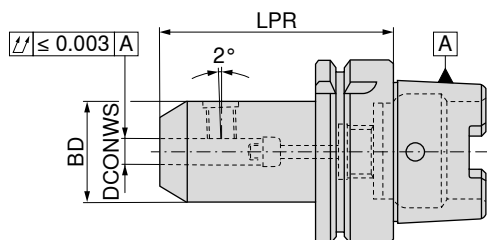
→ 156

Ostatní

→ 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<sub>max</sub> 25000

82 742 ...

Kč	Y8/3B
2 715	10657
2 715	10857
2 715	11057
2 715	11257
2 715	11457
2 715	11657
2 715	11857
2 715	12057
2 715	12557 <sup>1)</sup>
2 715	13257 <sup>1)</sup>

	Upínač	DCONWS <sub>H4</sub>	LPR	BD	Kč	Y8/3B
Krátký	HSK-A 63	6	80	25	2 715	10657
	HSK-A 63	8	80	28	2 715	10857
	HSK-A 63	10	80	35	2 715	11057
	HSK-A 63	12	90	42	2 715	11257
	HSK-A 63	14	90	44	2 715	11457
	HSK-A 63	16	100	48	2 715	11657
	HSK-A 63	18	100	50	2 715	11857
	HSK-A 63	20	100	52	2 715	12057
	HSK-A 63	25	110	65	2 715	12557 <sup>1)</sup>
	HSK-A 63	32	110	72	2 715	13257 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	6	90	25	4 603	10655
	HSK-A 100	8	90	28	4 603	10855
	HSK-A 100	10	90	35	4 603	11055
	HSK-A 100	12	100	42	4 603	11255
	HSK-A 100	14	100	44	4 603	11455
	HSK-A 100	16	100	48	4 603	11655
	HSK-A 100	18	100	50	4 603	11855
	HSK-A 100	20	110	52	4 603	12055
	HSK-A 100	25	120	65	4 603	12555 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	32	120	72	4 603	13255 <sup>1)</sup>
HSK-A 100	40	120	80	4 603	14055 <sup>1)</sup>	

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Stavěcí šroub

62 950 ...

### Náhradní díly DCONWS

DCONWS	M	Kč	W7
6	M6x10	21	006
8	M8x10	25	008
10	M10x12	33	010
12 - 14	M12x16	33	012
16 - 18	M14x16	42	016
20	M16x16	50	020
25	M18x2x20	92	025
32 - 40	M20x2x20	101	032

### Příslušenství



Sada pro přívod  
chladičného média

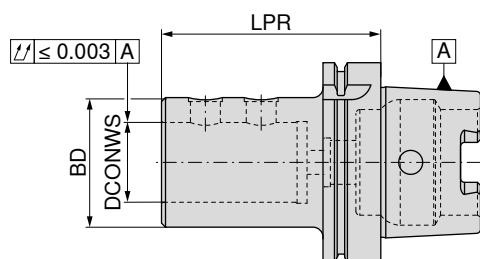
Ostatní

→ 156

→ 284

## Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n<sub>max</sub> 15000

10 842 ...

Kč

2E/45

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	Kč
HSK-A 63	20	80	40	5 633 320
HSK-A 63	25	90	45	5 633 325
HSK-A 63	32	90	52	5 633 332
HSK-A 63	40	110	65	5 633 340
HSK-A 100	20	90	40	6 318 420
HSK-A 100	25	100	45	6 318 425
HSK-A 100	32	100	52	6 318 432
HSK-A 100	40	110	65	6 318 440
HSK-A 100	50	120	75	6 318 450

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

Stavěcí šroub

10 950 ...

Kč

2A/28

## Náhradní díly

## DCONWS

20	M10x1x10	124	001
25 - 32	M12x1x10	126	002
40 - 50	M16x1x12	126	003

## Příslušenství

Sada pro přívod  
chladičoho média

→ 156

Ostatní

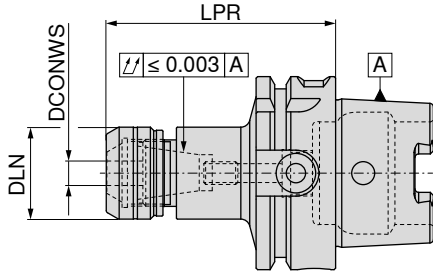
→ 284

## 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
- ▲  $p_{max} = 100 \text{ bar}$
- ▲ 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	3 778 11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	3 968 21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 778 11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 968 21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 778 12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 968 22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	6 573 21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	8 810 41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	6 573 22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	8 810 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

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice IK 82 950 ... Kč Y8	Upínací matice 82 950 ... Kč Y8	Dorazový šroub PCC 2 82 950 ... Kč Y8	Dorazový šroub PCC 1 82 950 ... Kč Y8
426E (ER16)	1 100 11000	1 036 01000	M8x3,0	104 00100
430E (ER25)	1 100 11600	1 036 01600	M18x1,5	141 00200
470E (ER32)	1 100 12000	1 036 02000	M18x1,5	141 00200

### Příslušenství

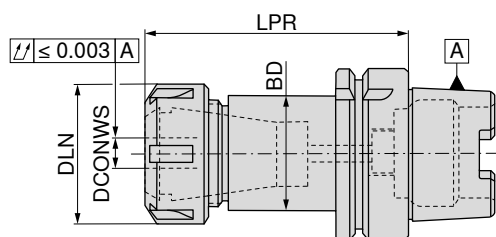
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

## 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)	3 500	21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	2 898	21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	2 898	21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	2 898	22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	2 898	22657
Dlouhý	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	4 930	21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	4 523	21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	4 930	22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	4 930	22655
Extra dlouhý	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	3 500	41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	4 075	41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	4 075	41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	4 075	42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	4 075	42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	6 400	41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	5 838	41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	6 168	42055
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	6 400	42655
	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	8 183	51055
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	8 183	51655
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	8 183	52055
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	8 183	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 83 950 ...		 Převlečná matice 62 950 ...		 Upínací klíč Y 83 357 ...		 Upínací klíč ER Mini 83 950 ...		 Převlečná matice Mini 62 950 ...		 Převlečná matice Mini Standard 83 950 ...		 Dorazový šroub IK 82 950 ...	
Náhradní díly	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
Pro kleštiny	Y8		W7		Y8		Y8		W7		Y8		Y8/3B	
426E (ER16 mini)							520	101	771	066	1 175	058	68	30000
426E (ER16)	987	054	574	054	517	116								
430E (ER25)	1 282	055	642	055	571	125								
470E (ER32)	1 361	056	598	65600	777	132								
472E (ER40)	1 606	057	582	65700	856	140								

### Příslušenství

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

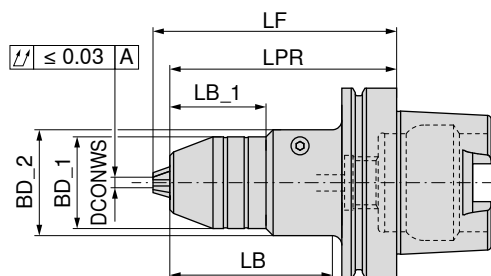


## Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ 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<sub>max</sub> 10000

84 716 ...

Kč

Y8

9 228 613

9 398 616

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

11 290 113

11 795 116



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

## Příslušenství

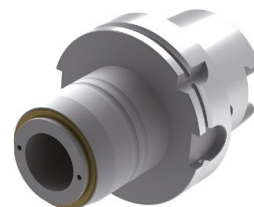
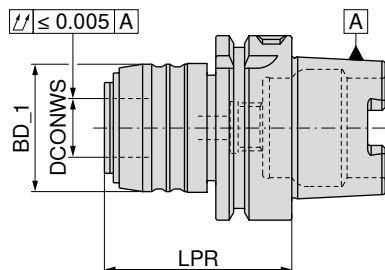


Ostatní

→ 284

## Držák závitných vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzační délkou

- ▲ pro kleštinová upínací pouzdra DIN 6499
- ▲ s kompenzační délkou při tahu a tlaku (LZD)
- ▲  $p_{max.} = 50 \text{ bar}$
- ▲ 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 525 612  
8 180 62010 410 112  
12 205 120

### Příslušenství

Sada pro přívod  
chladičného média

Ostatní

→ 156

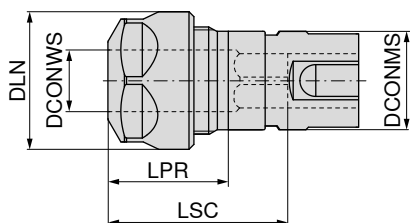
→ 284

## 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 550 012<sup>1)</sup>  
4 123 020

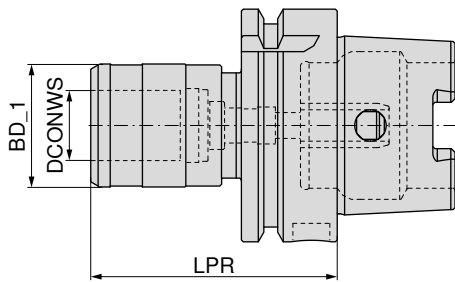
1) s šhrannou maticí

## Náhradní díly pro upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění

				
	<b>62 950 ...</b>	<b>83 950 ...</b>	<b>62 950 ...</b>	<b>83 357 ...</b>
Náhradní díly pro artikl č.	<b>Kč W7</b>	<b>Kč Y8</b>	<b>Kč W7</b>	<b>Kč Y8</b>
83 608 012	M22x1,5 - SW25 <b>574 044</b>	M22x1,5 <b>987 054</b>	M22x1,5 <b>574 054</b>	<b>517 116</b>
83 608 020		M32x1,5 <b>1 282 055</b>	M32x1,5 <b>642 055</b>	<b>571 125</b>

## Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



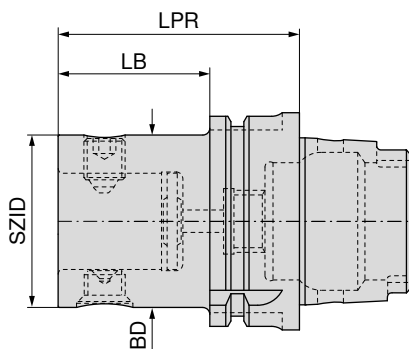
Upínač	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	<b>83 712 ...</b>
HSK-A 63	02	110	60	31	10	<b>Kč Y8</b>
						<b>12 878 612</b>
						<b>14 940 620</b>
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	<b>21 700 112</b>
HSK-A 100	02	100	60	31	10	<b>21 700 120</b>

### Příslušenství

		
Vložky → <b>288, 290-292</b>	Sada pro přívod chladicího média → <b>156</b>	Ostatní → <b>284</b>

## Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 6,3 n<sub>max</sub> 10000

84 200 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	BD	LPR	LB	Kč
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24	8 095 06390
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24	8 095 06389
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	8 095 06388
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	8 095 06397
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	63	80	54	8 095 06396
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74	8 095 06392
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	8 920 10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	8 920 10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	8 920 10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	8 920 10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	8 920 10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	8 920 10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71	8 920 10091

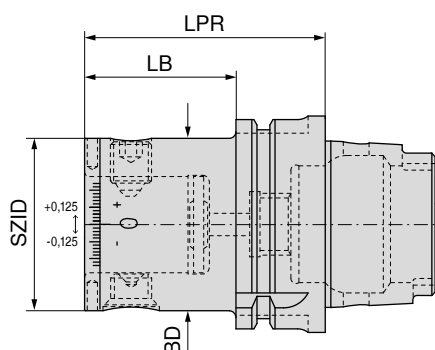
## Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

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

▲ k dispozici také s čipem Balluff

### Rozsah dodávky:

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

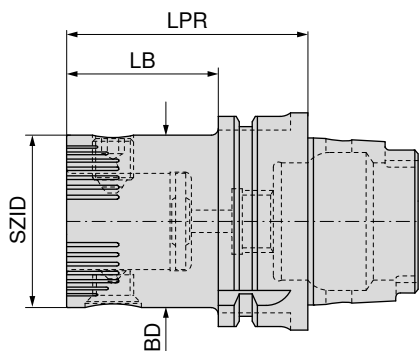


84 203 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	BD	LPR	LB	Kč
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5	16 255 06397
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5	17 045 10097
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0	17 045 10096

# Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

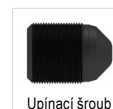


Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	50	70	44
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	63	80	54
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	80	100	74
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	50	80	51
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	63	80	51
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	80	90	61

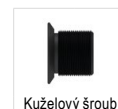
84 206 ...

Kč  
3E  
21 510 06397  
22 410 06396  
31 550 06392

23 460 10097  
25 850 10096  
29 750 10092



Upínací šroub



Kuželový šroub

84 950 ...

Kč  
XX

394 20300  
433 25500  
490 25600

84 950 ...

Kč  
XX

505 20400  
541 27300  
604 25100

## Náhradní díly

### SZID

ABS 50  
ABS 63  
ABS 80

## Příslušenství



Sada pro přívod  
chladicího média

→ 156

Prodloužení

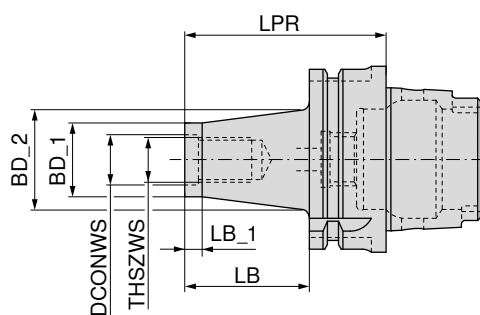
→ 187

Ostatní

→ 284

## Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 2,5 n<sub>max</sub> 30000

56 714 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	Kč	WA
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	5 445	081
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	5 845	082
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	6 253	083
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	6 728	084
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	5 445	101
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	5 845	102
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	6 253	103
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	6 728	104
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	5 445	121
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	5 845	122
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	6 253	123
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	6 728	124
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	7 200	125
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	7 573	126
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	5 445	161
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	5 845	162
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	6 253	163
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	6 728	164
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	7 200	165
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	7 573	166

## Příslušenství

Sada prodlužovacích  
redukcí

→ 257

Sada pro přívod  
chladičoho média

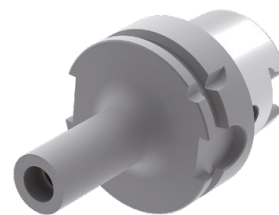
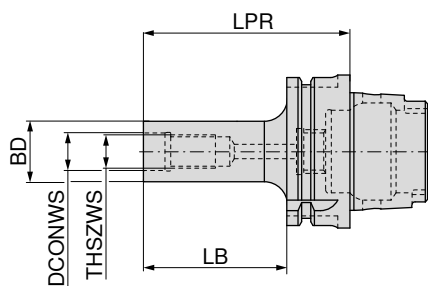
→ 156

Ostatní

→ 284

# Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 2,5 n<sub>max</sub> 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		<b>5 845 082</b>
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76		<b>5 845 102</b>
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126		<b>6 728 104</b>
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76		<b>5 845 122</b>
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126		<b>6 728 124</b>
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76		<b>5 845 162</b>
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126		<b>6 728 164</b>

## Příslušenství

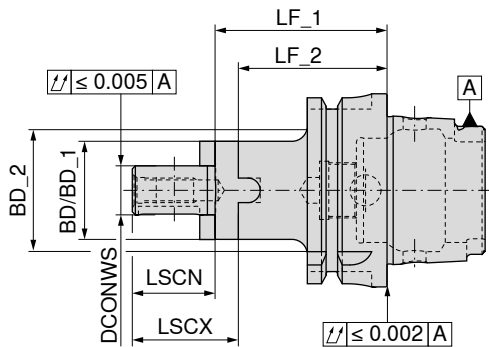
		
Sada prodlužovacích redukcí	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 257	→ 156	→ 284

## 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



G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

**82 744 ...**

	Upinač	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	Kč	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8/3B	
Krátký	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		2 725	11657
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		2 725	12257
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		2 725	12757
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		2 725	13257
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		2 725	14057
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		5 050	11655
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		5 050	12255
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		5 050	12755
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		5 050	13255
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		5 050	14055
Středně dlouhý	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		3 033	21657
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		3 033	22257
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		3 033	22757
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		3 033	23257
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		3 033	24057
Extra dlouhý	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	3 478	41657
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	3 478	42257
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		3 478	42757
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		3 478	43257
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		3 478	44057



Líčovací pero



Unášecí kroužek



Utahovací šroub

### Náhradní díly

DCONWS		83 950 ...		83 370 ...		83 950 ...	
		Kč		Kč		Kč	
		Y8/3B		Y8		Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	53	284	320	116	93	113
22	6 x 6 x 25	53	285	355	122	107	124
27	7 x 7 x 25	101	286	382	127	118	125
32	8 x 7 x 28	61	287	456	132	147	126
40	10 x 8 x 32	64	288	679	140	209	112

### Příslušenství

Kroužek pro frézovací trn	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 263	→ 156	→ 284

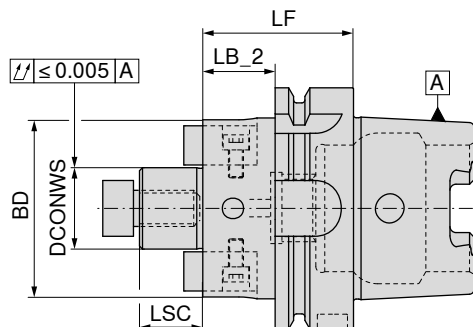


## Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou se zmenšeným průměrem nákrůžku

- ▲ 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

6 065 12257

6 065 12757

6 145 12255

6 145 12755

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

M4x8

**83 950 ...**

Kč  
Y8/3B

265 51500

10x7x20,5

**83 950 ...**

Kč  
Y8/3B

107 124

M10x25

Náhradní díly  
DCONWS

22

27

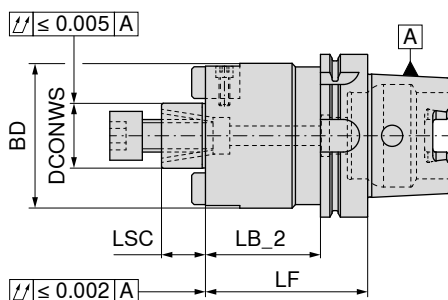
## Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

▲ 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<sub>max</sub> 25000

82 745 ...

Kč  
Y8/3B

	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	3 858	11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	3 858	12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	3 378	12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24	3 518	13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27	3 858	14057 <sup>1)</sup>
Středně dlouhý	HSK-A 100	16	31	60	38			17	5 430	11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	5 430	12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	5 430	12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24	5 430	13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27	5 430	14055 <sup>1)</sup>
Středně dlouhý	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17	4 175	21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19	4 175	22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21	4 175	22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24	4 175	23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27	4 175	24057 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17	5 745	21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19	5 745	22255
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	21	5 745	22755
	HSK-A 100	32	71	100		78	80,3	24	5 745	23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27	5 745	24055 <sup>1)</sup>
Dlouhý	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17	4 515	31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19	4 515	32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21	4 515	32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24	4 515	33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27	4 515	34057 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17	6 968	31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19	6 968	32255
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21	6 968	32755
	HSK-A 100	32	101	130		78	80,3	24	6 968	33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27	6 968	34055 <sup>1)</sup>
Extra dlouhý	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17	4 868	41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19	4 868	42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21	4 868	42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24	4 868	43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27	4 868	44057 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17	7 605	41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19	7 605	42255
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21	7 605	42755
	HSK-A 100	32	131	160		78	80,3	24	7 605	43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27	7 605	44055 <sup>1)</sup>

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 ...**Kč  
Y8Utahovací šroub  
pro frézu**83 367 ...**Kč  
Y8

Utahovací šroub

**83 950 ...**Kč  
Y8/3BNáhradní díly  
DCONWS

16	345	116	M8	104	016	M8x25	93	113
22	430	122	M10	115	022	M10x25	107	124
27	551	127	M12	146	027	M12x30	118	125
32	710	132	M16	235	032	M16x35	147	126
40	991	140	M20	372	040	M20x40 - SW17	209	112



Šroub unašeče

**83 950 ...**Kč  
Y8/3B

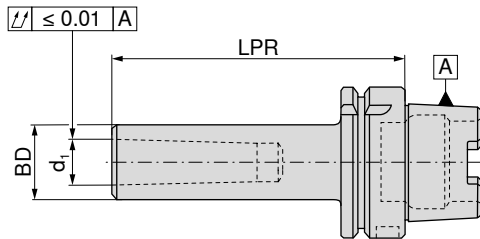
Unašeč

**83 950 ...**Kč  
Y8/3BNáhradní díly  
DCONWS

16			M3x8	12	296	8x9x17,5	233	120
22			M4x12	15	297	10x11x20,5	241	121
27			M5x12	19	136	12x13x24,3	273	122
32			M5x20	21	137	14x21x21,2	282	123
40			M6x16	24	138	15,9x16,3x19,5	362	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

2 605 01057

2 605 02057

2 605 03057

2 605 04057

4 240 02055

4 240 03055

4 240 04055

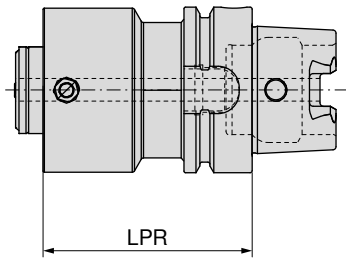
Upínač	d <sub>1</sub>	LPR	BD
		mm	mm
HSK-A 63	MK1	100	25
HSK-A 63	MK2	120	32
HSK-A 63	MK3	140	40
HSK-A 63	MK4	160	48
HSK-A 100	MK2	120	32
HSK-A 100	MK3	150	40
HSK-A 100	MK4	170	48

## Příslušenství

		
Upinací pouzdra MK	Sada pro přívod chladicího 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



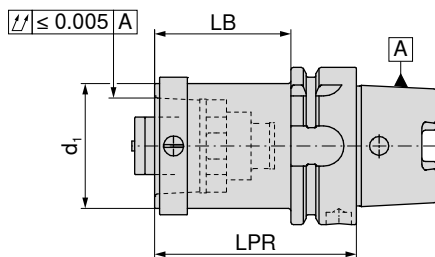
Upínač	LPR mm	84 621 ...	Kč
HSK-T 63	80	16 550 08037	Y8
HSK-T 63	120	17 653 12037	
HSK-T 100	125	22 068 12535	
HSK-T 100	160	23 448 16035	
HSK-T 100	200	25 100 20035	

## 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



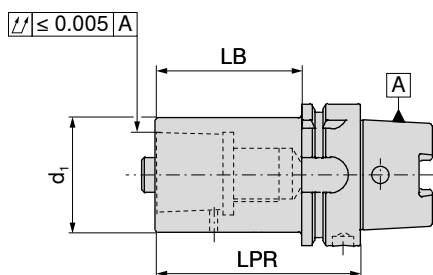
Upínač	d <sub>1</sub>	LB mm	LPR mm	84 040 ...	Kč
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	15 985 06359	Y8
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	16 285 06358	
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	18 955 10058	
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	18 955 10057	

## 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 <sub>1</sub>	LB mm	LPR mm
HSK-A 63	PSC 32	49	75
HSK-A 63	PSC 40	54	80
HSK-A 63	PSC 50	64	90
HSK-A 100	PSC 32	51	80
HSK-A 100	PSC 40	61	90
HSK-A 100	PSC 50	71	100
HSK-A 100	PSC 63	81	110
HSK-A 100	PSC 80	91	120

### 84 013 ...

Kč Y8	
8 263	06387
8 855	06395
8 855	06394
9 745	10087
10 043	10095
10 335	10094
11 825	10093
12 718	10086

### Náhradní díly

d<sub>1</sub>

PSC 32  
PSC 40  
PSC 50  
PSC 63  
PSC 80



Závitový kroužek

### 84 950 ...

Kč Y8	
828	127
828	128
828	129
1 653	130
1 653	130



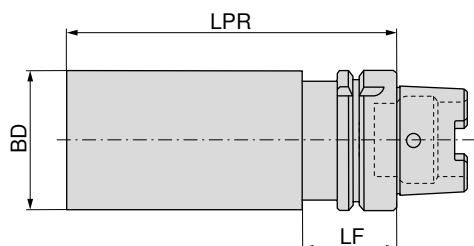
Upínací šroub

### 84 950 ...

Kč Y8	
598	122
676	123
676	124
757	126
757	126

## Polotovár

- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje 27<sup>+1</sup> 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

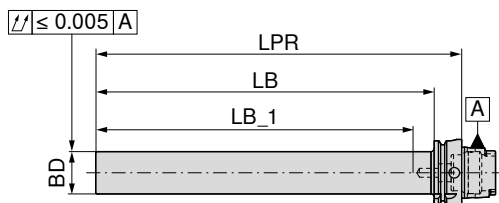
82 747 ...

Kč  
Y8/3B2 878 16357  
3 240 180574 325 16355  
5 050 18055  
6 225 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

10 228 063

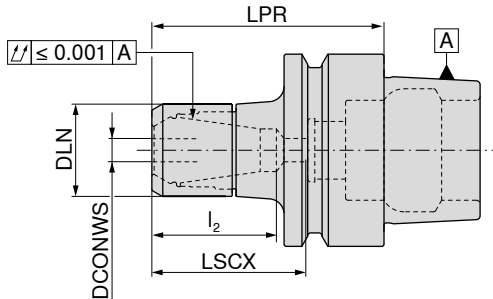
13 068 100

## 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

4 535 417

5 025 516

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)

→ Přenášeční 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

1 232 013



Upínací matice

**84 950 ...**

Kč

Y8

1 004 003

### Náhradní díly

#### Pro kleštiny

430E (ER25)

### Příslušenství

Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

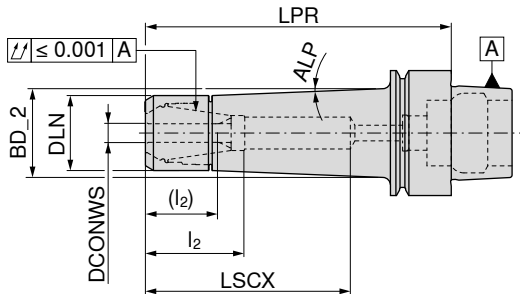


# Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, kónické provedení – Centro-P

- ▲ 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 ...**

	Upínáč	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	$l_2$ ( $l_2$ )	ALP	Pro kleštiny	Kč	
Krátký	HSK-E 25	1 - 7	35	16	22				4008E (ER11 mini)	5 158	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	4 895	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	4 180	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	4 763	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	4 633	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	3 600	410
Středně dlouhý	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	3 985	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	4 700	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	4 310	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	4 503	511

→ 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 těsnícími 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
	1 068 041	436 340	320 336
1 329 035	1 068 034	454 341	320 337

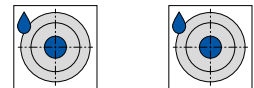
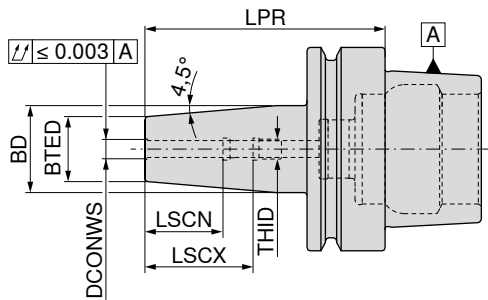
### Příslušenství

Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 268-276, 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<sub>max</sub> 25000 G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 308 ...		84 309 ...	
									Kč	Y8	Kč	Y8
Krátký	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	4 935	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	4 800	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	4 800	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	4 060	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	4 060	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	4 060	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	4 060	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	4 060	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	4 060	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			4 968	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			4 868	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			4 868	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			4 598	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			4 598	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			4 598	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			4 598	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			4 598	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			4 598	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			4 598	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			4 598	120

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...		
	Kč	Y7	Kč	Y7	Kč	Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	261	417	M5x14 - SW2	126	411	
6					M5x12,5 - SW2,5	261	418
8					M6x12,5 - SW3	261	419
10					M8x1x13,5 - SW3	261	420
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5	261	421
16 - 18					M12x1x13,5 - SW5	261	422
20					M16x1x13,5 - SW5	301	423



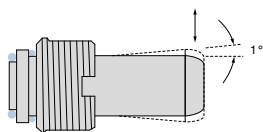
Náhradní díl 83 950 411 pouze pro HSK-E 32. Náhradní díl 83 950 417 pro HSK-E 40/HSK-E 50.

## Trubička na chladicí médium – HSK

▲ použitelné do tlaku 100 barů

### Rozsah dodávky:

Kompletní, včetně těsnících kroužků



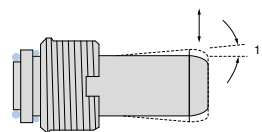
83 760 ...		Kč	
Upínač	THOD	Y8	
HSK 32	M10 x 1	249	032
HSK 40	M12 x 1	249	040
HSK 50	M16 x 1	249	050
HSK 63	M18 x 1	257	063
HSK 80	M20 x 1,5	296	080
HSK 100	M24 x 1,5	307	100

## Trubička na chladicí médium s filtračním sítkem – HSK

▲ filtrační sítko 75 μ pro tlak do 80 barů

### Rozsah dodávky:

Kompletní sestava, včetně těsnících kroužků a filtračního sítko



83 760 ...		Kč	
Upínač	THOD	Y8	
HSK 63	M18 x 1	923	16300
HSK 100	M24 x 1,5	1 166	20000



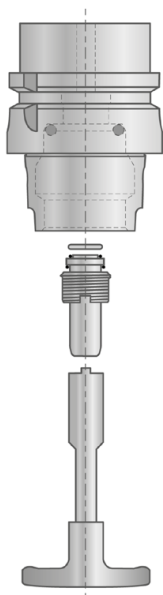
Pro používání mikronástrojů s vnitřním chlazením, delší životnost díky menšímu znečištění chladicího kanálku

## Klíč – HSK



83 758 ...		Kč	
Upínač		Y8	
HSK 32		487	032
HSK 40		487	040
HSK 50		487	050
HSK 63		527	063
HSK 80		561	080
HSK 100		609	100

## Trubička na chladicí médium pro HSK nástroje

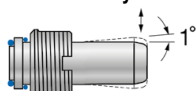


Montáž trubičky na chladicí médium doporučujeme provádět ve vertikálním směru – směrem odspoda nahoru.

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 ( $\pm 1^\circ$ ).



Pohyblivost

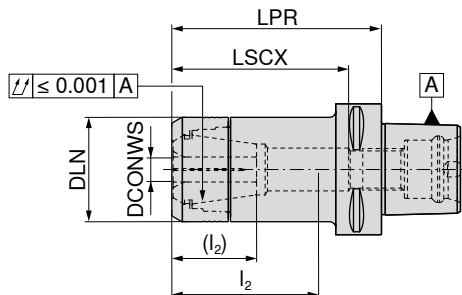


## Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

- ▲ 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	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	7 715	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	8 008	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	8 430	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	8 008	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	8 008	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	8 005	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	8 458	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	8 005	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	8 458	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	9 040	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	10 178	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	8 005	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	8 458	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	9 040	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	8 490	612

→ 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

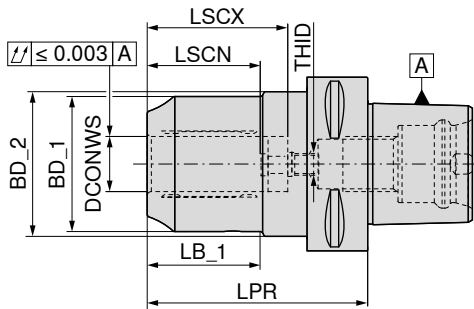
Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice IK		Upínací matice		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
426E (ER16)	1 135	011	907	001	454	341	320	337
430E (ER25)	1 232	013	1 004	003	513	432	368	431
470E (ER32)	1 297	015	1 068	005	513	402	368	401
472E (ER40)	1 750	017	1 459	007			334	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<sub>max</sub> 25000

**84 108 ...**

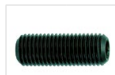
Kč

Y8

12 730 62000

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

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312



Šroub s válcovou hlavou

**83 950 ...**

Kč

Y7

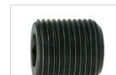


Upínací klíč T

**80 397 ...**

Kč

Y7



Upínací šroub

**83 950 ...**

Kč

Y7



Dorazový šroub IK

**83 950 ...**

Kč

Y7

### Náhradní díly pro artikl č.

84 108 62000	M5x5 - SW2,5	60	157	SW5	137	050	M10x1x14	138	429	M16x1x13,5 - SW8	301	424
--------------	--------------	----	-----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	------------------	-----	-----

### Příslušenství

		
Redukce	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 282	→ 176	→ 284

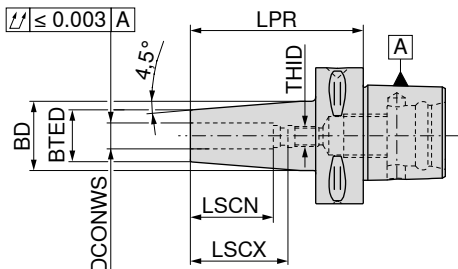
# Tepelný upínač

- ▲ 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<sub>max</sub> 15000

84 104 ...

Upínač	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč	
								Y8	
PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	5 273	306
PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	5 273	308
PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	5 273	310
PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	5 273	312
<hr/>									
PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	5 373	406
PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	5 373	408
PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	5 373	410
PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	5 373	412
PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	5 373	414
PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	5 373	416
PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	5 373	418
PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	5 373	420
<hr/>									
PSC 50	65	3	12	17				6 695	503
PSC 50	65	4	12	17				6 695	504
PSC 50	65	5	12	17				6 695	505
PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	5 578	506
PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	5 578	508
PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	5 578	510
PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	5 578	512
PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	5 578	514
PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	5 578	516
PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	5 578	518
PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	5 578	520
PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	5 578	525
<hr/>									
PSC 63	80	3	12	17				8 213	603
PSC 63	80	4	12	17				8 213	604
PSC 63	80	5	12	17				8 213	605
PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	6 933	606
PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	6 933	608
PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	6 933	610
PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	6 933	612
PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	6 933	614
PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	6 933	616
PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	6 933	618
PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	6 933	620
PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	6 933	625
PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	6 933	632
<hr/>									
PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	7 435	806
PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	7 435	808
PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	7 435	810
PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	7 435	812
PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	7 435	814
PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	7 435	816
PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	7 435	818
PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	7 435	820
PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	7 435	825
PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	7 435	832

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

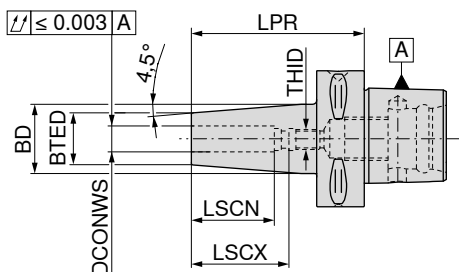
# Tepelný upínač

- ▲ 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<sub>max</sub> 15000 G 6,3 n<sub>max</sub> 15000

84 105 ... 84 106 ...

Kč Y8 Kč Y8

	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	6 695	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	6 695	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	6 695	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	6 695	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	6 695	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	6 695	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	6 695	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	6 695	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	6 695	525		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	8 213	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	8 213	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	8 213	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	8 213	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	8 213	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	8 213	616		
PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	8 213	618			
PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	8 213	620			
PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	8 213	625			
PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	8 213	632			
Středně dlouhý	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	8 890	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	8 890	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	8 890	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	8 890	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	8 890	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	8 890	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	8 890	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	8 890	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	8 890	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	8 890	832		
Extra dlouhý	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			8 995	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			8 995	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			8 995	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			8 995	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			8 995	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			8 995	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			8 995	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			8 995	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			8 995	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			8 995	632

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 312

## Náhradní díly pro tepelné upínače

Dorazový  
šroub IK

84 950 ...

## Náhradní díly

## DCONWS

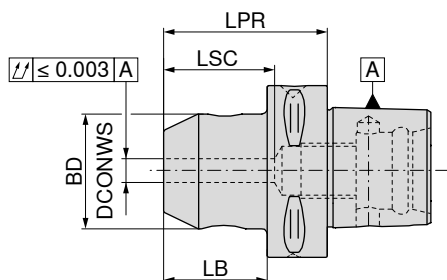
	Kč	Y8	
6	267		140
8	267		141
10	267		142
12 - 14	267		143
16 - 18	267		144
20 - 32	267		145



## 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<sub>max</sub> 15000

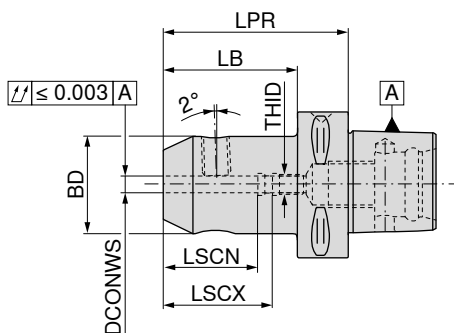
84 100 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	Kč	
PSC 32	6	45	25	30	35	4 363	306
PSC 32	8	45	28	30	35	4 363	308
PSC 32	10	50	35	35	39	4 363	310
PSC 32	12	55	42	40	44	4 363	312
PSC 40	6	50	25	30	35	4 765	406
PSC 40	8	50	28	30	35	4 765	408
PSC 40	10	50	35	30	39	4 765	410
PSC 40	12	55	42	35	44	4 765	412
PSC 40	14	55	44	35	44	4 765	414
PSC 40	16	55	48	35	47	4 765	416
PSC 50	6	50	25	30	35	4 868	506
PSC 50	8	50	28	30	35	4 868	508
PSC 50	10	55	35	35	39	4 868	510
PSC 50	12	60	42	40	44	4 868	512
PSC 50	14	60	44	40	44	4 868	514
PSC 50	16	60	48	40	47	4 868	516
PSC 50	18	60	50	40	47	4 868	518
PSC 50	20	60	52	40	47	4 868	520
PSC 50	25	80	65	60	54	4 868	525 <sup>1)</sup>
PSC 63	6	55	25	33	35	5 373	606
PSC 63	8	55	28	33	35	5 373	608
PSC 63	10	60	35	38	39	5 373	610
PSC 63	12	60	42	38	44	5 373	612
PSC 63	14	60	44	38	44	5 373	614
PSC 63	16	65	48	43	47	5 373	616
PSC 63	18	65	50	43	47	5 373	618
PSC 63	20	65	52	43	49	5 373	620
PSC 63	25	80	65	58	54	5 373	625 <sup>1)</sup>
PSC 63	32	90	72	68	58	5 373	632 <sup>1)</sup>
PSC 63	40	100	80	78	75	5 373	640 <sup>1)</sup>
PSC 80	6	70	25	40	35	5 915	806
PSC 80	8	70	28	40	35	5 915	808
PSC 80	10	70	35	40	39	5 915	810
PSC 80	12	70	42	40	44	5 915	812
PSC 80	14	70	44	40	44	5 915	814
PSC 80	16	70	48	50	47	5 915	816
PSC 80	18	70	50	40	47	5 915	818
PSC 80	20	70	52	40	49	5 915	820
PSC 80	25	80	65	50	54	5 915	825 <sup>1)</sup>
PSC 80	32	80	72	50	58	5 915	832 <sup>1)</sup>
PSC 80	40	110	80	80	75	5 915	840 <sup>1)</sup>
PSC 80	50	120	100	90	83	5 915	850 <sup>1)</sup>

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<sub>max</sub> 15000

84 102 ...

Upínač	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID	Kč	Y8
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	4 363	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	4 363	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	4 363	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	4 363	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	4 765	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	4 765	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	4 765	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	4 765	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	4 765	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	4 868	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	4 868	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	4 868	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	4 868	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	4 868	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	4 868	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	4 868	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	4 868	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	5 373	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	5 373	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	5 373	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	5 373	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	5 373	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	5 373	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	5 373	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	5 373	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	5 373	625 <sup>1)</sup>
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	5 373	632 <sup>1)</sup>
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	5 915	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	5 915	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	5 915	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	5 915	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	5 915	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	5 915	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	5 915	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	5 915	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	5 915	825 <sup>1)</sup>
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	5 915	832 <sup>1)</sup>

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Stavěcí šroub



Dorazový šroub IK

62 950 ...

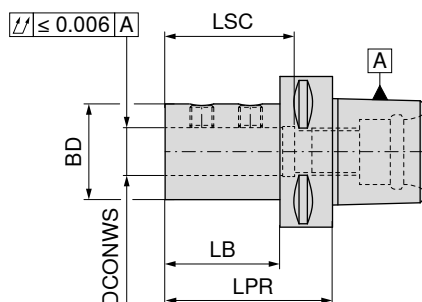
84 950 ...

Náhradní díly	DCONWS	M	Kč	W7	Y8
6	M6x10	21 006	M5	267	146
8	M8x10	25 008	M6	267	147
10	M10x12	33 010	M8	267	148
12 - 14	M12x16	33 012	M10	267	149
16 - 18	M14x16	42 016	M12	267	150
20	M16x16	50 020	M16	267	151
25	M18x2x20	92 025	M16	267	151
32	M20x2x20	101 032	M16	267	151

## Držák pro vrták s vyměnitelnými břitovými destičkami

▲ čelní házivost  $\leq 0,005$  mm

▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ...	
						Kč Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	7 200	316
PSC 32	20	60	40	45	54	7 200	320
PSC 40	16	60	36	40	49	7 435	416
PSC 40	20	60	40	40	54	7 435	420
PSC 40	25	70	45	50	59	7 435	425
PSC 50	16	65	36	45	49	7 978	516
PSC 50	20	65	40	45	54	7 978	520
PSC 50	25	70	45	50	59	7 978	525
PSC 50	32	75	52	55	63	7 978	532
PSC 63	16	70	36	48	49	7 978	616
PSC 63	20	70	40	48	54	7 978	620
PSC 63	25	75	45	53	59	7 978	625
PSC 63	32	75	52	53	63	7 978	632
PSC 63	40	85	65	63	73	7 978	640
PSC 63	50	115	75	93	83	7 978	650
PSC 80	16	80	36	50	49	9 533	816
PSC 80	20	80	40	50	54	9 533	820
PSC 80	25	85	45	55	59	9 533	825
PSC 80	32	90	52	60	63	9 533	832
PSC 80	40	95	65	65	73	9 533	840
PSC 80	50	100	75	70	83	9 533	850



Upínací šroub

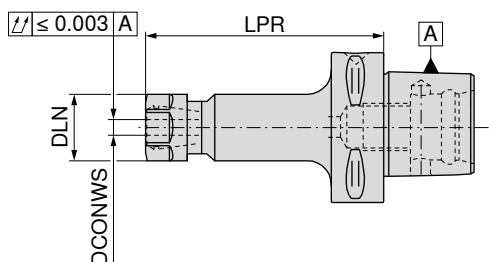
## Náhradní díly

## DCONWS

		83 950 ...	
		Kč Y8	
16 - 20	M10x1x10	158	180
25 - 32	M12x1x12	158	181
40 - 50	M16x1x13	194	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	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	3 855	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	4 090	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	4 363	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	5 138	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	4 363	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	5 138	606
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	5 645	806
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	4 868	804



Převlečná matice

62 950 ...

Náhradní díly  
Pro kleštiny

426E (ER16)

Kč  
W7

M22x1,5 - SW25

574 044

## Příslušenství

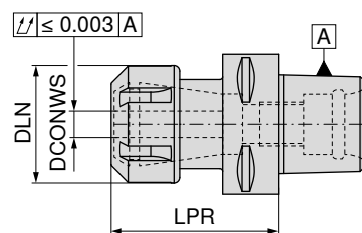


Kleštiny ER

→ 268–276, 279

## Kleštinové upínací pouzdro ER


▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3  $n_{max}$  15000

84 115 ...

Upínací	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny	Kč Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	3 855	306 <sup>1)</sup>
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	4 090	404 <sup>1)</sup>
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	4 090	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	4 090	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	4 363	502 <sup>1)</sup>
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	5 373	504 <sup>1)</sup>
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	4 363	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	5 373	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	4 633	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	5 645	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	4 765	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	5 815	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	4 363	602 <sup>1)</sup>
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	5 373	604 <sup>1)</sup>
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	4 363	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	5 373	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	4 633	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	5 645	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	4 765	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	5 815	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	5 915	802 <sup>1)</sup>
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	7 705	804 <sup>1)</sup>
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	5 915	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	7 705	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	5 915	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	7 705	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	5 915	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	7 705	816

1) s šhrannou maticí

 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 kleštiny	Převlečná matice		Převlečná matice IK		Převlečná matice		Upínací klíč Y	
	Kč W7		Kč Y8		Kč W7		Kč Y8	
428E (ER20)		M25x1,5 - SW30		M25x1,5				
430E (ER25)	609		1 054	M32x1,5	053	642	055	534 12000
470E (ER32)			1 282	M40x1,5	056	598	65600	777 132
472E (ER40)			1 606	M50x1,5	057	582	65700	856 140

## Příslušenství



Kleštiny ER

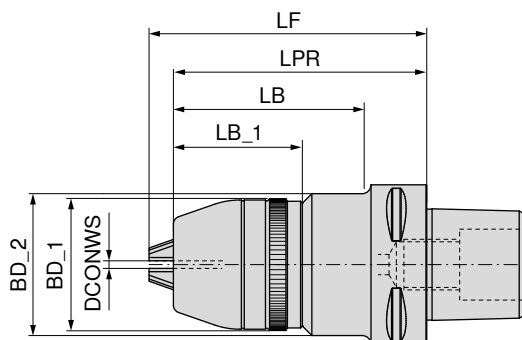
→ 268–276, 278–279

## 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<sub>max</sub> 12000

**84 111 ...**

Kč  
Y8

13 995 01395

14 365 01695

14 283 01394

14 655 01694

14 573 01393

14 955 01693

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



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

### Příslušenství

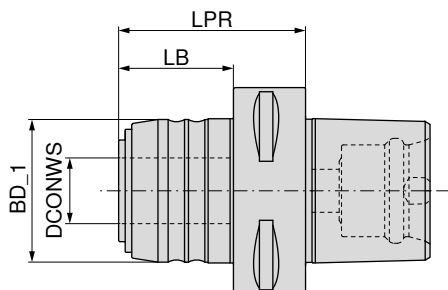


Ostatní

→ 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



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

84 140 ...

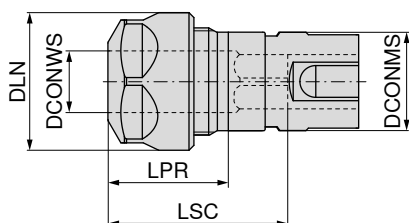
Kč  
Y817 475 612  
19 600 620

## 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
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

83 608 ...

Kč  
Y83 550 012 <sup>1)</sup>  
4 123 020

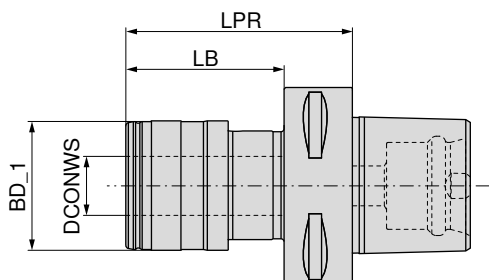
1) s 6hrannou maticí

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

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	574	044	M22x1,5	987	054	M22x1,5	574	054	517	116
83 608 020				M32x1,5	1 282	055	M32x1,5	642	055	571	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	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	84 142 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	Kč	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	18 115	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	20 343	620

### Příslušenství



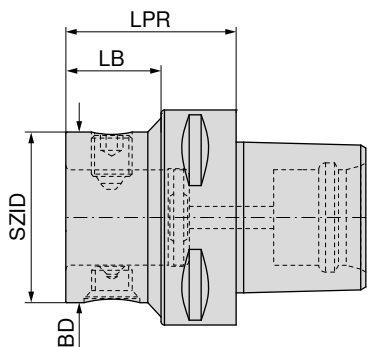
Vložky

→ 288-292



## Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

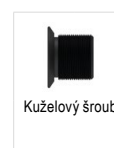


Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 215 ...
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	Kč Y8/3K 12 953 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	12 953 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	14 573 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	14 573 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	16 190 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	16 190 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	16 190 08092



Upínací šroub

84 950 ...

Kč  
XX

Kruželový šroub

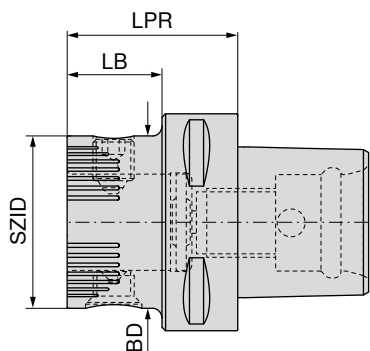
84 950 ...

Kč  
XXNáhradní díly  
SZID

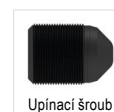
ABS 50	394 20300	505 20400
ABS 63	433 25500	541 27300
ABS 80	490 25600	604 25100

## Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

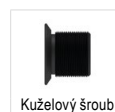
▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 206 ...
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30	Kč 3E 22 210 05094
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28	23 040 05093
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38	25 175 06393
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23	31 375 05086
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30	34 450 06386
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50	37 750 08086



Upínací šroub



Kruželový šroub

### Náhradní díly

SZID	84 950 ...	84 950 ...
ABS 50	Kč XX 394 20300	Kč XX 505 20400
ABS 63	433 25500	541 27300
ABS 80	490 25600	604 25100

### Příslušenství



Sada pro přívod  
chladičného média

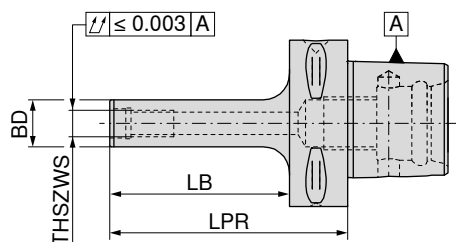
→ 176

Ostatní

→ 284

## Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 2,5 n<sub>max</sub> 20000

84 110 ...

Kč

Y8

Upínač	THSZWS	LPR	BD	LB		
		mm	mm	mm		
PSC 32	M8	60	13	45	5 915	302
PSC 32	M10	70	18	55	5 915	306
PSC 40	M8	70	13	50	6 050	402
PSC 40	M10	80	18	60	6 050	405
PSC 40	M12	80	21	60	6 050	408
PSC 50	M8	70	13	50	6 153	502
PSC 50	M10	80	18	60	6 153	505
PSC 50	M12	80	21	60	6 153	508
PSC 50	M16	80	29	60	6 153	512
PSC 63	M8	70	13	48	6 695	602
PSC 63	M10	90	18	68	6 695	605
PSC 63	M12	100	21	78	6 695	608
PSC 63	M16	100	29	78	6 695	612

## Příslušenství

Sada pro přívod  
chladicího média

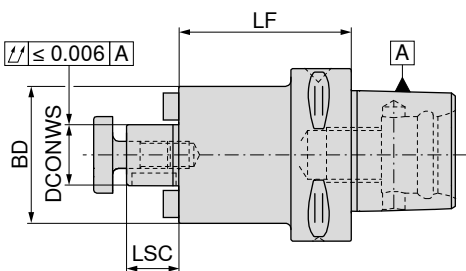
→ 176

# 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<sub>max</sub> 15000

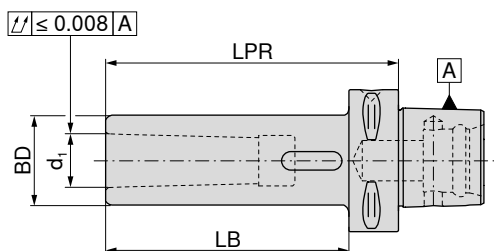
**84 122 ...**

Upinač	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	Kč	Y8
PSC 40	16	28	40	17	4 633	401
PSC 40	16	63	40	17	4 868	402
PSC 40	22	40	50	19	4 633	411
PSC 40	22	63	50	19	4 868	412
PSC 50	16	28	40	17	4 633	501
PSC 50	16	63	40	17	4 868	502
PSC 50	22	28	50	19	4 633	511
PSC 50	22	63	50	19	4 868	512
PSC 50	27	32	50	21	4 633	521
PSC 50	27	63	50	21	4 868	522
PSC 50	32	40	63	24	4 633	531
PSC 50	32	63	63	24	4 868	532
PSC 63	16	63	40	17	5 138	602
PSC 63	22	28	63	19	4 868	611
PSC 63	22	63	50	19	5 138	612
PSC 63	27	28	58	21	4 868	621
PSC 63	27	63	58	21	5 138	622
PSC 63	32	22	63	24	4 868	631
PSC 63	32	86	63	24	5 138	632
PSC 63	40	40	70	27	5 645	641
PSC 80	16	63	40	17	6 050	802
PSC 80	22	30	50	19	5 845	811
PSC 80	22	63	50	19	6 050	812
PSC 80	27	30	58	21	5 845	821
PSC 80	27	63	58	21	6 050	822
PSC 80	32	30	63	24	5 845	831
PSC 80	32	86	63	24	6 050	832
PSC 80	40	40	70	27	5 845	841

Zalicované pero		Unašeč		Upinač klíč		Utahovací šroub pro frézu		Utahovací šroub	
84 950 ...		84 950 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8/3B
16	101 108	229 113	345 116	M8	104 016	M8x25	93 113		
22	101 109	267 114	430 122	M10	115 022	M10x25	107 124		
27	101 110	290 115	551 127	M12	146 027	M12x30	118 125		
32	101 111	329 116	710 132	M16	235 032	M16x35	147 126		
40	101 112	368 117	991 140	M20	372 040	M20x40 - SW17	209 112		

## Upínač DIN 6383 pro MK stopky DIN 228-2D

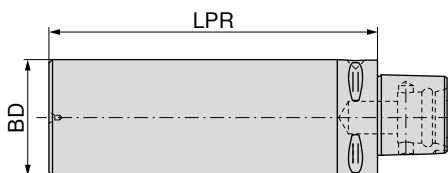
▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	d <sub>1</sub>	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ...	
					Kč	Y8
PSC 40	MK2	110	32	90	4 868	402
PSC 40	MK3	130	40	119	5 138	403
PSC 50	MK2	110	32	90	5 138	502
PSC 50	MK3	130	40	110	5 373	503
PSC 50	MK4	150	48	132	5 645	504
PSC 63	MK2	110	32	88	5 138	602
PSC 63	MK3	130	40	108	5 373	603
PSC 63	MK4	150	48	128	5 645	604
PSC 80	MK2	120	32	90	5 915	802
PSC 80	MK3	140	40	110	6 423	803
PSC 80	MK4	160	48	130	6 933	804

## Polotovár

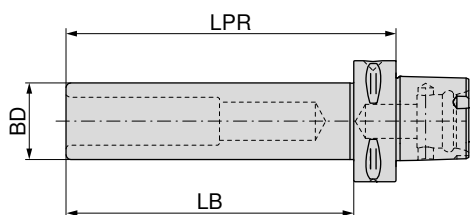
- ▲ materiál: 25CrMoV4
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje je měkká
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	BD mm	LPR mm	84 134 ...	
			Kč Y8	
PSC 40	40	95	3 580	402
PSC 40	40	120	3 855	403
PSC 40	60	165	4 090	404
PSC 40	80	75	4 633	405
PSC 40	80	120	4 868	406
PSC 40	100	85	5 138	408
PSC 50	50	125	4 090	502
PSC 50	50	150	4 363	503
PSC 50	75	175	4 868	504
PSC 50	90	80	5 138	506
PSC 50	95	150	5 373	508
PSC 50	110	90	5 138	510
PSC 63	63	180	4 868	602
PSC 63	75	195	5 138	604
PSC 63	110	85	5 138	606
PSC 63	120	180	7 705	608
PSC 63	130	95	5 915	610
PSC 80	80	200	5 915	802
PSC 80	120	160	5 915	804
PSC 80	130	90	5 645	806
PSC 80	145	200	6 423	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

17 375 030

19 260 040

20 585 050

21 665 060

26 000 080

## Trubička na chladicí médium – PSC

Rozsah dodávky:

Kompletní, včetně těsnících kroužků



84 116 ...

Upínač	THOD	Kč	
PSC 40	M14 x 1,5	975	04000
PSC 50	M16 x 1,5	1 025	05000
PSC 63	M20 x 2,0	1 076	06300
PSC 80	M20 x 2,0	1 340	08000

## Klíč – PSC



84 117 ...

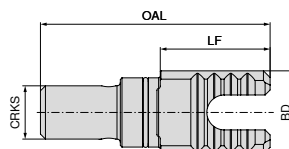
Upínač	Kč	
PSC 40	876	04000
PSC 50	938	05000
PSC 63	1 002	06300
PSC 80	1 355	08000

## Upínací čep pro PSC adaptér

▲ pro čelní upnutí

Rozsah dodávky:

Včetně o-kroužku



NEW

83 235 ...

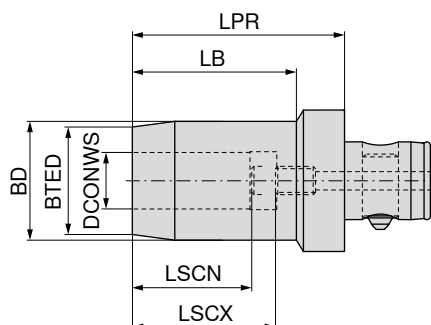
Upínač	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS	Kč	
PSC 40	26,3	56	20	M14x1,5	2 159	04000
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5	2 159	05000
PSC 63	33,0	79	31	M20x2	3 048	06300

## 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	Kč	Y8
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27	13 203	00688
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27	13 203	00888
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31	13 203	01088
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36	13 203	01288
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27	14 773	00697
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27	14 773	00897
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31	14 773	01097
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36	14 773	01297
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36	14 773	01497
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39	14 773	01697
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39	14 773	01897
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41	14 773	02097
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41	18 780	02096
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47	18 780	02596
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51	18 780	03296



Dorazový  
šroub IK

83 950 ...

### Náhradní díly DCONWS

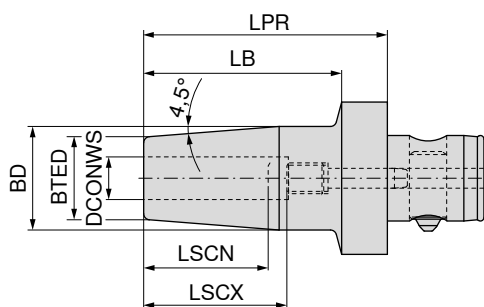
DCONWS	Kč	Y7
6	261	418
8	261	419
10	261	420
12	261	421
14	261	421
16	261	421
18	261	421
20	301	423
25	301	423
32	301	423

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<sub>max</sub> 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	14 765 00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	7 645 00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	10 643 01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	8 470 01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	10 943 00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	8 543 01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	10 793 01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	13 865 01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	8 245 00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	10 195 00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	10 045 01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	8 470 01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	10 195 01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	9 743 01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	8 320 01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	7 420 02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	9 368 02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	9 520 02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	12 593 03296



Dorazový šroub

84 950 ...

## Náhradní díly

## DCONWS

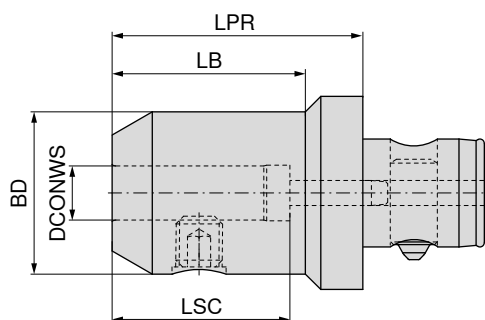
DCONWS	M	Kč
6	M5x18	118 21400
8	M6x20	118 21500
10	M8x1x20	88 21600
12	M10x1x20	110 21700
14	M10x1x20	110 21700
16	M12x1x20	152 21800
18	M12x1x20	152 21800
20	M8x1x20	197 21900
25	M8x1x20	197 21900
32	M8x1x20	197 21900



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



Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 221 ... Kč 3E
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	5 470 00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	5 470 00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	5 470 01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	6 145 01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	5 923 01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	6 073 01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	6 820 01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	6 520 02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	6 223 02597 <sup>1)</sup>
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	8 770 01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	9 368 01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	8 023 01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	8 245 01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	6 895 02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	6 820 02596 <sup>1)</sup>
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	6 973 03296 <sup>1)</sup>
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	9 820 02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	9 520 02592 <sup>1)</sup>
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	7 123 03292 <sup>1)</sup>

1) verze se dvěma upínacími šrouby



Stavěcí šroub

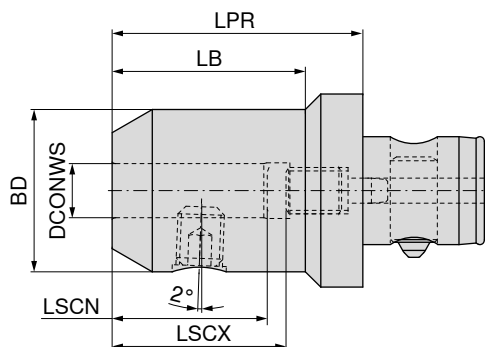
Náhradní díly  
DCONWS

DCONWS		62 950 ... Kč W7
6	M6x10	21 006
8	M8x10	25 008
10	M10x12	33 010
12	M12x16	33 012
14	M12x16	33 012
16	M14x16	42 016
18	M14x16	42 016
20	M16x16	50 020
25	M18x2x20	92 025
32	M20x2x20	101 032

 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	6 073 00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	6 448 00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	6 073 01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	6 223 00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	6 223 00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	6 745 00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	5 698 01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	6 295 01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	8 543 01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	8 620 00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	7 123 00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	7 795 01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	6 520 01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	8 995 01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	8 395 01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	8 920 01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	6 223 00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	6 670 00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	6 145 01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	6 520 01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	10 720 01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	7 420 01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	6 895 01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	8 168 01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	7 720 02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	10 720 02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	7 420 02597 <sup>1)</sup>
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	9 145 01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	8 023 01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	9 443 01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	8 920 01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	9 670 01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	8 543 02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	7 420 02596 <sup>1)</sup>
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	23 833 02896 <sup>1)</sup>
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	8 320 02592 <sup>1)</sup>
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	10 195 03292 <sup>1)</sup>

1) verze se dvěma upínacími šrouby

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



Stavěcí šroub



Dorazový šroub

Náhradní díly DCONWS	62 950 ...		84 950 ...	
		Kč W7		Kč W7/6B
6	M6x10	21 006	M5x16	86 20500
8	M8x10	25 008	M6x16 - SW2,5	86 20600
9	M8x10	25 008	M8x1x16 - SW3	86 20800
10	M10x12	33 010	M8x1x16 - SW2,5	86 20700
12	M12x16	33 012	M10x1x18 - SW3	108 20900
13	M12x16	33 012	M12x1x17 - SW3	149 21000
14	M12x16	33 012	M12x1x17 - SW3	149 21000
16	M14x16	42 016	M14x1x19 - SW4	180 21100
18	M14x16	42 016	M14x1x19 - SW4	180 21100
20	M16x16	50 020	M16x1x21 - SW5	194 21200
22	M16x16	50 020	M16x1x21 - SW5	194 21200
25	M16x16	50 020	M16x1x21 - SW5	194 21200
28	M18x2x20	92 025	M16x1x21 - SW5	194 21200
32	M20x2x20	101 032	M20x1x27 - SW8	296 21300

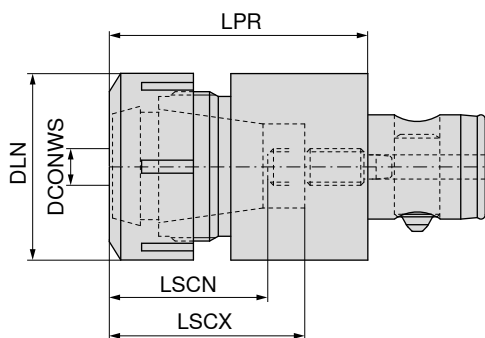


Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

## 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	Kč	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	6 765	01690 <sup>1)</sup>
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	7 433	02089 <sup>1)</sup>
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	7 935	02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	9 170	03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	9 043	04096

1) s šhrannou maticí

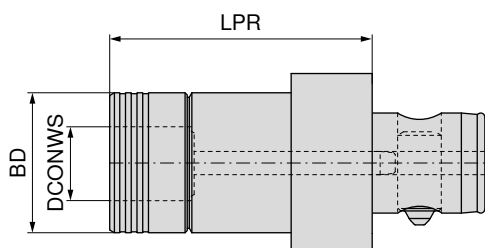
Náhradní díly Pro kleštiny	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		84 950 ...	
	Kč		Kč		Kč		Kč	
426E (ER16)	574	044	987	054			86	22500
428E (ER20)	609	045	1 054	053			86	22000
430E (ER25)			1 282	055	642	055	94	22600
470E (ER32)			1 361	056	598	65600	108	22700
472E (ER40)			1 606	057	582	65700	149	22800



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



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

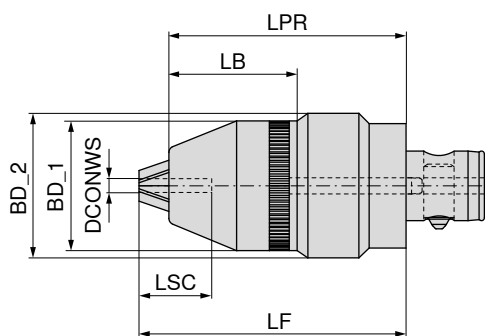
84 225 ...

Kč	
3E	
31 350	01989
40 625	01988
38 475	01997
47 150	03197
47 575	03196

## Krátké vrtačkové sklíčidlo

Rozsah dodávky:

Sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



G 6,3 n<sub>max</sub> 10000

84 247 ...

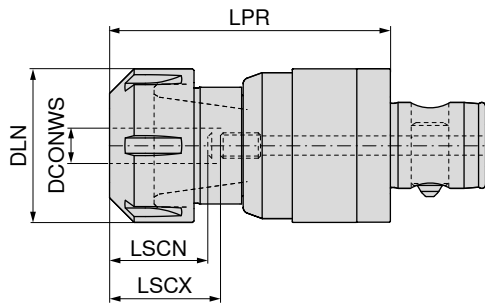
Upínač	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0

Kč	
Y8	
18 068	01397
18 350	01697

### Příslušenství

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

## Závitořezné synchro sklíčidlo



84 226 ...

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	<b>Kč</b> Y8/3K 28 475 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	29 675 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	31 650 03297

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

## Příslušenství



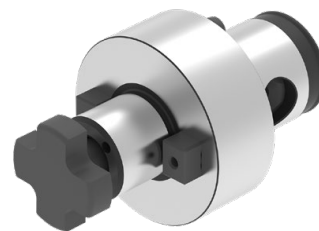
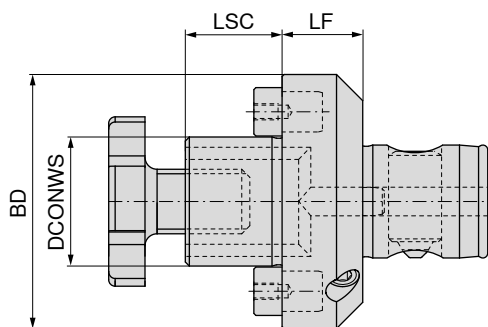
Kleštiny ER

→ 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		9 420 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		8 980 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		9 613 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		10 593 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		10 875 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		11 478 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		11 825 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		12 205 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		11 920 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		12 045 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		12 175 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	15 873 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		15 683 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	13 500 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		13 660 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	17 233 06091	

## Náhradní díly

DCONWS	84 950 ... Kč W7/6B	83 950 ... Kč Y8/3B	83 367 ... Kč Y8
16			104 016
22	962 22900		115 022
27	1 016 23000		146 027
32	962 23100		235 032
40			372 040
40		362 295	
60		470 298	

Unašeč	Unašeč	Utahovací šroub pro frézu
84 950 ... Kč W7/6B	83 950 ... Kč Y8/3B	83 367 ... Kč Y8

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

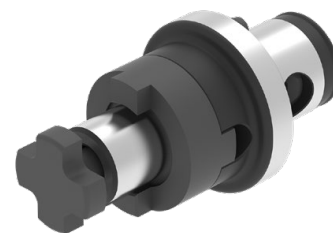
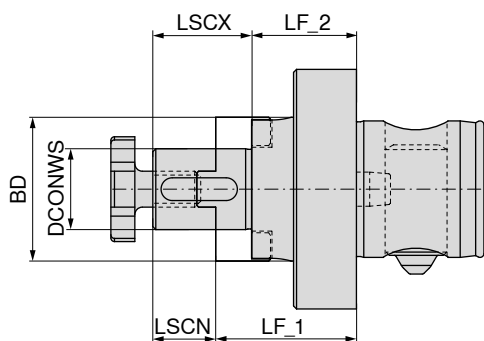


## Kombinovaný nástrčný frézovací trn s rozhraním ABS

▲ 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		
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19		
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17		
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19		
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21		
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19		
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21		
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24		
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27		

Kč  
3E7 303 01697  
7 050 0229710 243 01696  
11 508 02296

8 948 02796

13 470 02292  
12 110 0279210 118 03292  
10 655 04092

Lícovací pero



Unášecí kroužek

Utahovací šroub  
pro frézu

83 950 ...

Kč  
Y8/3B

83 370 ...

Kč  
Y8

83 367 ...

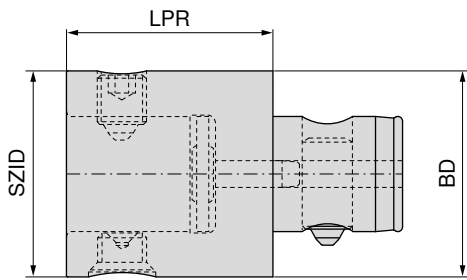
Kč  
Y8Náhradní díly  
DCONWS

16	4 x 4 x 20	53	284	320	116	M8	104	016
22	6 x 6 x 25	53	285	355	122	M10	115	022
27	7 x 7 x 25	101	286	382	127	M12	146	027
32	8 x 7 x 28	61	287	456	132	M16	235	032
40	10 x 8 x 32	64	288	679	140	M20	372	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 00020	ABS 25	25	45	7 433 04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	7 433 06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	7 863 03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	7 863 05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	7 863 07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	8 288 04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	8 288 06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	8 288 09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	9 240 05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	9 240 06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	9 240 10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	9 240 15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	10 455 06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	10 455 08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	10 455 12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	10 455 19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	12 330 07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	12 330 08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	12 855 12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	12 855 24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	13 743 08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	13 743 12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	14 468 16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	16 275 16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	17 165 20085

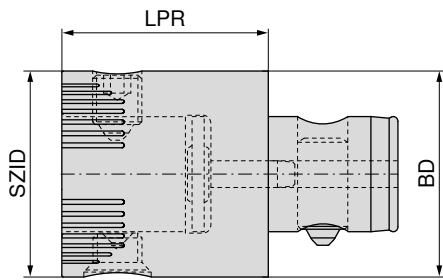
Náhradní díly Upínač	Upínací šroub		Upínací šroub		Polohovací čep		Pohyblivý čep		Chadící trubička		Kružellový šroub	
	Kč	XX	Kč	XX	Kč	XX	Kč	XX	Kč	XX	Kč	XX
ABS 25	302	13989	302	26800	204	23600	966	26000	206	24400	443	27000
ABS 32					449	23700	895	26100	213	24500	443	27100
ABS 40			337	26900	449	23800	968	26200	213	24600	454	27200
ABS 50			394	20300	462	20200	1 124	20000	231	20100	505	20400
ABS 63			433	25500	477	23900	1 142	26300	232	24700	541	27300
ABS 80			490	25600	482	24000	1 204	26400	239	24800	604	25100
ABS 100			580	25700	510	24100	1 350	26500	271	24900	635	25200
ABS 125			909	25800	811	24200	1 859	26600	297	25000	920	25300

Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na straně 314.

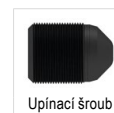
## Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

## Rozsah dodávky:

Základní těleso s těsnicí podložkou



Upínač	KOMET označení	SZID	BD	LPR	84 216 ...
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50	Kč 3E 18 140 05097
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60	22 710 06096
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70	22 710 07092



Upínací šroub



Kruželový šroub

## Náhradní díly

## Upínač

Upínač	84 950 ...	84 950 ...
ABS 50	Kč XX 394 20300	Kč XX 505 20400
ABS 63	433 25500	541 27300
ABS 80	490 25600	604 25100

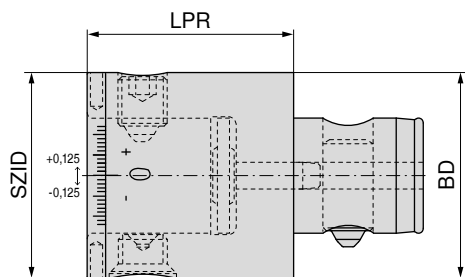
Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

## 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	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

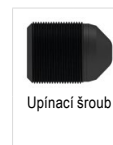
84 217 ...

Kč

W4/6A

15 455 05097

16 705 06096



Upínací šroub



Kruželový šroub

84 950 ...

Kč

XX

394 20300

433 25500

84 950 ...

Kč

XX

505 20400


541 27300

### Náhradní díly

#### Upínač

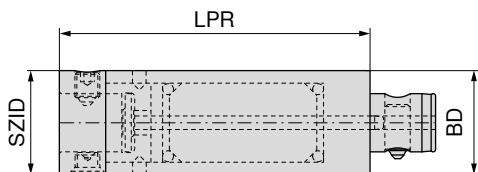
ABS 50

ABS 63

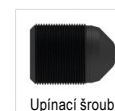
 Přehled náhradních dílů pro rozhraní ABS naleznete na **straně 314**.

## 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	36 775	12088
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	42 725	15097
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	55 875	19096
						77 825	24092



Upínací šroub



Kuželový šroub

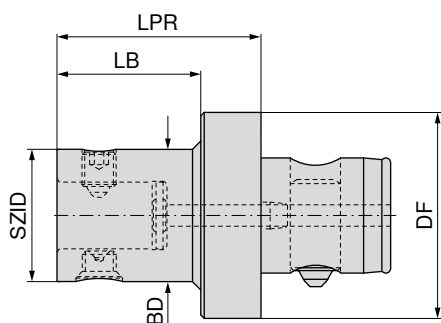
### Náhradní díly

Upínač	84 950 ...		84 950 ...	
	Kč XX		Kč XX	
ABS 40	337	26900	454	27200
ABS 50	394	20300	505	20400
ABS 63	433	25500	541	27300
ABS 80	490	25600	604	25100



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

## Redukce pro ABS stopku



Upínač	KOMET označení	SZID	BD mm	DF mm	LPR mm	LB mm	84 219 ...
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30	<b>Kč</b> 3E 8 320 03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28	8 780 04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28	8 780 04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35	9 538 05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35	9 538 05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35	9 538 05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40	10 685 06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40	10 685 06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40	10 685 06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40	10 685 06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35	12 628 08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35	12 628 08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35	12 628 08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35	12 628 08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50	13 780 10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50	13 780 10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50	13 780 10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50	15 225 12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50	15 225 12591

Upínací šroub	Upínací šroub	Kuželový šroub
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
<b>Kč</b> XX	<b>Kč</b> XX	<b>Kč</b> XX
302 13989	302 26800	443 27000
	337 26900	443 27100
	394 20300	454 27200
	433 25500	505 20400
	490 25600	541 27300
	580 25700	604 25100
		635 25200

Náhradní díly  
SZID

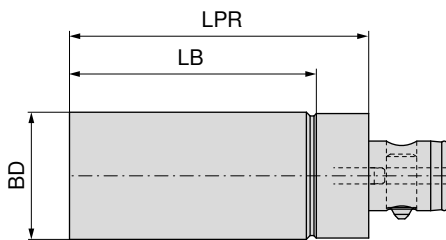
ABS 25			
ABS 32			
ABS 40			
ABS 50			
ABS 63			
ABS 80			
ABS 100			

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

## Polotovar 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

4 110 02690

4 333 03389

5 060 04188

4 933 05197

6 228 06496

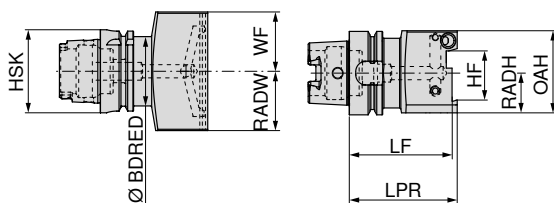
9 645 08192

12 713 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



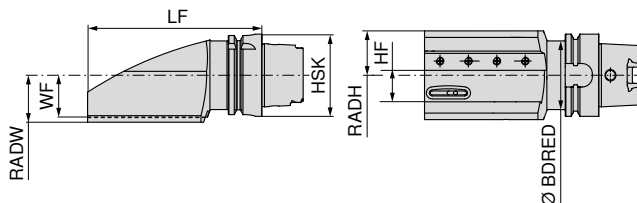
74 586 ...

Kč 2D/80

12 423 02637  
12 423 03237

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

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



Obrázky zobrazují pravé provedení



levý

pravý

74 585 ...

Kč 2D/80

12 423 02637  
12 423 03237

74 584 ...

Kč 2D/80

12 423 02637  
12 423 03237

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



O-kroužek



O-kroužek



Upínací klínek



Utahovací šroub

70 950 ...

Kč 2A/28

139 293

70 950 ...

Kč 2A/28

139 292

70 950 ...

Kč 2A/28

2 039 860

70 950 ...

Kč 2A/28

72 861

Náhradní díly

Pro upichovací planžety

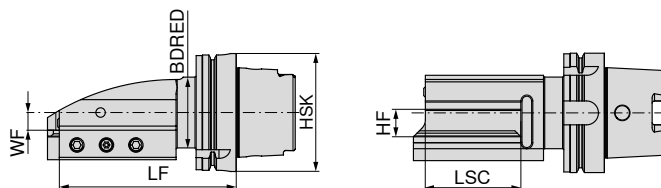
XLFC R/L 26...	19x2,5	139	293	23x2,5	139	292	M6x12	72	861
XLFC R/L 32...	19x2,5	139	293	23x2,5	139	292	M6x12	72	861



## 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

9 713 02537

12 825 02535



pravý

**74 570 ...**

Kč

2D/80

9 713 02537

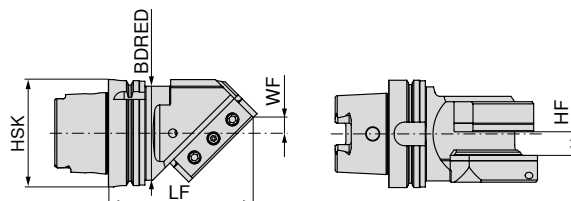
12 825 02535

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

9 713 02537

13 200 02535



pravý

**74 572 ...**

Kč

2D/80

9 713 02537

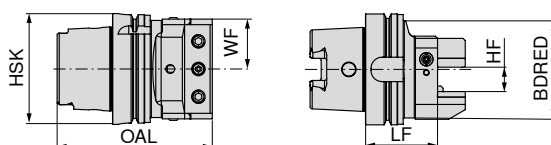
13 200 02535

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

9 713 02537

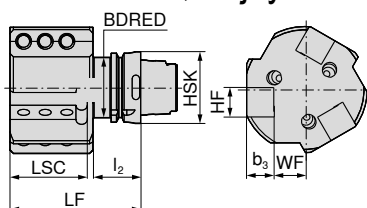
12 825 02535

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

				
			<b>83 950 ...</b>	<b>62 950 ...</b>
Náhradní díly			<b>Kč</b>	<b>Kč</b>
Upínač			<b>Y7</b>	<b>W7/6B</b>
HSK-T 63		M5x5 - SW2,5	<b>60 157</b>	M12x16 - SW6 <b>28 51100</b>
HSK-T 100		M5x5 - SW2,5	<b>60 157</b>	M12x16 - SW6 <b>28 51100</b>

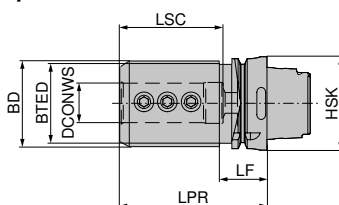
## Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 0°, trojitý



										<b>levý</b>
										<b>74 576 ...</b>
Označení ISO	Upínač	LF	l <sub>2</sub>	BDRED	WF	LSC	b <sub>3</sub>	HF		<b>Kč</b>
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25		<b>2D/80</b>
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25		<b>17 405 525</b>
										<b>24 675 725</b>

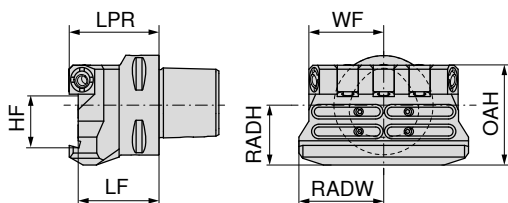
						
			<b>70 950 ...</b>	<b>70 950 ...</b>	<b>70 950 ...</b>	<b>70 950 ...</b>
Náhradní díly			<b>Kč</b>	<b>Kč</b>	<b>Kč</b>	<b>Kč</b>
Upínač			<b>2A/28</b>	<b>2A/28</b>	<b>2A/28</b>	<b>2A/28</b>
HSK-T 63		UNJF 7/16"-20	<b>652 05600</b>	UNJF 7/16"-20	<b>937 05500</b>	M12x1,75x25 <b>52 851</b>
HSK-T 100		UNJF 7/16"-20	<b>652 05600</b>	UNJF 7/16"-20	<b>937 05500</b>	M12x1,75x25 <b>52 851</b>

## Držák nástrojů s válcovou stopkou HSK-T



									<b>74 577 ...</b>
Označení ISO	Upínač	LPR	DCONWS	BD	LSC	LF	BTED		<b>Kč</b>
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41				<b>2D/80</b>
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41				<b>7 418 508</b>
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41				<b>7 418 510</b>
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51				<b>7 418 512</b>
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51				<b>7 418 516</b>
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61				<b>7 418 520</b>
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53		<b>7 418 525</b>
									<b>7 418 532</b>
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56				<b>9 450 720</b>
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61				<b>9 450 725</b>
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61				<b>9 450 732</b>
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81				<b>9 450 740</b>
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88		<b>9 450 750</b>

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



NEW

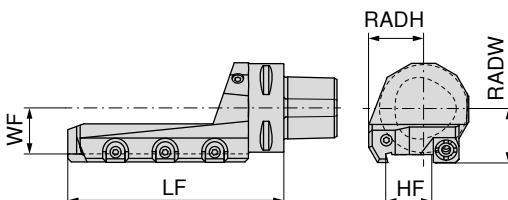


radiální

84 617 ...

Upínač	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	Pro upichovací planžety	Kč Y8
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	16 840 62695
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	16 840 62694
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...	18 878 63293

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



Obrázky zobrazují pravá provedení



NEW



levý

NEW



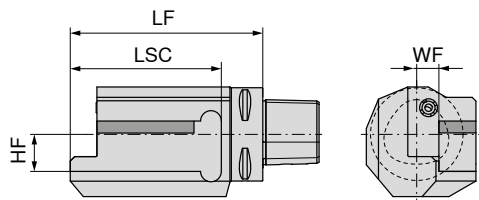
pravý

Upínač	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	Pro upichovací planžety	Kč Y8
PSC 40	122	21	26	25,5	31	XLCF N 26...	16 840 32695
PSC 50	122	26	26	30,5	31	XLCF N 26...	16 840 32694
PSC 63	160	32	32	36,5	37	XLCF N 32...	18 878 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



NEW



levý

NEW



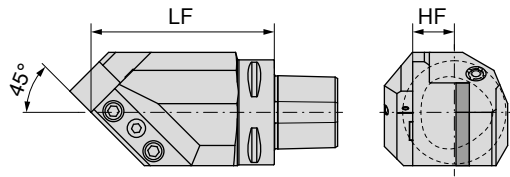
pravý

Upínač	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm	Kč Y8
PSC 63	130	15	102	20 / 25	12 643 32593
PSC 80	130	20	102	25	14 103 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



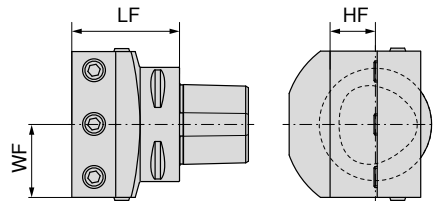
NEW		NEW	
Direct Cooling		Direct Cooling	
levý		pravý	
<b>84 616 ...</b>	<b>84 616 ...</b>	<b>Kč</b>	<b>Kč</b>
<b>Y8</b>	<b>Y8</b>	<b>13 285</b>	<b>13 285</b>
<b>12094</b>	<b>02094</b>	<b>16 775</b>	<b>16 775</b>
<b>12593</b>	<b>02593</b>		

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

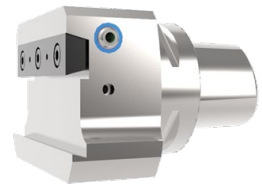
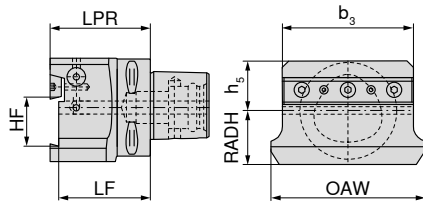
▲ těchto parametrů HF lze dosáhnout odstraněním upínacího bloku



NEW	
Direct Cooling	
neutrální	
<b>84 616 ...</b>	<b>Kč</b>
<b>Y8</b>	<b>12 173</b>
<b>62095</b>	<b>12 643</b>
<b>62593</b>	

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

## Držák pro upichovací planžety



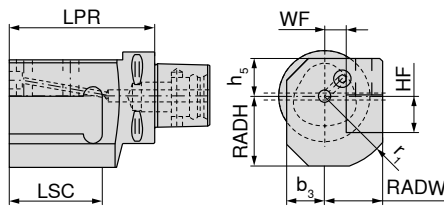
neutrální

**84 132 ...**

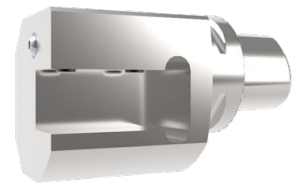
Upínač	HF mm	LPR mm	OAW mm	b <sub>3</sub> mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF mm
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60
PSC 63	32	65	100	85	32	35	60

Kč	Y8
8 213	626
8 213	632

## Držák nástrojů se čtvercovou stopkou



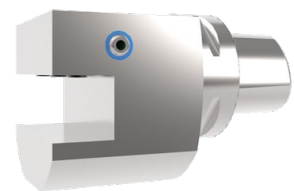
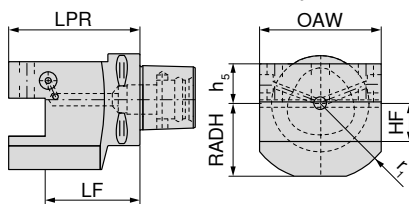
Obrázky zobrazují pravé provedení



Upínač	HF mm	LPR mm	b <sub>3</sub> mm	RADW mm	r <sub>1</sub> mm	WF mm	h <sub>5</sub> 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

levý		pravý	
<b>84 611 ...</b>		<b>84 610 ...</b>	
Kč	Y8	Kč	Y8
6 695	520	6 695	520
6 695	525	6 695	525
6 695	532	6 695	532
7 705	620	7 705	620
7 705	625	7 705	625
7 705	632	7 705	632
9 260	820	9 260	820
9 260	825	9 260	825
9 260	832	9 260	832

## Držák se čtyřhrannou stopkou, příčný 90°



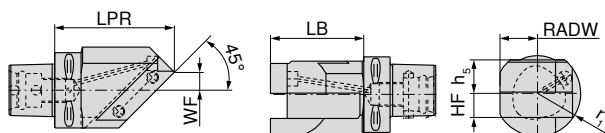
neutrální

**84 602 ...**

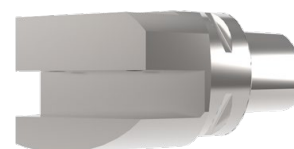
Upínač	HF mm	LPR mm	OAW mm	r <sub>1</sub> mm	RADH mm	h <sub>5</sub> mm	LF mm
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65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

Kč	Y8
6 695	520
6 933	525
7 435	532
7 705	620
8 213	625
8 755	632
8 213	820
8 755	825
9 260	832

## Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 45°



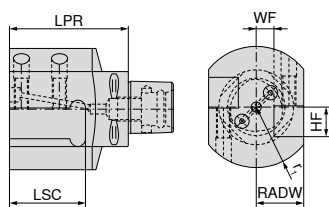
Obrázky zobrazují pravé provedení



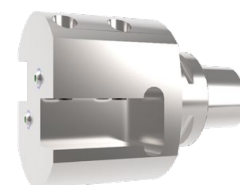
Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r <sub>i</sub> mm	WF mm	h <sub>5</sub> mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

levý		pravý	
84 605 ...		84 604 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
6 695	520	6 695	520
7 978	620	7 978	620
8 995	832	8 995	832

## Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, dvojitý



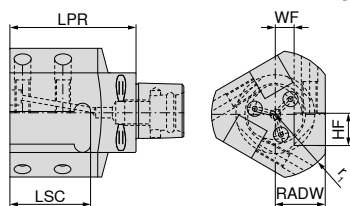
Obrázky zobrazují pravé provedení



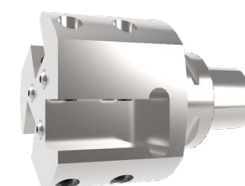
Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r <sub>i</sub> mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

levý		pravý	
84 613 ...		84 612 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
11 323	520	11 323	520
11 590	525	11 590	525
11 830	532	11 830	532
11 830	620	11 830	620
12 100	625	12 100	625
12 335	632	12 335	632
14 163	820	14 163	820
14 398	825	14 398	825
14 705	832	14 705	832

## Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, trojitý



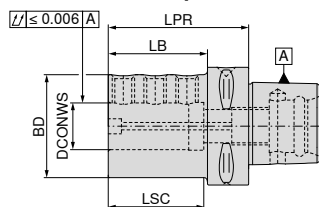
Obrázky zobrazují pravé provedení



Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r <sub>i</sub> 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	
15 175	520	15 175	520
15 448	525	15 448	525
15 958	532	15 958	532
17 778	620	17 778	620
18 553	625	18 553	625
19 060	632	19 060	632
21 360	820	21 360	820
21 903	825	21 903	825
22 410	832	22 410	832

## Držák pro nástroje s válcovou stopkou



Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ...	
						Kč Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	5 915	506
PSC 50	8	70	44	50	40	5 915	508
PSC 50	10	70	44	50	45	5 915	510
PSC 50	12	70	44	50	45	5 915	512
PSC 50	16	75	44	55	45	5 915	516
PSC 50	20	75	50	75	51	5 915	520
PSC 50	25	80	55	50	51	5 915	525
PSC 50	32	90	63	70	60	5 915	532
PSC 63	6	75	40	53	40	5 915	606
PSC 63	8	75	44	53	40	5 915	608
PSC 63	10	75	44	53	45	5 915	610
PSC 63	12	75	44	53	45	5 915	612
PSC 63	16	75	44	53	45	5 915	616
PSC 63	20	75	50	53	51	5 915	620
PSC 63	25	75	55	53	51	5 915	625
PSC 63	32	75	72	52	60	5 915	632
PSC 63	40	105	70	82	90	5 915	640



Upínací šroub

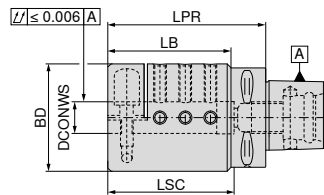
Náhradní díly  
DCONWS

DCONWS	84 950 ...	
	Kč Y8	
6	M6x16	124 153
8	M8x16	124 154
10	M10x16	124 155
12 - 40	M12x14	124 156

## 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	84 131 ...	
						Kč Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	7 200	606
PSC 63	8	85	45	63	65	7 200	608
PSC 63	10	85	50	63	65	7 200	610
PSC 63	12	100	63	78	80	7 200	612
PSC 63	16	100	63	78	80	7 200	616
PSC 63	20	100	68	78	80	7 200	620
PSC 63	25	100	68	78	80	7 200	625
PSC 63	32	100	72	78	80	7 200	632

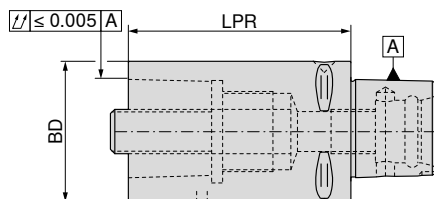
Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		84 950 ...	
		Kč Y8		Kč Y8
8				
10	M6x20	67 462		
12 - 20	M8x20	67 468	M6x16	124 153
25	M8x25	67 467		
32	M10x20	67 471		





## Prodloužení PSC pro axiální upínání

▲ čelní házivost ≤ 0,002 mm



Upínač	BD mm	LPR mm	84 620 ...	
PSC 32	32	60	Kč Y8 4 868	301
PSC 32	32	80	4 868	302
PSC 40	40	60	5 138	401
PSC 40	40	80	5 138	402
PSC 50	50	80	5 373	501
PSC 50	50	100	5 373	502
PSC 63	63	100	5 645	601
PSC 63	63	140	5 645	602
PSC 80	80	100	5 915	801
PSC 80	80	125	5 915	802

### Náhradní díly

Upínač	84 950 ...		84 950 ...	
	Kč Y8		Kč Y8	
PSC 32	828	127	598	122
PSC 40	828	128	676	123
PSC 50	828	129	676	124
PSC 63	1 653	130	757	126
PSC 80	1 653	130	757	126



Závitový kroužek



Upínací šroub

### Příslušenství

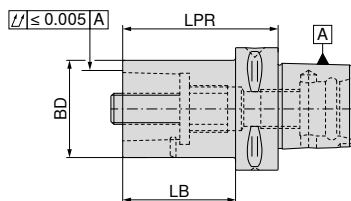


Dutý klíč s ozuby

→ 204

## Redukce válcová PSC

▲ čelní házivost ≤ 0,002 mm



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

84 624 ...

Kč

Y8

4 633 403

5 138 503

5 138 504

5 373 603

5 373 604

5 373 605

5 645 803

5 645 804

5 645 805

5 645 806

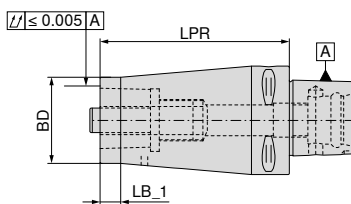
7 435 816 <sup>1)</sup>

7 435 818 <sup>1)</sup>

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

84 625 ...

Kč

Y8

4 633 403

5 138 504

5 373 605

5 915 806

7 435 818 <sup>1)</sup>

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



84 950 ...

Kč

Y8

828

128

828

129

1 653

130

1 653

130

1 653

130

SW8

SW10

SW14

SW14

SW14

84 950 ...

Kč

Y8

676

123

676

124

757

126

757

126

757

126

### Náhradní díly

#### Upínač

PSC 40

PSC 50

PSC 63

PSC 80

PSC 80X

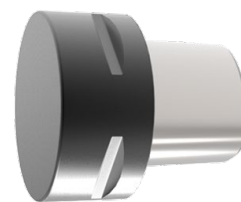
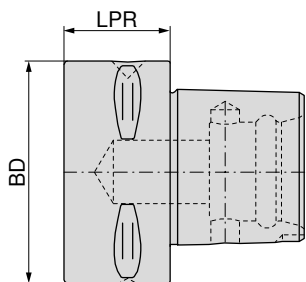
### Příslušenství



Dutý klíč s ozuby

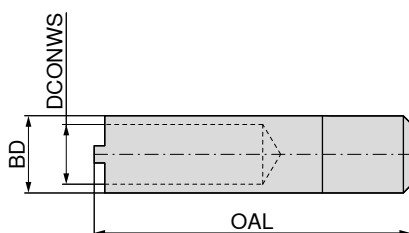
→ 204

## Zátka PSC



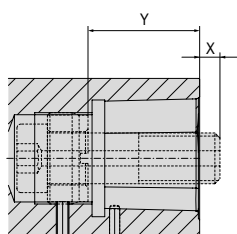
Upínač	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			Kč Y8	
PSC 40	40	28	2 578	040
PSC 50	50	28	2 578	050
PSC 63	63	30	3 045	060
PSC 80	80	38	3 305	080

## 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	1 393	032
PSC 40	20	80	15,0	1 470	040
PSC 50	22	90	17,0	1 470	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	1 622	063

## Pokyny pro montáž upínacího šroubu pro PSC prodloužení a redukce



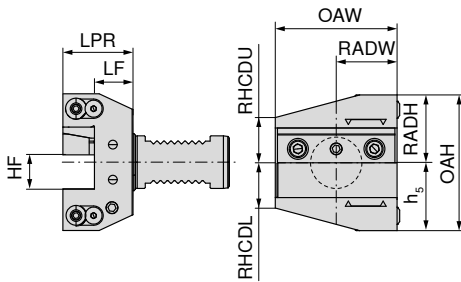
X = Přední hrana šroubu  
Y = Hloubka zašroubování do závitového kroužku

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

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

- ▲ dvojitě 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



NEW



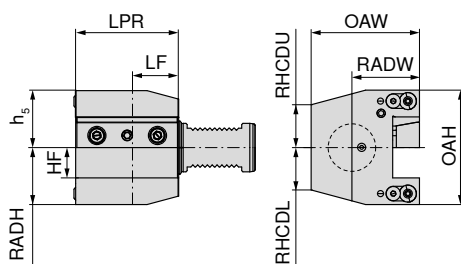
dvojitě

82 245 ...

Upínač	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF <sub>0/-0,5</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	Kč	
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	6 320	01629
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22	6 320	51629
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	6 320	01628
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26	6 320	02027
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33	7 458	02526
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42	9 290	02525

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

- ▲ dvojitě 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



NEW



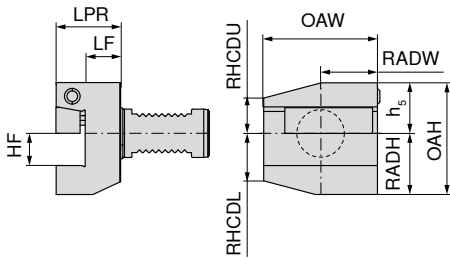
dvojitě

82 246 ...

Upínač	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	Kč	
VDI 30	20	30	70	74	39	39,0	39	78	26	26	7 270	02027
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35	8 660	02526
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42	11 060	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



NEW



dvojité

82 247 ...

Kč  
Y8

4 865 02027

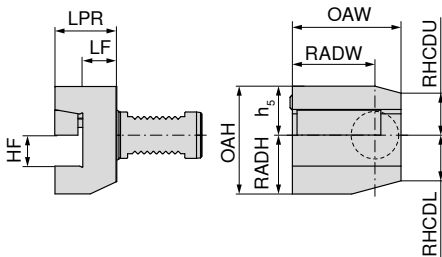
5 753 02526

7 140 02525

Upínač	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>s</sub> 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

## 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



NEW



dvojité

82 247 ...


Kč  
Y8

4 865 12027

5 753 12526

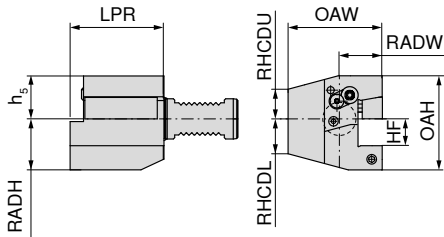
7 140 12525

Upínač	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>s</sub> 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

 Náhradní díly naleznete na → straně 264+265

## 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



NEW



dvojité

82 248 ...

Kč  
Y8

5 563 02027

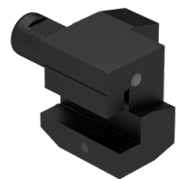
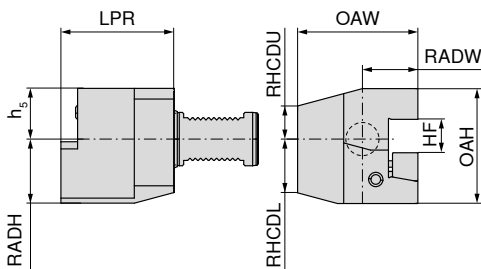
6 638 02526

8 470 02525

Upínač	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> 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



NEW



dvojité

82 248 ...

Kč  
Y8

5 563 12027

6 638 12526

8 470 12525

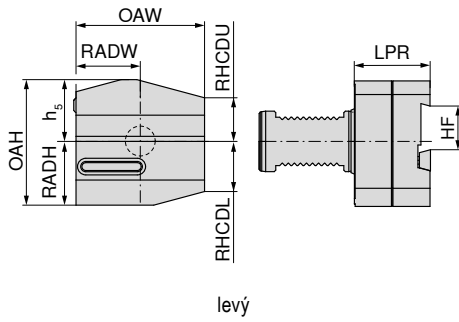
Upínač	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	76	38	41,0	32	70	26	26
VDI 40	25	85	90	48	47,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	95	48	52,5	44	92	42	37



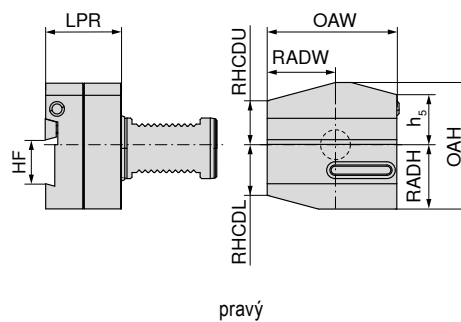
Náhradní díly naleznete na → straně 264+265

## Držák upichovacích planžet pro planžety se systémem DirectCooling

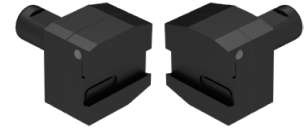
- ▲ dvojitě ozubené pro normální použití i použití v poloze nad hlavou
- ▲ pro upichovací planžety se systémem DirectCooling
- ▲ možnost použití do 100 barů



levý



pravý




levý

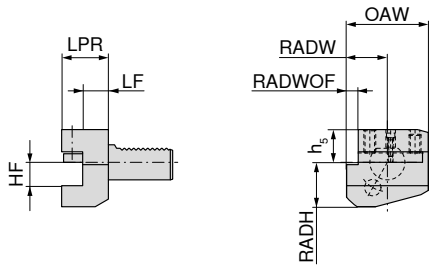
pravý

82 249 ...		82 249 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
12 200	12627	12 200	02627
13 715	13226	13 715	03226
13 715	12626	13 715	02626
16 368	13225	16 368	03225

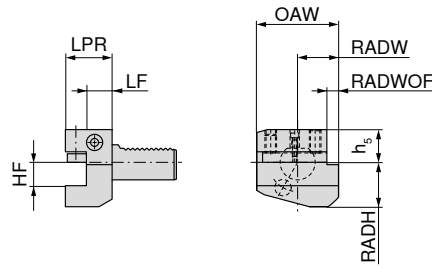
Upínač	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35

 Náhradní díly naleznete na → straně 264+265

## Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, krátké



B2



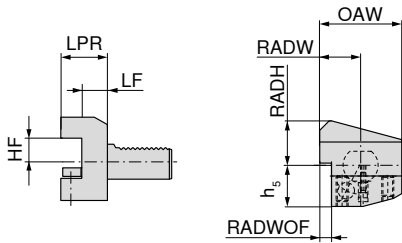
B1



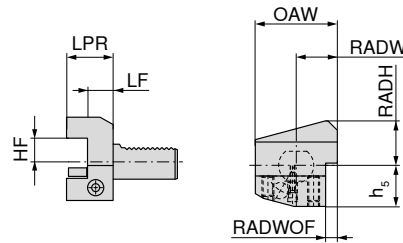
Upínač	HF <sub>0±0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0±0,5</sub> mm	LPR mm	levý		pravý	
									Kč	Y8	Kč	Y8
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	4 598	160	3 320	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	3 720	201	3 653	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	3 550	200	3 783	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	10 243	202 <sup>1)</sup>	11 458	202 <sup>1)</sup>
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			10 173	203 <sup>1)</sup>
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	3 820	300	3 445	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	4 800	301	4 533	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			21 330	302 <sup>1)</sup>
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	3 888	400	3 550	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	5 983	500	5 915	500

1) stavitelná výška +/- 1 mm

## Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené, krátké



B4



B3



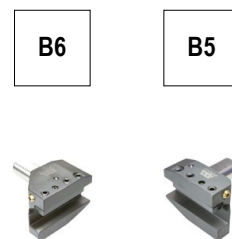
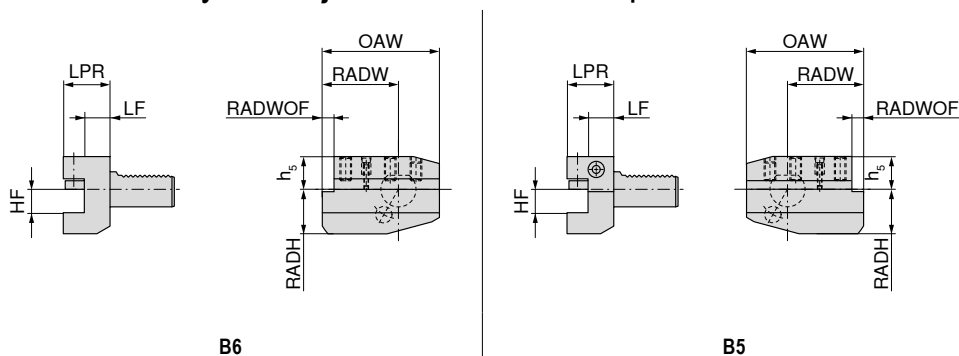
Upínač	HF <sub>0±0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0±0,5</sub> mm	LPR mm	levý		pravý	
									Kč	Y8	Kč	Y8
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			3 518	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	6 288	201	4 363	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	12 470	202 <sup>1)</sup>	12 440	202 <sup>1)</sup>
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	17 270	203 <sup>1)</sup>	11 085	203 <sup>1)</sup>
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	3 888	300	3 580	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	3 955	400	3 618	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	5 983	500	5 983	500

1) stavitelná výška +/- 1 mm

Náhradní díly naleznete na → straně 266.



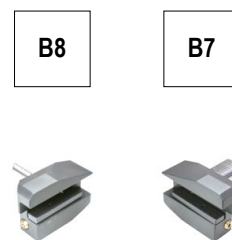
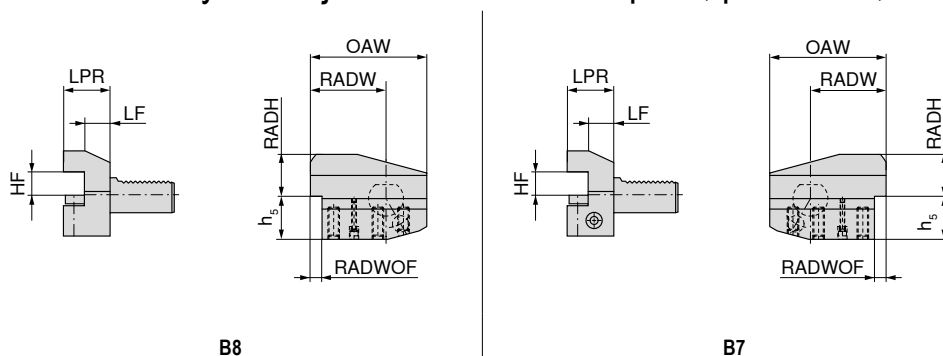
## Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, dlouhé



Upínač	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	levý		pravý	
									82 202 ...	82 199 ...	82 205 ...	82 205 ...
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	Kč Y8 4 633	201	Kč Y8 4 903	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			12 335	202 <sup>1)</sup>
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	4 463	300	4 325	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	4 393	400	4 495	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	6 760	500	6 963	500


1) stavitelná výška +/- 1 mm

## Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené, dlouhé

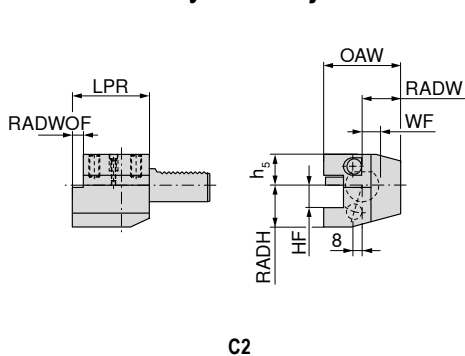


Upínač	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	levý		pravý	
									82 208 ...	82 205 ...	82 205 ...	82 205 ...
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	Kč Y8 5 108	200	Kč Y8 4 260	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			12 335	202 <sup>1)</sup>
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			5 243	301
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	3 955	300	4 463	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	4 463	400	4 495	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	6 253	500	7 098	500

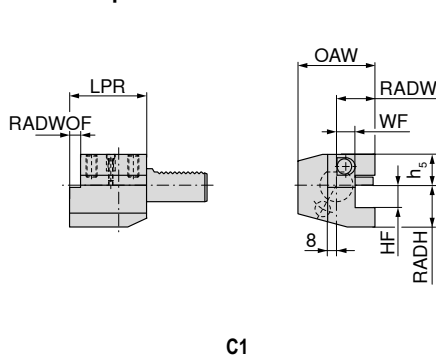
1) stavitelná výška +/- 1 mm

 Náhradní díly naleznete na → straně 266.

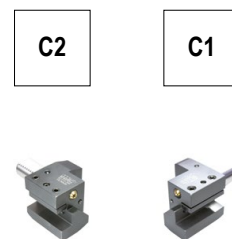
## Axiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou



C2



C1



C2

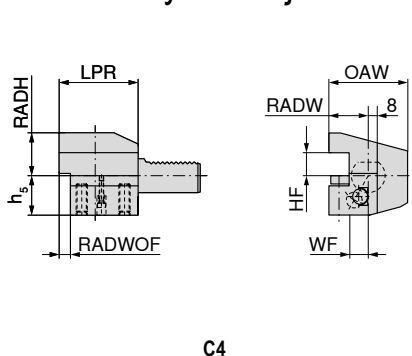
C1

Upínač	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	WF <sub>0/+0,3</sub> mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100

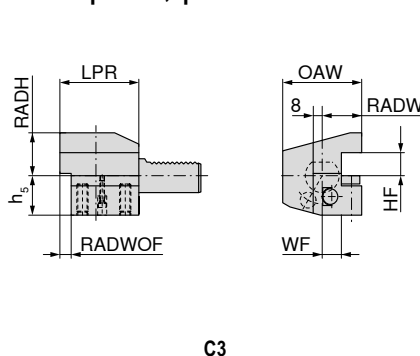
1) stavitelná výška +/- 1 mm

levý		pravý	
82 214 ...	82 211 ...	82 214 ...	82 211 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
Y8	Y8	Y8	Y8
		4 225	160
		12 675	202 <sup>1)</sup>
4 363	200	4 463	201
4 293	300	4 023	300
		4 598	400
4 733	400		
7 233	500	6 828	500

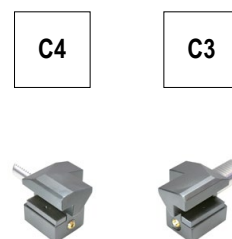
## Axiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené



C4



C3




C4

C3

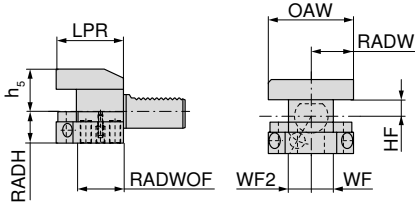
Upínač	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	WF <sub>0/+0,3</sub> mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85
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

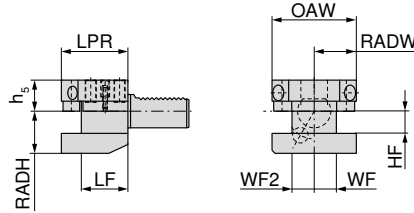
levý		pravý	
82 220 ...	82 217 ...	82 220 ...	82 217 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
Y8	Y8	Y8	Y8
		4 533	160
		15 885	202 <sup>1)</sup>
4 633	200	4 935	201
15 043	201 <sup>1)</sup>		
4 293	300	4 123	300
		4 733	400
4 733	400		
5 915	500	6 933	500

 Náhradní díly naleznete na → straně 266.

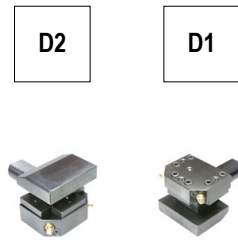
## Vícenásobné držáky nástrojů



D2



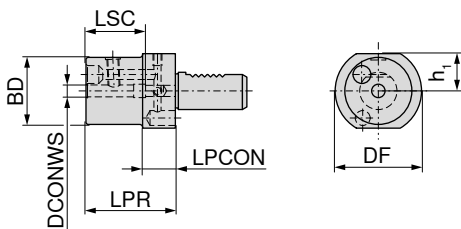
D1



Upínač	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	RADW mm	WF <sub>0/+0,3</sub> mm	WF2 <sub>0/+0,3</sub> mm	OAW mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	82 224 ...		82 222 ...	
										Kč	Y8	Kč	Y8
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	9 533	300	9 533	300
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	10 035	400	10 035	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72				

## 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 kulíkových rozprašovacích trysek

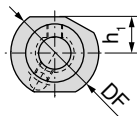
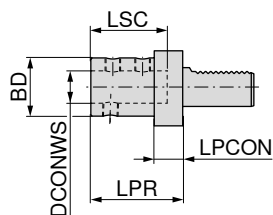


Chladicí tryska

Upínač	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ...	
								Kč	Y8
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	4 393	206
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	4 225	208
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	4 225	210
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	4 225	212
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	4 225	214
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	4 090	216
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	4 090	218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	4 090	220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	4 598	306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	4 363	308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	4 363	310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	4 363	312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	4 363	314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	4 225	316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	4 363	318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	4 225	320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	5 108	406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	4 935	408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	4 935	410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	4 935	412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	4 935	414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	4 765	416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	4 765	418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	4 765	420

## Držáky nástrojů pro vrtáky s břitovými destičkami

▲ pro vrtací nástroje s vnitřním přiváděním chladicího média



AD

82 274 ...

Upínač	DCONWS <sub>H6</sub> mm	DF mm	BD mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	KČ Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	3 360	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	3 360	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	3 360	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	3 115	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	3 115	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	3 115	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	3 115	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	3 350	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	3 550	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	3 550	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	3 550	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	3 550	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	3 550	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	4 873	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	4 968	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	4 968	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	4 968	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	3 653	504



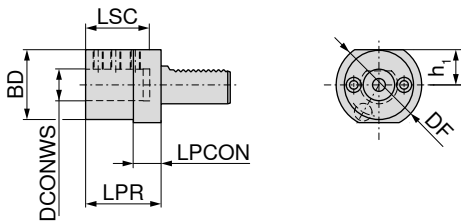
Náhradní díly naleznete na → straně 266.

## 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 ...

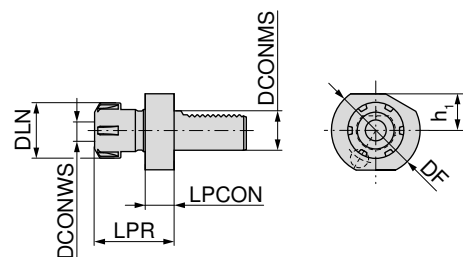
Upínač	DCONWS <sub>H7</sub> mm	DF mm	BD mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	Kč Y8	
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	4 060	160 <sup>1)</sup>
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	3 445	161 <sup>1)</sup>
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	3 445	162 <sup>1)</sup>
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	3 445	163 <sup>1)</sup>
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	3 445	164 <sup>1)</sup>
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	3 618	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	3 618	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	3 618	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	3 618	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	3 618	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	3 618	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	3 550	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	3 550	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	3 550	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	3 550	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	3 550	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	3 550	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	3 550	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	3 618	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	3 618	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	3 618	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	3 618	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	3 618	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	3 618	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	3 618	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	3 618	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	5 170	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	5 170	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	5 170	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	4 935	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	4 935	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	4 935	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	4 935	506

1) přívádění chladicího média přes fitinkové šroubení



Náhradní díly naleznete na → straně 266.

## Kleštinové upínací pouzdro ER




E4



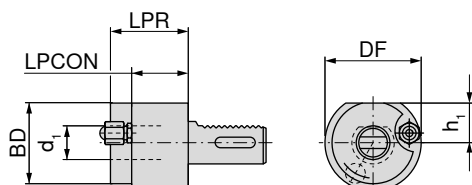
82 286 ...

Upínač	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	4 868	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	4 800	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	4 903	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	5 035	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	4 363	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	4 463	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	4 935	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	4 935	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	5 108	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	7 505	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	7 505	501

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

## Držák nástrojů s MK stopkou

▲ na kuželové stopky s vyrážecem



F1

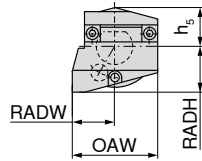
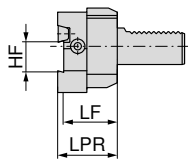


82 277 ...

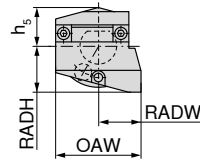
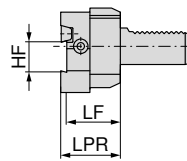
Upínač	d <sub>1</sub>	BD mm	DF mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	Kč Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		3 415	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		3 415	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		3 080	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		3 293	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	3 293	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	3 618	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	3 618	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	3 618	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	5 508	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	5 508	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	5 508	502

## Držák upichovacích planžet, výškově stavitelný

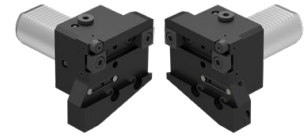
- ▲ nastavení výšky  $\pm 1$  mm
- ▲ vhodný pro vnitřní chlazení přes držák bříty (DC)
- ▲ osově paralelní, nastavitelné, externí přívod chladicího média



levý



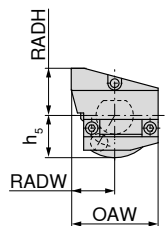
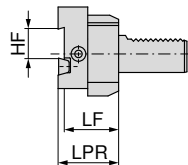
pravý



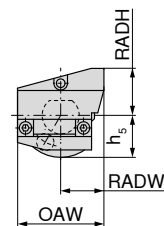
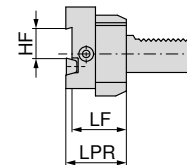
Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h <sub>s</sub> mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	levý		pravý	
								Kč		Kč	
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	82 237 ...		82 236 ...	
								Kč		Kč	
								Y8		Y8	
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	10 378	300	10 378	300
								12 205	302	12 205	302
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	12 643	040	12 643	040
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	10 480	400	10 480	400

## Držák upichovacích planžet, výškově stavitelný, přetočený

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



levý



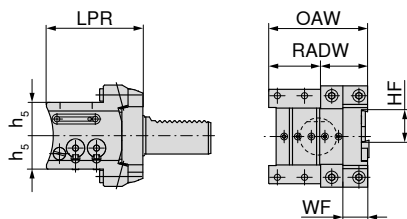
pravý



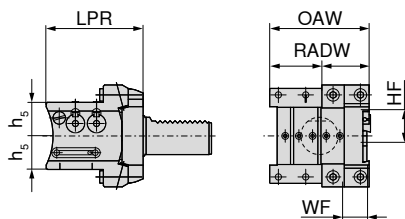
Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h <sub>s</sub> mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	levý		pravý	
								Kč		Kč	
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	82 243 ...		82 242 ...	
								Kč		Kč	
								Y8		Y8	
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	13 890	300	13 890	300
								12 205	302	12 205	302
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	12 643	040	12 643	040
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	10 480	400	10 480	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

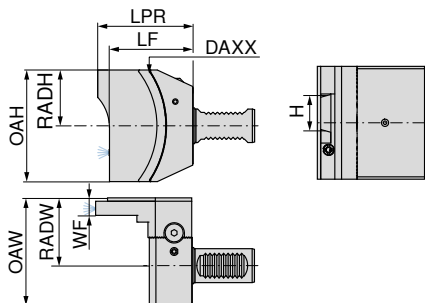
univerzální

Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h <sub>s</sub> 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

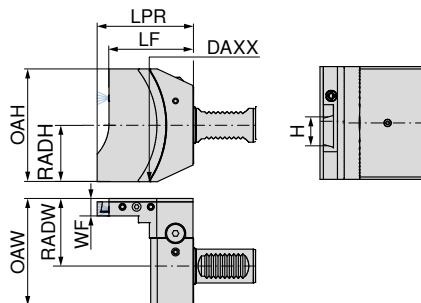
82 244 ...		82 238 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
19 433	300	19 433	300
21 565	400	21 565	400
21 565	402	21 565	402

## Držák pro upichovací planžety

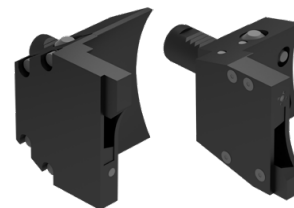
- ▲ dvojité = oboustranně ozubená stopka VDI



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	
15 443	02629 <sup>1)</sup>	15 443	02629 <sup>1)</sup>
16 533	03227 <sup>1)</sup>	16 533	03227 <sup>1)</sup>
16 533	02627 <sup>1)</sup>	16 533	02627 <sup>1)</sup>
17 818	03226 <sup>1)</sup>	17 818	03226 <sup>1)</sup>
17 818	02626 <sup>1)</sup>	17 818	02626 <sup>1)</sup>

1) zboží není skladem

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

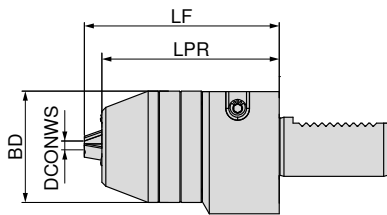


## Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

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

### Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně upínacího klíče SW 4

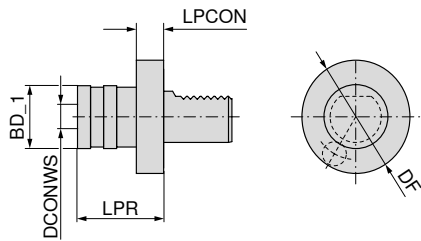


Upínač	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	84 297 ...	Kč	Y8
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	9 735	210	<sup>1)</sup>
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	9 735	313	
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	10 410	316	
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	9 940	413	
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	10 583	416	

1) bez vnitřního přívádění chladicího média

## Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky GSF


▲ LZD = Délkové vyrovnání při tahu a tlaku



Upínač	Rozsah upnutí	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15

83 307 ...

Kč	Y8
10 808	112
8 293	312
9 283	412
11 838	120
10 975	320
11 473	420

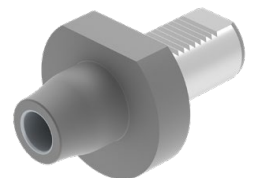
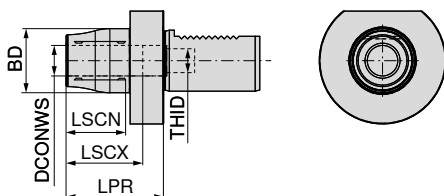
 Rychlovýměnné vložky naleznete na → **straně 288–292.**

## 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

Upínač	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1

83 402 ...

Kč	Y8
13 340	02027
13 935	02026



Dorazový šroub IK

83 950 ...

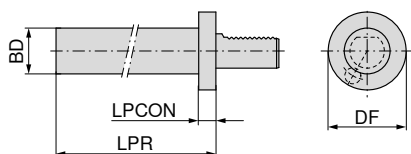
Kč	Y7
441	48700

Náhradní díly  
DCONWS

20

M16x1x31 - SW5

## Kontrolní trn

▲ tolerance obvodové házivosti  $\leq 0,02$  mm

Upínač	BD <sub>h5</sub> 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

6 235 016

6 830 020

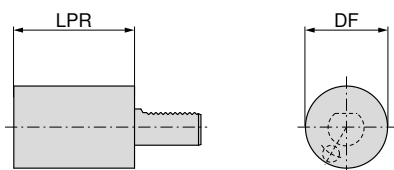
7 295 030

7 760 040

8 490 050

## 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

2 407 160

1 939 200

2 215 300

2 635 303

2 535 400

3 813 403

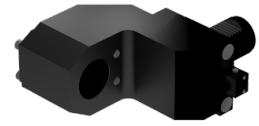
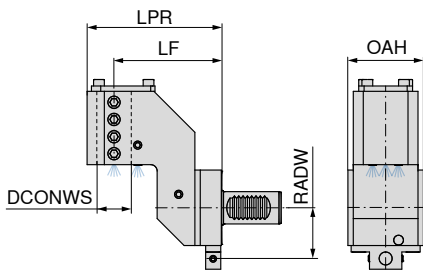
3 748 500

6 070 502

## 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


18 735 02528<sup>1)</sup>

18 585 03227<sup>1)</sup>

20 118 04026<sup>1)</sup>

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

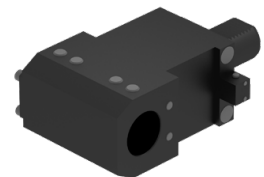
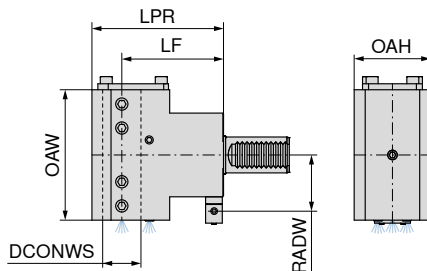
1) zboží není skladem

 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

17 545 02528<sup>1)</sup>


15 625 03227<sup>1)</sup>

18 585 13227<sup>1)</sup>

21 808 04026<sup>1)</sup>

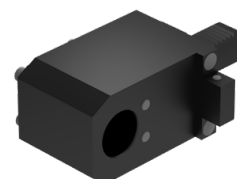
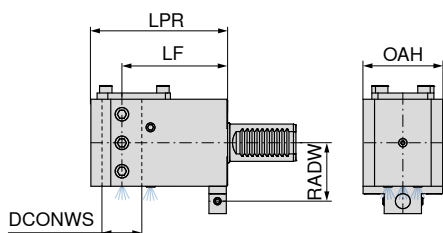
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) zboží není skladem

 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 přívádění chladicího média je k dispozici




IK

83 228 ...

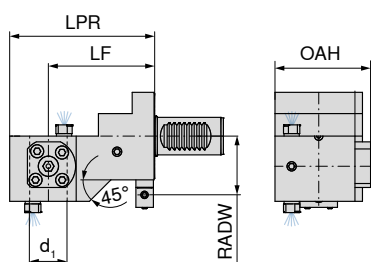
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	Kč Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40	13 093	02528 <sup>1)</sup>
VDI 30	32	110	85	64	47	14 248	03227 <sup>1)</sup>
VDI 30	32	125	100	64	47	14 555	13227 <sup>1)</sup>
VDI 40	40	130	100	76	56	15 358	04026 <sup>1)</sup>
VDI 40	40	152	120	76	56	16 585	14026 <sup>1)</sup>
VDI 50	50	155	120	98	64	22 463	05025 <sup>1)</sup>

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 ...

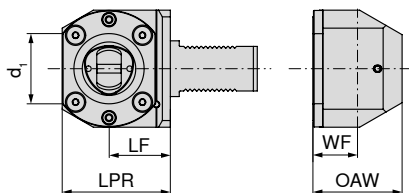
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	Kč Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	14 653	02528 <sup>1)</sup>
VDI 25	20	104	75	67,5	40	14 653	02028 <sup>1)</sup>
VDI 30	30	116	85	76,5	47	14 123	03027 <sup>1)</sup>
VDI 30	30	131	100	76,5	47	16 045	13027 <sup>1)</sup>
VDI 40	40	133	100	89,0	56	20 978	04026 <sup>1)</sup>
VDI 40	40	153	120	89,0	56	17 513	14026 <sup>1)</sup>

1) zboží není skladem

## Adaptér 90° VDI na PSC

### Rozsah dodávky:

Včetně táhla



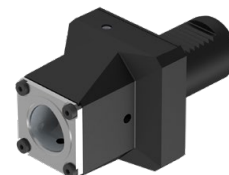
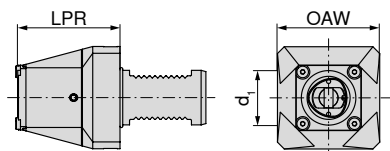
Upínač	d <sub>1</sub>	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 231 ...
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	Kč Y7 19 038 04027 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	19 038 04026 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	19 893 05026 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	20 960 06326 <sup>1)</sup>
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	19 893 05025 <sup>1)</sup>
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	20 960 06325 <sup>1)</sup>

1) zboží není skladem

## Adaptér VDI na PSC

### Rozsah dodávky:

Včetně táhla



Upínač	d <sub>1</sub>	LPR mm	OAW mm	83 232 ...
VDI 30	PSC 40	70	60	Kč Y7 19 038 04027 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 40	75	75	19 038 04026 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 50	85	82	19 893 05026 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 63	90	105	20 960 06326 <sup>1)</sup>
VDI 50	PSC 50	85	91	19 893 05025 <sup>1)</sup>
VDI 50	PSC 63	100	105	20 960 06325 <sup>1)</sup>

1) zboží není skladem

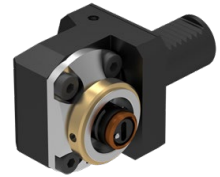
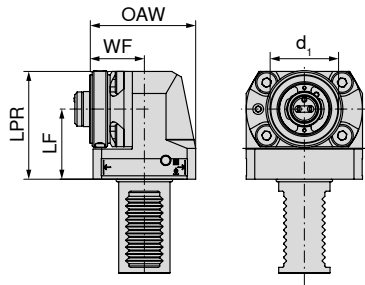
### Příslušenství



Upínací čep PSC

→ 176

## Adaptér 90° VDI na HSK-T



90°

83 233 ...

Kč

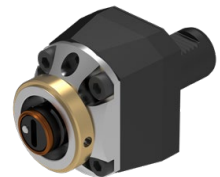
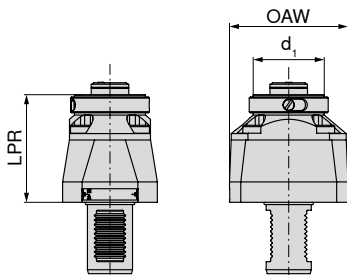
Y7

19 038 04027<sup>1)</sup>19 038 04026<sup>1)</sup>20 960 06326<sup>1)</sup>20 960 06325<sup>1)</sup>

Upínač	d <sub>1</sub>	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

19 038 04027<sup>1)</sup>19 038 04026<sup>1)</sup>20 960 06326<sup>1)</sup>20 960 06325<sup>1)</sup>

Upínač	d <sub>1</sub>	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

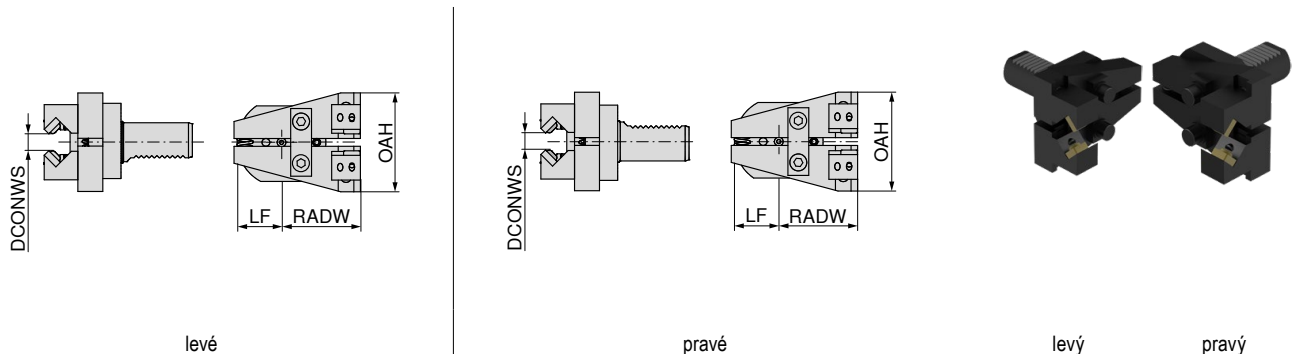
1) zboží není skladem

## 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		pravý	
						80 309 ...	Kč Y7	80 306 ...	Kč Y7
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1			27 750	01600
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3			33 325	02000
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	33 325	03000	33 325	03000
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	45 975	04000	45 975	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

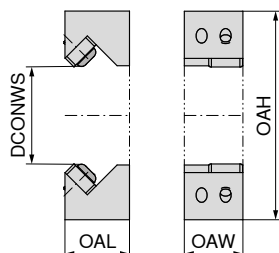


Upínač	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	levý	
						80 310 ...	Kč Y7
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4	36 600	03000
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	48 075	04000



## Čelisti k potahovákům

▲ pro potahováký tyčového materiálu 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...  
▲ cena za pár

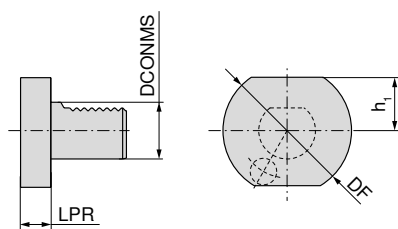


**80 312 ...**

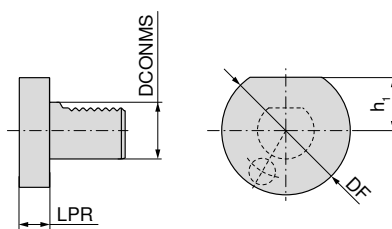
GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm
1	2 - 22	24,5	13	58
3	2 - 42	26,0	22	86
4	42 - 65	29,5	22	102

Kč	Y7
6 253	12200
6 253	14200
8 280	16500

## Záslepka



Ocel



Plast



Ocel

Plast

DCONMS <sub>h8</sub> mm	DF mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm
16	40	18,0	16
20	50	23,0	16
30	68	28,0	16
40	83	32,5	20
50	98	35,0	20

**82 317 ...**

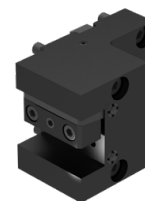
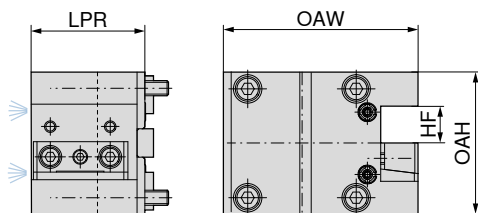
**83 318 ...**

Kč	Y8
852	160
799	200
789	300
1 001	400
1 001	500

Kč	Y8
637	160
256	200
262	300
297	400
428	500

## Doosan/Spinner – BMT 45 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW

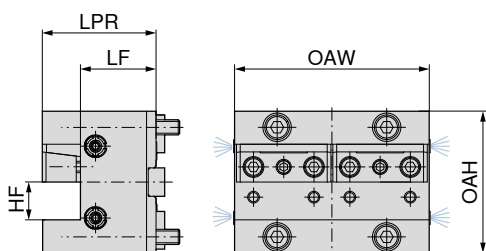


Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

levý	levý
82 480 ...	82 480 ...
Kč Y7	Kč Y7
10 133 00001	10 105 00006

## Doosan/Spinner – BMT 45 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW

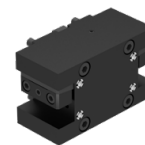
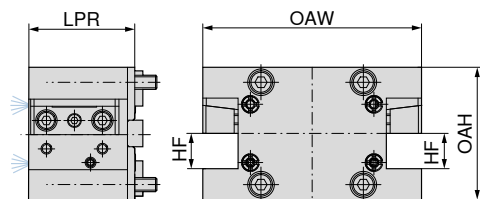


Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

levý	levý
82 480 ...	82 480 ...
Kč Y7	Kč Y7
10 650 01002	10 633 01007

## Doosan/Spinner – BMT 45 – vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW



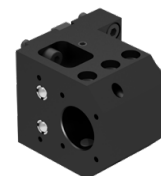
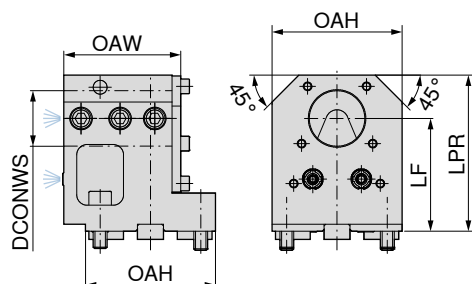
Upinač	Rozteč otvorů	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...  
Kč  
Y7  
14 088 02003

82 480 ...  
Kč  
Y7  
14 128 02008

## Doosan/Spinner – BMT 45 – kombinovaný držák

▲ přímé provedení



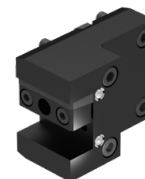
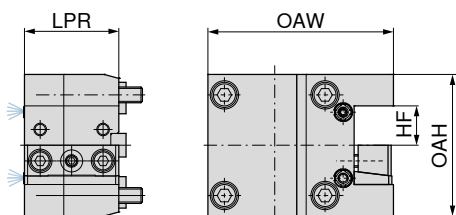
IK

Upinač	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  
10 828 03004  
18 323 03005

## Doosan – BMT 55 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW



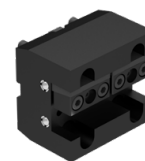
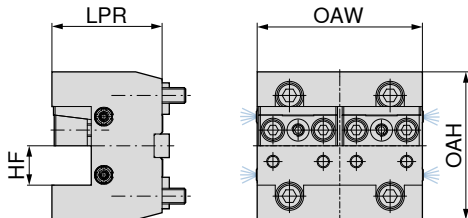
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

levý  
**82 481 ...**  
Kč  
Y7  
10 993 00001

levý  
**82 481 ...**  
Kč  
Y7  
12 683 00005

## Doosan – BMT 55 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW



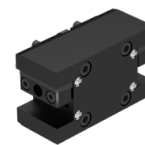
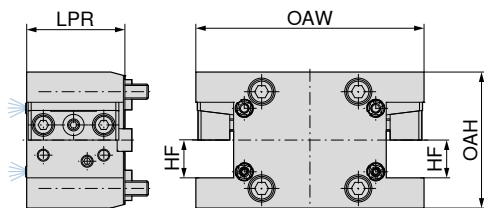
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

levý  
**82 481 ...**  
Kč  
Y7  
10 993 01002

levý  
**82 481 ...**  
Kč  
Y7  
18 123 01006

## Doosan – BMT 55 – vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW



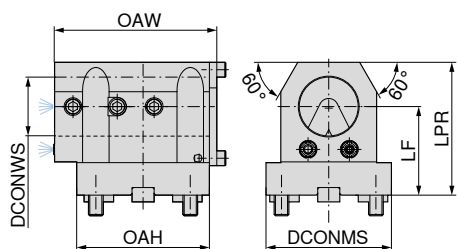
Upínač	Rozteč otvorů	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...  
Kč  
Y7  
16 035 02003

82 481 ...  
Kč  
Y7  
17 828 02007

## Doosan – BMT 55 – držák vyvrtávacích tyčí

▲ přímé provedení



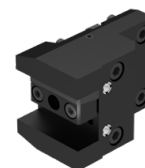
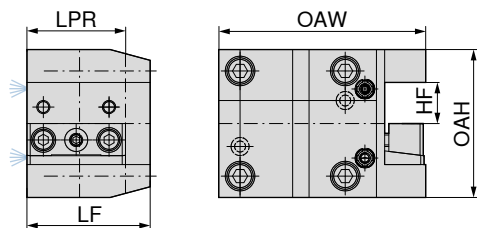
IK

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

82 481 ...  
Kč  
Y7  
10 828 04004

## EMAG – BMT 55 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW



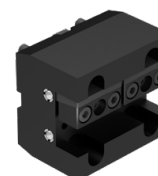
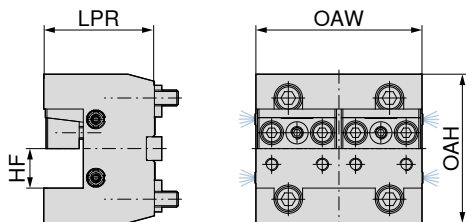
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

levý  
**82 482 ...**  
Kč  
Y7  
10 733 00001

levý  
**82 482 ...**  
Kč  
Y7  
12 415 00004

## EMAG – BMT 55 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



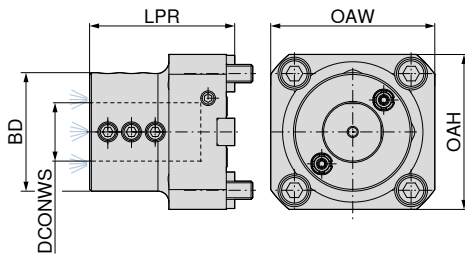
IK

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  
10 993 01002

EMAG – BMT 55 –  
držák vyvrtávacích tyčí

▲ přímé provedení



IK

82 482 ...

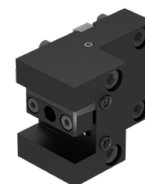
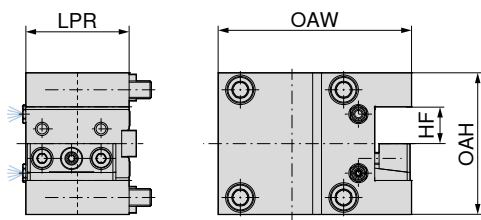
Kč  
Y7

13 120 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



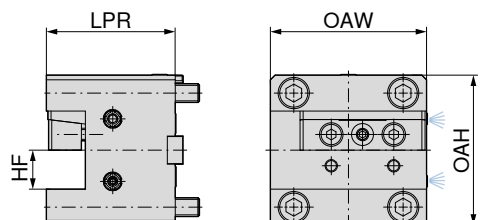
NEW



Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	levý 82 483 ...	levý 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131	Kč Y7 17 298 00001	Kč Y7
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131		15 148 00005

## HAAS/Doosan – BMT 65 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW

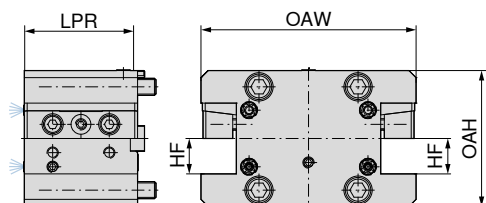


Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	pravý 82 483 ...	pravý 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	Kč Y7 13 058 05002	Kč Y7 14 788 05006



## HAAS/Doosan – BMT 65 – vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW



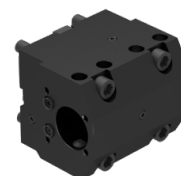
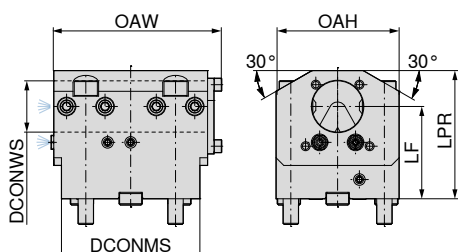
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

**82 483 ...**  
Kč  
Y7  
16 838 02003

**82 483 ...**  
Kč  
Y7  
18 650 02007

## HAAS/Doosan – BMT 65 – kombinovaný držák

- ▲ přímé provedení
- ▲ dvoustranné provedení



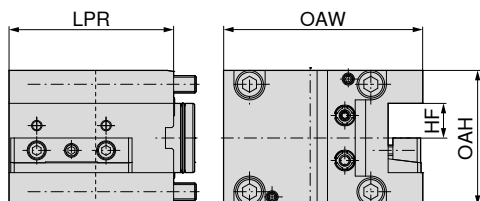
IK

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  
22 943 03004

## Mori/Seiki – BMT 40 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW

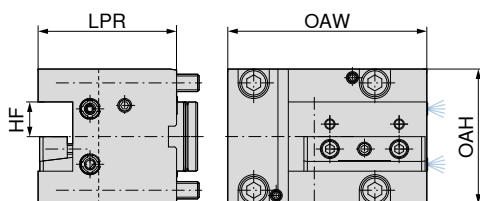


Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

levý	levý
<b>82 484 ...</b>	<b>82 484 ...</b>
Kč Y7	Kč Y7
10 133 00001	11 805 00005

## Mori/Seiki – BMT 40 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW

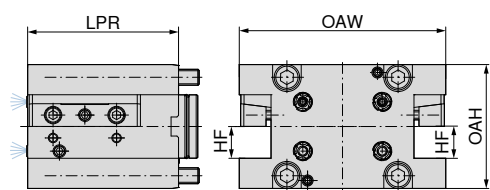


Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

levý	levý
<b>82 484 ...</b>	<b>82 484 ...</b>
Kč Y7	Kč Y7
10 650 01002	12 330 01006

## Mori/Seiki – BMT 40 – vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW



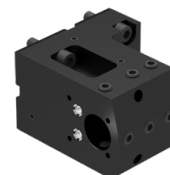
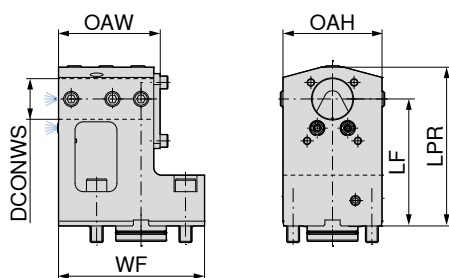
Upínač	Rozteč otvorů	HF	LPR	OAH	OAW
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

**82 484 ...**  
Kč  
Y7  
11 168 02003

**82 484 ...**  
Kč  
Y7  
12 858 02007

## Mori/Seiki – BMT 40 – kombinovaný držák

- ▲ přímé provedení



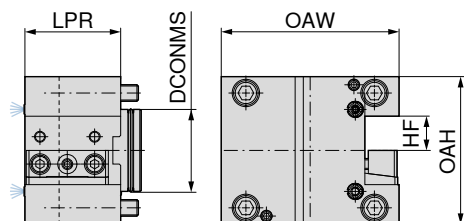
IK

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

**82 484 ...**  
Kč  
Y7  
10 133 03004

## Mori/Seiki – BMT 60 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



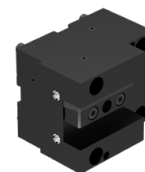
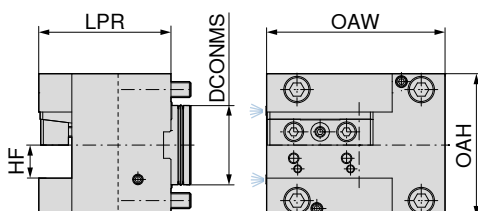
NEW



Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	levý	levý
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	82 485 ... Kč Y7 10 133 00001	82 485 ... Kč Y7 11 805 00005

## Mori/Seiki – BMT 60 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



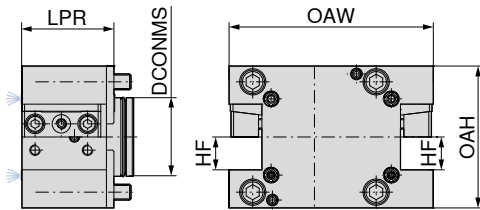
NEW



Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	levý	levý
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	82 485 ... Kč Y7 10 650 01002	82 485 ... Kč Y7 12 330 01006

## Mori/Seiki – BMT 60 – vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



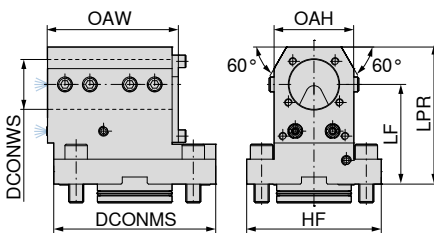
Upínač	Rozteč otvorů	HF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm	mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

**82 485 ...**  
Kč  
Y7  
12 200 02003

**82 485 ...**  
Kč  
Y7  
13 913 02007

## Mori/Seiki – BMT 60 – kombinovaný držák

- ▲ přímé provedení



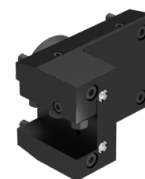
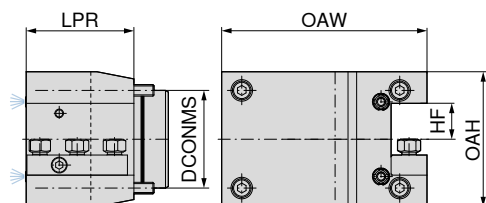
IK

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

**82 485 ...**  
Kč  
Y7  
10 133 03004

## Mazak – BMT 68 – axiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW

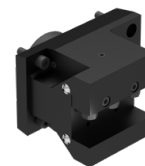
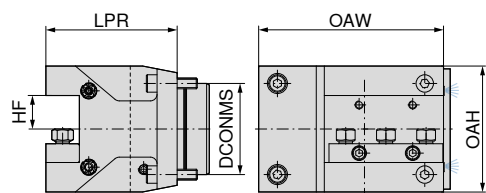


Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143

levý	levý
82 486 ...	82 486 ...
Kč Y7	Kč Y7
9 703 00001	11 365 00005

## Mazak – BMT 68 – radiální držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

- ▲ přímo šroubované provedení
- ▲ vhodné pro pravé i levé otáčky vřetene



NEW

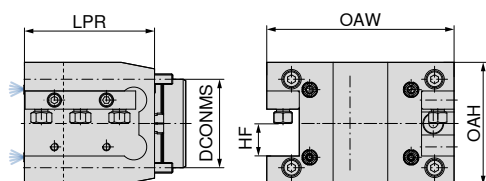


Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143

levý	levý
82 486 ...	82 486 ...
Kč Y7	Kč Y7
9 863 01002	11 525 01006

## Mazak – BMT 68 – vícenásobný držák pro nástroje se čtvercovou stopkou

▲ přímé provedení



NEW



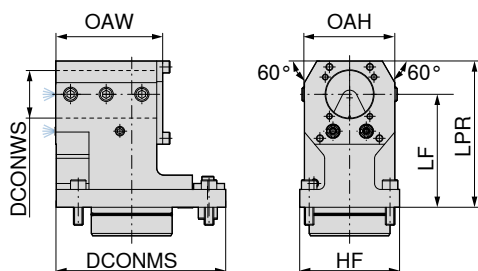
Upínač	Rozteč otvorů	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...  
Kč  
Y7  
15 530 02003

82 486 ...  
Kč  
Y7  
17 315 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

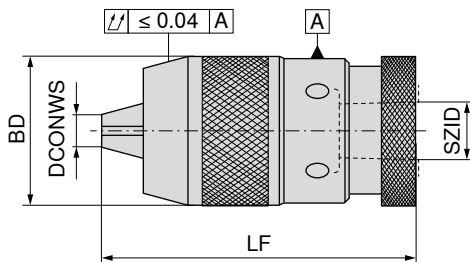
82 486 ...  
Kč  
Y7  
9 488 03004

## Vrtačkové sklíčidlo

- ▲ pro ruční upínání a upínání klíčem
- ▲ celé kalené a broušené

### Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně upínacího klíče



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ...	
B12	0 - 8	73	35	Kč Y8	
B12	0 - 10	92	43	2 843	012
				3 353	112
B16	1 - 13	106	50	4 023	016
B16	3 - 16	110	57	3 383	116
B18	3 - 16	110	57	4 293	018



Upínací klíč

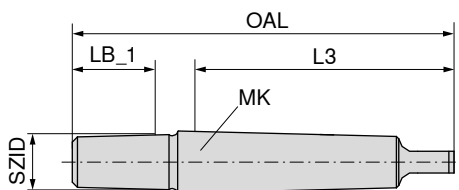
### Náhradní díly DCONWS

DCONWS	83 302 ...	
0 - 8	Kč Y8	
0 - 10	267	008
1 - 13	277	010
3 - 16	267	013
	320	016



## Trn se stopkou MK pro vrtačkové sklíčidlo DIN 238

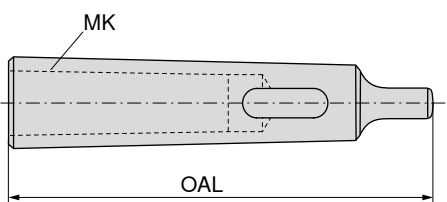
▲ celé kalené a broušené



Upínač	SZID	l <sub>3</sub> mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...	
					Kč Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	147	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	130	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	155	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	147	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	147	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	157	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	203	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	197	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	211	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	443	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	450	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	977	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	1 014	184

## Redukční pouzdro DIN 2185

▲ celé kalené, broušené uvnitř i zvenčí



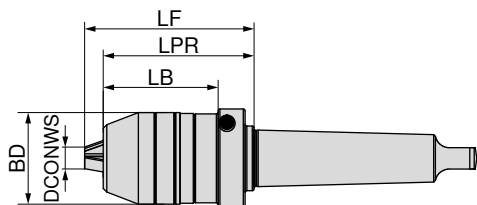
Upínač	d <sub>i</sub>	OAL mm	83 644 ...	
			Kč Y8	
MK1	MK0	80	316	010
MK2	MK1	92	327	020
MK3	MK1	99	389	130
MK3	MK2	112	358	030
MK4	MK1	124	592	240
MK4	MK2	124	561	140
MK4	MK3	140	551	040
MK5	MK2	156	1 193	250
MK5	MK3	156	1 230	150
MK5	MK4	171	1 173	050

## 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

7 270 313

7 270 316

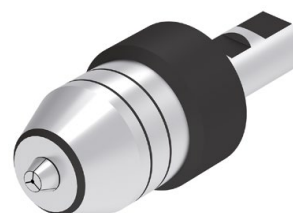
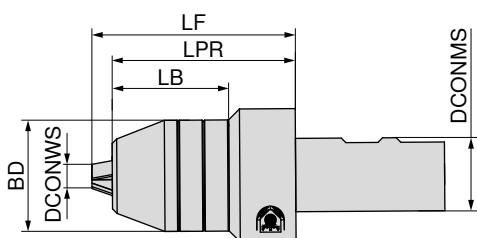
8 010 416

## 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<sub>max</sub> 10000

84 311 ...

Kč

Y8

8 010 213

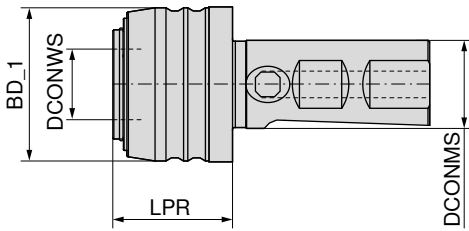
8 718 313

9 463 316

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 závitných 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



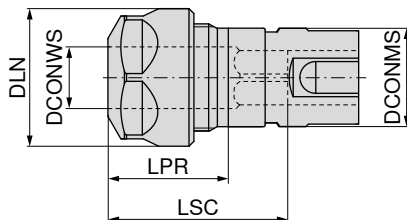
DCONWS mm	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ...	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	Kč Y8	
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	4 293	012
							4 935	020

## Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

### Rozsah dodávky:

Včetně převlečné matice bez upínacího klíče



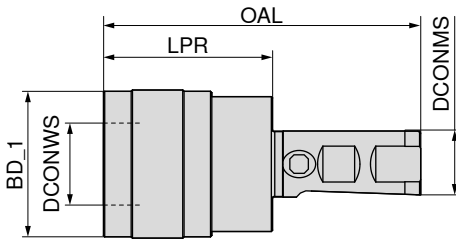
SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutí	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pro kleštiny	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	Kč Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	3 550	012 <sup>1)</sup>
								4 123	020

1) s 6hrannou maticí

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			62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...		83 357 ...	
83 608 020								

## 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

6 253 112

8 453 120

6 253 212

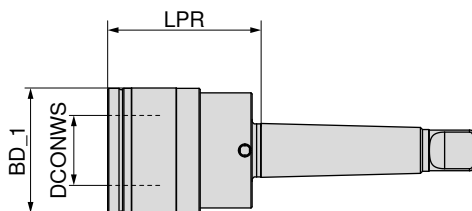
7 670 220

6 355 312

7 910 320

## 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

5 405 212

5 273 312

6 625 320

6 625 420

## Příslušenství

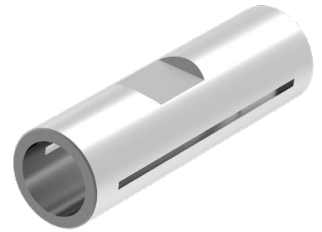
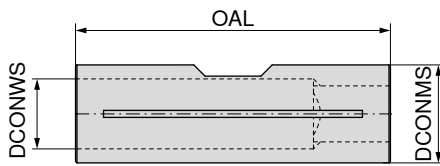


Vložky

→ 288, 290–292

## Upínací pouzdro závitníků pro upínače Weldon

- ▲ pro stroje se synchronním posuvem
- ▲ upnutí závitníků zajištěné proti protočení



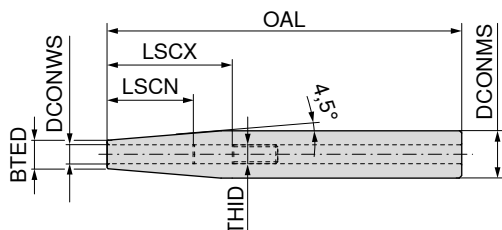
DCONWS <sub>H7</sub>	DCONMS <sub>H6</sub>	OAL	80 699 ...	
mm	mm	mm	Kč	Y7
3,5	6	26	1 099	03500
4,0	8	32	1 136	04000
4,5	8	26	1 136	04500
6,0	10	30	1 100	06000
7,0	10	31	1 100	07000
8,0	12	38	1 115	08000
9,0	12	38	1 115	09000
10,0	14	42	1 130	10000
11,0	14	42	1 130	11000
12,0	16	44	1 147	12000
14,0	18	45	1 178	14000
16,0	20	46	1 211	16000

## Prodloužení pro tepelné upínání

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

▲ DRVS = velikost vnitřního šestihranu dorazového šroubu

TG



								84 310 ...	
DCONMS <sub>h6</sub>	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS	Kč	Y8
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		
12	3	8	150					3 653	003
12	4	8	150					3 653	004
12	5	10	150					3 653	005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	3 653	006
16	3	10	150					3 653	103
16	4	10	150					3 653	104
16	5	10	150					3 653	105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	3 653	106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	3 653	108
20	3	10	150					3 653	203
20	4	10	150					3 653	204
20	5	10	150					3 653	205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	3 653	206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	3 653	208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	3 653	210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	3 653	212
25	3	10	150					3 653	303
25	4	10	150					3 653	304
25	5	15	150					3 653	305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	3 653	306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	3 653	308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	3 653	310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	3 653	312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	3 653	314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	3 653	316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	3 653	406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	3 653	408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	3 653	410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	3 653	412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	3 653	414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	3 653	416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	3 653	418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	3 653	420



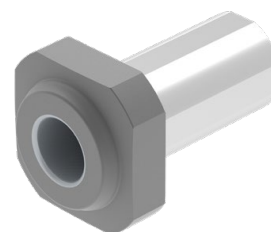
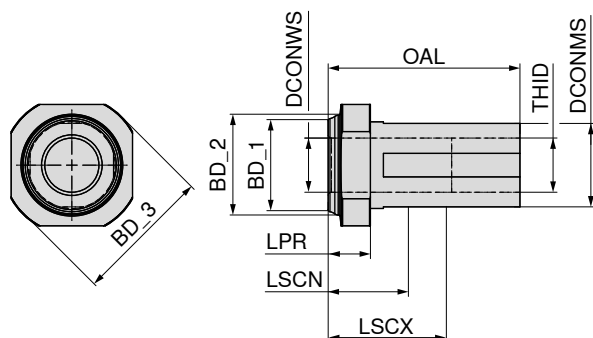
Dbejte na minimální hloubku upnutí viz → strana 312.

## HyTens – Turn

- ▲ hydroupínač 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



DCONMS	DCONWS	BD_1	BD_2	BD_3	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
32	16	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
32	20	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
40	16	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	20	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	25	43	46	64	19,5	88,5	57	47	M27x1

83 402 ...

Kč

Y8

9 475 31699

9 475 32099

9 773 41699

9 773 42099

9 773 42599

### Náhradní díly

#### DCONWS

16 - 20

25



Dorazový  
šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

692 48500

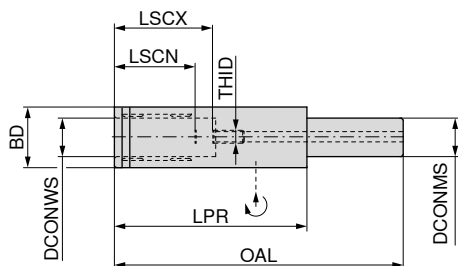
1 092 48600

## Prodloužení pro hydro upínače

▲ pro stopky TK a HSS s tolerancí h6 či lepší

### Rozsah dodávky:

Základní těleso včetně dorazového šroubu, upínacího šroubu a šestihhranného klíče s příčnou rukojetí



G 2,5 n<sub>max</sub> 25000

**84 313 ...**

Kč

Y8

9 095 112

9 095 120

9 095 132

9 363 232

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	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

### Náhradní díly pro artikl č.

84 313 112	M6x12,5 - SW3	261	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	261	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	261	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	261	421

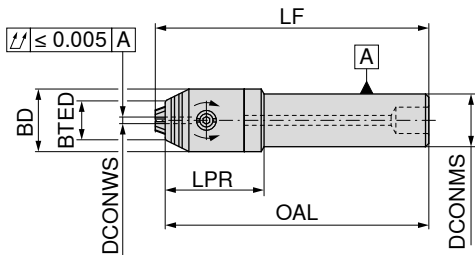


## Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro

- ▲ 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<sub>max</sub> 18000

**84 315 ...**

Kč  
Y7

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	12 605 161
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2	13 250 162
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2	14 533 163
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2	12 605 201
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2	13 250 202
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2	14 533 203



Výměnná vložka  
Torx

**80 950 ...**

Kč  
Y7



Rukojeť  
TorqueVario®-S

**80 950 ...**

Kč  
Y7

### Náhradní díly pro artikl č.

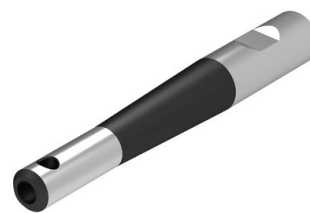
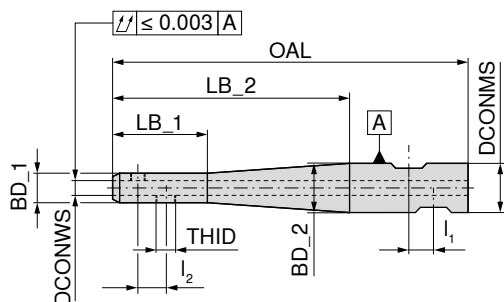
84 315 161	180	152	0,5 - 2,0 Nm	3 833	191
84 315 162	180	152	0,5 - 2,0 Nm	3 833	191
84 315 163	180	152	0,5 - 2,0 Nm	3 833	191
84 315 201	180	152	0,5 - 2,0 Nm	3 833	191
84 315 202	180	152	0,5 - 2,0 Nm	3 833	191
84 315 203	180	152	0,5 - 2,0 Nm	3 833	191

## 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	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	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	3 518 00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	4 260 10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	3 445 00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	4 155 10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	3 445 01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	4 155 11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	3 445 01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	4 155 11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	3 550 01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	4 260 11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	3 988 01600 <sup>1)</sup>
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	4 903 11600 <sup>1)</sup>
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	4 155 01800 <sup>1)</sup>
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	5 005 11800 <sup>1)</sup>
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	4 123 02000 <sup>1)</sup>
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	4 935 12000 <sup>1)</sup>

1) pouze konstrukčně předvyváženo

Upínací šroub

80 950 ...

### Náhradní díly

DCONWS	Kč
	Y7
6	M6X0,5X3 257 21700
8	M8x0,75x4 257 21800
10	M10x1x5 257 21900
12 - 14	M12x1x5 261 30000
16 - 18	M14x1x6,5 271 31000
20	M16x1x6,5 279 32000

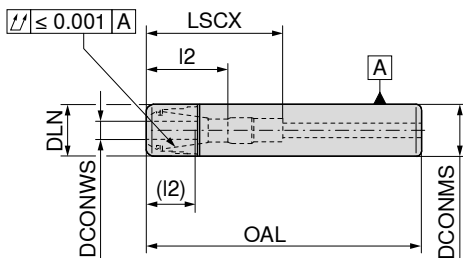
## Přesné kleštinové upínací pouzdro ER-Mini – Centro-P

▲ 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	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	4 465	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	4 410	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	6 030	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	4 795	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	4 993	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	6 108	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 920	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	4 898	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	3 920	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	4 960	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	4 115	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	4 898	104



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 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		Kč		Kč		Kč			
4004E (ER08)	84 950 ...	Y8	84 950 ...	Y8	83 950 ...	Y8	83 950 ...	Y8		
4008E (ER11)			1 232	040						
426E (ER16)	1 329	035	1 068	041	M8x1 - SW4	436	340	M8x1 - SW4	320	336
			1 068	034	M11x1 - SW6	454	341	M11x1 - SW6	320	337

### Příslušenství

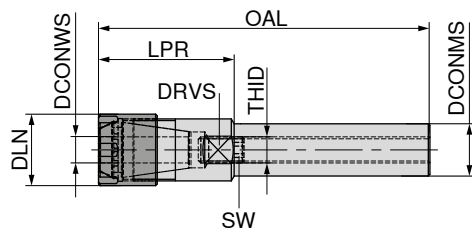
Kleštiny ER	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče
→ 268-276, 279	→ 285	→ 286	→ 286



Přenositelné kroutící momenty naleznete na → straně 313.

## Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

▲ s válcovou stopkou

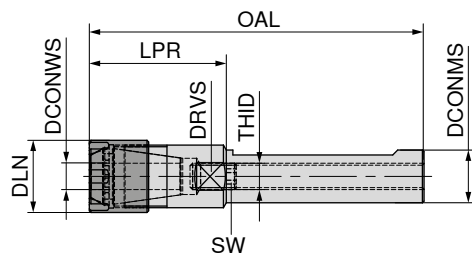


DCONMS <sub>h6</sub> mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID mm	DRVS mm	SW mm	Pro kleštiny	83 453 ... Kč Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	2 520	081 <sup>1)</sup>
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	3 455	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	3 705	163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	2 613	164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	3 705	165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	3 590	204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	4 135	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	5 188	256

1) bez přívodu chladicí kapaliny (provedení A)

## Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

▲ s válcovou stopkou a upínací plochou



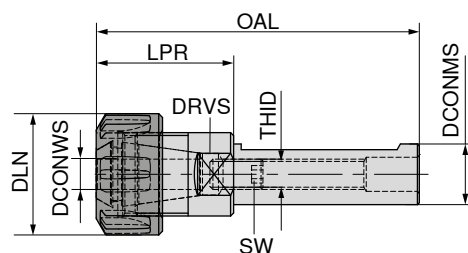
DCONMS <sub>h6</sub> mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID mm	DRVS mm	SW mm	Pro kleštiny	83 454 ... Kč Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	3 590	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	2 698	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	3 135	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	4 135	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	5 188	256

## Náhradní díly – Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací klíč ER Mini		Převlečná matice Mini		Převlečná matice Mini Standard		Dorazový šroub IK	
	Kč Y8		Kč W7		Kč Y8		Kč Y8	
4004E (ER08)	450	099	M10x0,75	808	067			
4004E (ER08)	450	099	M10x0,75	808	067		M5x0,8 SW 2,5	120 003
4008E (ER11)	490	100	M13x0,75	788	065		M7,5x0,5 SW 3	56 004
426E (ER16)	520	101	M19x1	771	066	M19x1	M11x1 SW 5	64 006
426E (ER16)	520	101	M19x1	771	066	M19x1	M8x1,25 SW 4	60 005
428E (ER20)	588	102	M24x1	869	068	M24x1	M14x1 SW 5	69 007
430E (ER25)	659	103	M30x1	950	069	M30x1	M18x1 SW 5	75 008

## Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ s válcovou stopkou a upínací plochou



DCONMS <sub>h6</sub> mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Pro kleštiny	83 455 ... Kč Y8
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	3 205 401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	3 938 402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	3 665 405

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací klíč Y		Dorazový šroub IK		Dorazový šroub		
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		
470E (ER32)	777	132					
472E (ER40)	856	140	M28x1,5x25 SW 6	123	096	M22x1,5x20 SW 5	94 095

Náhradní díly Pro kleštiny	Převlečná matice IK		Převlečná matice	
	Kč Y8		Kč W7	
470E (ER32)	1 361	056	M40x1,5	598 65600
472E (ER40)	1 606	057	M50x1,5	582 65700

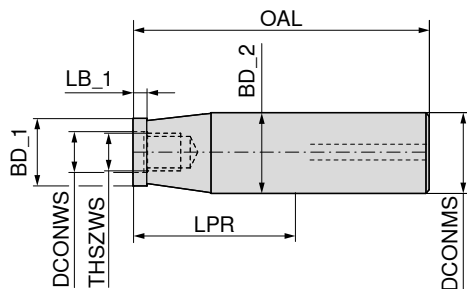
## Příslušenství



Kleštiny ER

→ 268–276, 278–279

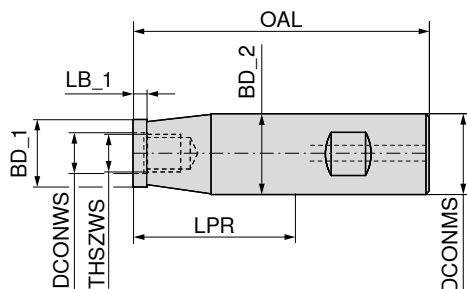
## Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou



56 727 ...

DCONMS <sub>h6</sub> 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	2 342	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	2 393	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	2 583	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	2 424	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	2 610	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	2 528	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	2 730	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	2 860	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	3 080	162

## Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou (Weldon)

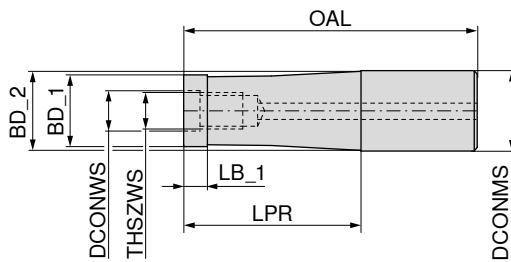


56 729 ...

DCONMS <sub>h6</sub> 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	2 393	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	2 583	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	2 424	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	2 610	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	2 528	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	2 730	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	2 630	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	2 860	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	3 080	162

## Upínač pro šroubovací frézy s válčovou stopkou

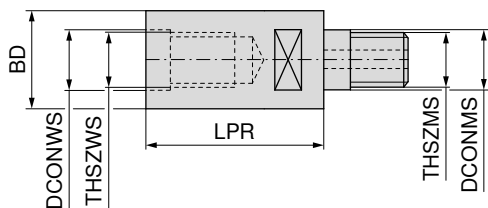
▲ s tlumením vibrací



DCONMS <sub>h6</sub> mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	TK		Densimet	
								56 743 ... Kč WC	56 744 ... Kč WC	56 744 ... Kč WC	56 744 ... Kč WC
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			7 305	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			7 893	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			8 788	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	9 235	060		
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	9 855	062		
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	10 923	063		
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	11 958	064		
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	12 990	065		
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	9 473	082	8 995	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	10 443	083	9 718	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	11 268	084	10 615	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	12 268	085	11 680	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	13 090	086	12 888	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			16 228	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	12 023	103	11 338	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	13 540	104	12 613	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	14 745	105	14 095	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	16 745	106	15 640	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	18 673	107	18 225	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			17 020	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	14 470	124		
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	16 848	125	18 810	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	20 950	126		
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			20 608	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	24 183	127		
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			23 155	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	27 425	128		
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			26 225	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	30 800	165 <sup>1)</sup>		
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	37 400	166 <sup>1)</sup>		
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	45 100	167 <sup>1)</sup>		
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	54 100	168 <sup>1)</sup>		
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	61 900	169 <sup>1)</sup>		

1) upínač na vyžádání

## Prodloužení pro šroubovací frézy



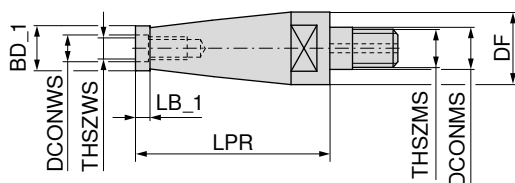
56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm		
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8		
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8		
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0		
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0		
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0		
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0		
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0		
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0		

Kč  
WA

2 760 081  
3 415 082  
2 868 101  
3 518 102  
2 975 121  
3 618 122  
3 080 161  
3 720 162

## Redukce pro šroubovací frézy



56 735 ...

THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm		
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8		
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8		
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8		
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8		
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8		
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8		

Kč  
WA

2 563 060  
2 868 081  
3 080 082  
2 975 101  
3 618 102  
2 975 121



## 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

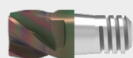
#### → Kapitola 14, TK frézy

Strana 14|198 – 14|202

TK rohová fréza

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /  
ZEFP 3+4

Typ PCR-UNI



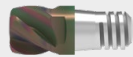
Typ PCR-ALU



Typ N

TK toroidní fréza

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



Typ W



Typ N

TK hrubovací/dokončovací fréza

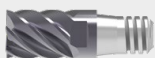
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Typ NF

TK dokončovací fréza

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

TK rádiusová fréza

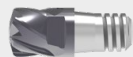
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



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

#### OAL 60 – 90 mm



Kónický 87° / Ocel



Válcový\* / Ocel

#### OAL 85 – 120 mm



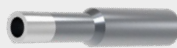
Kónický 87° / Ocel



Válcový\* / Ocel



Kónický 87° / TK



Válcový\* / TK

#### OAL 110 – 150 mm



Kónický 87° / TK



Válcový\* / TK

#### OAL 150 – 200 mm



Kónický 87° / TK



Válcový\* / Ocel



Válcový\* / TK

#### OAL 200 – 250 mm



Válcový\* / Ocel



Válcový\* / TK

\* pro frézování je pouze podmienečně vhodný

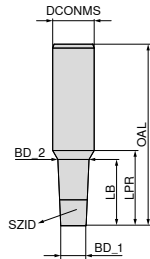
# MultiChange – Držáky

▲ kónický 87°

▲ SZID = velikost spoje

## Rozsah dodávky:

Základní těleso bez montážního klíče



Ocel



Ocel



TK



TK



TK

**84 001 ...**

Kč  
Y8

080

**84 004 ...**

Kč  
Y8

080

**84 005 ...**

Kč  
Y8

080

**84 007 ...**

Kč  
Y8

080

**84 010 ...**

Kč  
Y8

080

SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm							
06	7,8	9,4	10	60	18	19	2 960	080					
06	7,8	9,4	10	85	43	44			3 513	080			
06	7,8	9,4	10	110	68	69					6 695		
06	7,8	9,4	10	150	108	109						7 705	
08	9,8	12,0	16	70	25	29	3 008	100					
08	9,8	13,0	16	90	38	41			3 583	100			
08	9,8	14,9	16	110	60	61					7 365	100	
08	9,8	15,4	16	150	100	101						8 583	
10	11,8	14,2	16	70	27	29	3 350	120					
10	11,8	15,2	16	90	40	41			3 650	120			
10	11,8	16,6	20	110	56	59					9 428	120	
10	11,8	19,5	20	150	98	99						10 205	
12	15,8	18,2	20	80	27	29	3 583	160					
12	15,8	19,5	20	105	53	54			4 445	160			
12	15,8	19,5	20	130	78	79					11 055	160	
12	15,8	19,5	20	150	98	99						11 393	
16	19,8	23,2	25	90	39	41	4 178	200					
16	19,8	24,5	25	120	60	61			5 143	200			
16	19,8	24,5	25	150	90	91					11 393	200	
16	19,8	24,5	25	200	140	141					12 810	200	
												14 398	200

Návod na montáž naleznete na → **straně 293**

## Příslušenství



Nástrčný klíč

→ 293



Stranový klíč

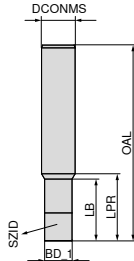
→ 293

# MultiChange – Držáky

- ▲ válcový
- ▲ pro frézování je pouze podmíněčně vhodný
- ▲ SZID = velikost spoje

## Rozsah dodávky:

Základní těleso bez montážního klíče



Ocel

Ocel

Ocel

Ocel



SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	mm
06	7,8	10	60	17	19
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	70	22	24
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	70	17	21
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	80	30	31
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	90	26	31
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

84 000 ...	84 002 ...	84 008 ...	84 011 ...
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
2 685	3 153	4 445	
080	080	080	
2 733	3 233	4 543	
100	100	100	
3 030	3 298	4 643	
120	120	120	
3 255	3 945	5 573	
160	160	160	10 080
3 813	4 643	6 530	160
200	200	200	11 238
			200

Návod na montáž naleznete na → **straně 293**

## Příslušenství



Nástrčný klíč

Stranový klíč

→ 293

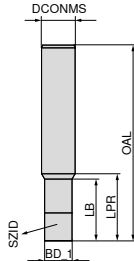
→ 293

# MultiChange – Držáky

- ▲ válcový
- ▲ pro frézování je pouze podmíněčně vhodný
- ▲ SZID = velikost spoje

## Rozsah dodávky:

Základní těleso bez montážního klíče



TK

TK

TK

TK



84 003 ...

Kč  
Y8

6 050

080

84 006 ...

Kč  
Y8

6 695

080

84 009 ...

Kč  
Y8

7 705

080

84 012 ...

Kč  
Y8

14 670

160

SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

Návod na montáž naleznete na → **straně 293**

## Příslušenství



Nástrčný klíč

Stranový klíč

→ 293

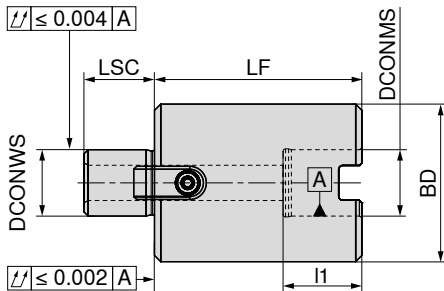
→ 293

## 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 <sub>H5</sub>	DCONMS <sub>H5</sub>	LF	BD	LSC	l <sub>1</sub>	Kč	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8/3B	
16	16	50	38	17	19	2 461	050
16	16	75	38	17	19	2 478	075
22	22	50	48	19	21	2 523	150
22	22	75	48	19	21	2 545	175
27	27	50	58	21	23	2 640	250
27	27	75	58	21	23	2 688	275
32	32	50	78	24	26	2 863	350
32	32	75	78	24	26	2 965	375
40	40	50	88	27	29	3 550	450
40	40	75	88	27	29	3 683	475



Šroub unašeče



Unašeč



Utahovací šroub  
pro frézu

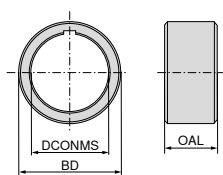


Utahovací šroub  
pro frézu

		83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...				
Náhradní díly pro artikl č.		Kč		Kč		Kč		Kč				
		Y8/3B		Y8/3B		Y8/3B		Y8/3B				
82 648 050	M3x8	12	296	8x9x17,5	233	120	M8x125	140	001	M8x80	86	050
82 648 075	M3x8	12	296	8x9x17,5	233	120				M8x100	119	075
82 648 150	M4x12	15	297	10x11x20,5	241	121	M10x125	206	100	M10x80	136	150
82 648 175	M4x12	15	297	10x11x20,5	241	121				M10x100	180	175
82 648 250	M5x12	19	136	12x13x24,3	273	122	M12x125	315	200	M12x80	199	250
82 648 275	M5x12	19	136	12x13x24,3	273	122				M12x100	269	275
82 648 350	M5x20	21	137	14x21x21,2	282	123	M16x125	463	300	M16x80	292	350
82 648 375	M5x20	21	137	14x21x21,2	282	123				M16x100	409	375
82 648 450	M6x16	24	138	15,9x16,3x19,5	362	295						
82 648 475	M6x16	24	138	15,9x16,3x19,5	362	295						



Při používání dvou prodloužení (max. 2 x 50 mm) prosím používejte utahovací šroub frézy dlouhý 125 mm.

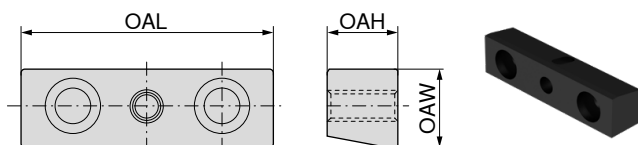
Vymezovací kroužky pro frézovací trn  
DIN 2084 typ B

83 385 ...

DCONMS mm	BD mm	OAL mm	Kč Y8	
13	22	2	191	013
	22	3	193	113
	22	4	202	213
	22	5	206	313
	22	6	217	413
	22	10	243	513
16	26	2	169	016
	26	3	170	116
	26	4	172	216
	26	5	179	316
	26	6	184	416
	26	10	262	516
	26	20	334	616
	26	30	415	716
22	34	2	175	022
	34	3	179	122
	34	4	180	222
	34	5	198	322
	34	6	224	422
	34	10	308	522
	34	20	385	622
	34	30	511	722
27	41	2	193	027
	41	3	197	127
	41	4	217	227
	41	5	225	327
	41	6	253	427
	41	10	314	527
	41	20	426	627
	41	30	565	727
32	47	2	215	032
	47	3	228	132
	47	4	248	232
	47	5	269	332
	47	6	285	432
	47	10	348	532
	47	20	524	632
	47	30	636	732
40	55	2	250	040
	55	3	278	140
	55	4	306	240
	55	5	334	340
	55	6	362	440
	55	10	487	540
	55	20	662	640
	55	30	821	740

## Náhradní díly pro držáky VDI se systémem DirectCooling

### Svěrací lišta



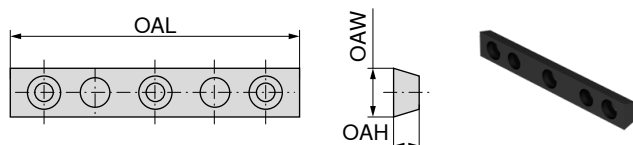
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	Kč	
mm	mm	mm	Y8	
53,0	12,7	11,5	361	05300
54,0	16,0	15,0	361	05400
67,5	16,0	15,0	451	06750
68,0	21,0	19,0	451	06800
83,0	20,5	19,0	541	08300
90,0	20,5	19,0	644	09000

### Šroub pro kuličkovou rozprašovací trysku



		82 950 ...	
THOD		Kč	
		Y8	
M3x10		71	31000
M4x10		71	31300
M5x12		90	31100
M6x12		110	31200

### Upínací klínek



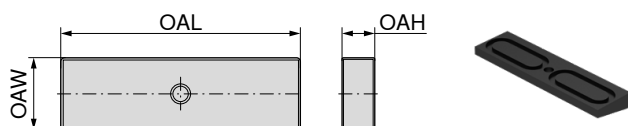
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	Kč	
mm	mm	mm	Y8	
70	14	7,3	451	07000
85	14	7,3	541	08500
100	14	7,3	644	10000

### Kuličková rozprašovací tryska



		82 950 ...	
THID	BD	Kč	
	mm	Y8	
M5	8	180	30600
M6	10	226	30900
M6	12	271	30700
M6	14	322	30800

### Příložka

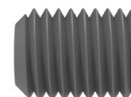


			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	Kč	
mm	mm	mm	Y8	
53,0	14	6,1	722	15300
67,5	18	6,3	902	16750
83,0	22	7,5	1 096	18300
90,0	22	7,5	1 263	19000

## Náhradní díly pro držáky VDI se systémem DirectCooling

O-kroužek  
pro upínací klínek

Velikost	82 950 ...	
	Kč	Y8
Ø13 x Ø2	135	32600
Ø18 x Ø2	180	32700
Ø22 x Ø2	180	32800

Uzavírací šroub pro kuličkovou  
rozprašovací trysku

THOD	OAL mm	82 950 ...	
		Kč	Y8
M5	6	78	32900
M6	6	78	33000

O-kroužek pro kuličkovou  
rozprašovací trysku

Velikost	82 950 ...	
	Kč	Y8
Ø10 x Ø2	71	31600
Ø5 x Ø1,5	71	31400
Ø7 x Ø1,5	71	31700
Ø7 x Ø2,5	71	31500

Šroub pro upínací klínek



THOD	82 950 ...	
	Kč	Y8
M5x12	90	31800
M6x16	135	32200
M6x20	135	31900
M8x20	180	32300
M8x25	226	32100

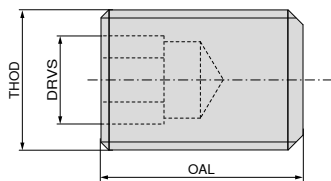
Kroužek Quad



Velikost	82 950 ...	
	Kč	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	271	32400
Ø28,3 x Ø1,78	322	32500

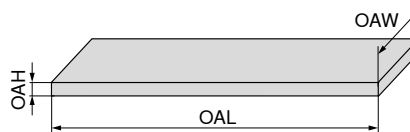


## Upínací šroub pro držáky nástrojů s válcovou stopkou E2



## Příložka

- ▲ pro podélné a příčné upnutí
- ▲ bez závitů na uchycení



			83 950 ...	
THOD	OAL mm	DRVS mm	Kč Y8	
M6	12	3	67	461
M6	16	3	67	462
M6	25	3	67	463
M8	10	4	67	464
M8	12	4	67	465
M8	16	4	67	466
M8	20	4	67	467
M8	25	4	67	468
M8	30	4	67	469
M10	16	5	67	470
M10	20	5	67	471
M10	25	5	79	472
M10	30	5	73	473
M12	12	6	79	474
M12	16	6	79	475
M12	20	6	79	476
M12	25	6	79	477

			83 950 ...	
OAH mm	OAL mm	OAW mm	Kč Y8	
4	38	14	355	210
4	48	14	355	211
4	54	14	355	212
4	55	12	355	213
4	69	16	355	214
4	72	14	355	215
4	75	12	355	216
4	99	16	355	217
5	84	20	355	218
5	117	20	355	219
7	99	25	355	220
7	120	25	409	221
7	129	25	355	222
7	143	25	355	223

## Upínací šroub pro držáky nástrojů s válcovou stopkou E1



			83 950 ...	
THOD			Kč Y8	
M10x1x10			158	180
M12x1x12			158	181
M16x1x13			194	182

Upínací matice s vnějším závitem,  
tvar ER, pro těsnící podložky  
v případě interního chlazení



83 950 ...

Pro kleštiny	THOD	DRVS mm	Kč Y8	
ER 16	M24x1	19	1 611	45600
ER 20	M28x1,5	22	1 692	45700
ER 25	M32x1,5	24	1 755	45800
ER 32	M40x1,5	32	1 878	45900

Kuličková rozprašovací tryska



83 950 ...

	Kč Y8	
Ø 8 - M 5	89	200
Ø 10 - M 6	112	201
Ø 14 - M 8	112	202

Fitinková šroubení

▲ ocelová trubka



83 950 ...

THOD	CXD mm	Typ	Kč Y7	
M8x1	5	A	221	372
M10x1	6	A	487	373
M10x1	8	A	277	374
M8x1	5	B	221	375
M10x1	6	B	487	376
M10x1	8	B	487	377

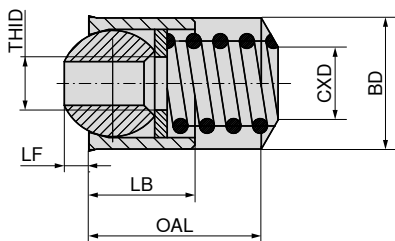
O-kroužky



83 950 ...

Upínač	Velikost	Kč Y8	
VDI 16	15 x 1,5	28	205
VDI 20	18,77 x 1,78	28	206
VDI 30	28,3 x 1,78	28	207
VDI 40	37,77 x 2,62	28	208
VDI 50	47,29 x 2,62	28	209

Rozprašovací tryska



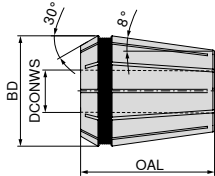
83 950 ...

BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	Kč Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	321	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	321	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	321	249

# Přesné upínací kleštiny ER pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

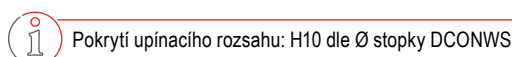
- ▲ DIN ISO 15488-B (stará norma DIN 6499-B)
- ▲ 12krát průřez
- ▲ kleština s dvojitým kónusem
- ▲ barevný kroužek coby označení přesných kleštin
- ▲ ER08: tolerance obvodového házení a přesnost opakování 5 µm
- ▲ povlakované přesné kleštiny

ER-B  
2 µm



DCONWS mm	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
	Kč		Kč	Kč		Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	
	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
1,0	2 091	010	2 010	010	1 994	010						
1,1					3 128	011						
1,2					3 128	012						
1,4					3 128	014						
1,5	2 091	015	2 010	015	1 994	015						
1,6					3 128	016						
1,8					3 128	018						
2,0	1 629	020	1 565	020	1 500	020	1 548	020	1 588	020		
2,2					2 770	022						
2,4					2 770	024						
2,5	1 629	025	1 565	025	1 500	025	1 548	025				
2,6					2 770	026						
2,8					2 770	028						
3,0	1 401	030	1 329	030	1 280	030	1 313	030	1 329	030	2 203	030
3,2					2 463	032						
3,4					2 463	034						
3,5	1 401	035	1 329	035	1 832	035	1 928	035				
3,6					2 463	036						
3,8					2 463	038						
4,0	1 401	040	1 329	040	1 280	040	1 313	040	1 329	040	1 678	040
4,5	1 401	045	1 329	045	1 832	045	1 928	045				
5,0	1 401	050	1 329	050	1 280	050	1 313	050	1 329	050	1 678	050
5,5			1 329	055	1 832	055	1 928	055				
5,6					2 463	056						
6,0			1 329	060	1 280	060	1 313	060	1 329	060	1 678	060
6,3					2 463	063						
6,5			1 329	065	1 832	065	1 928	065				
7,0			1 329	070	1 280	070	1 313	070	1 329	070	1 678	070
7,1					2 463	071						
7,5					1 832	075	1 928	075				
8,0					1 280	080	1 313	080	1 329	080	1 678	080
8,5					1 832	085	1 928	085				
9,0					1 280	090	1 313	090	1 329	090	1 678	090
9,5					1 832	095	1 928	095				
10,0					1 280	100	1 313	100	1 329	100	1 678	100
10,5					1 928	105						
11,0					1 313	110	1 329	110	1 329	110	1 678	110
11,5					1 928	115						
12,0					1 313	120	1 329	120	1 329	120	1 678	120
12,5					1 928	125						
13,0					1 313	130	1 329	130	1 329	130	1 678	130
13,5					1 928	135						
14,0					1 313	140	1 329	140	1 329	140	1 678	140
14,5					1 928	145						
15,0					1 313	150	1 329	150	1 329	150	1 678	150
15,5					1 928	155						
16,0					1 313	160	1 329	160	1 329	160	1 678	160
17,0					1 329	170	1 329	170	1 329	170	1 678	170
18,0					1 329	180	1 329	180	1 329	180	1 678	180
19,0					1 329	190	1 329	190	1 329	190	1 678	190
20,0					1 329	200	1 329	200	1 329	200	1 678	200
21,0											1 678	210
22,0											1 678	220
23,0											1 678	230
24,0											1 678	240
25,0											1 678	250
26,0											1 678	260
Sada v dřevěné krabici						8 168	999	9 855	999	11 345	999	

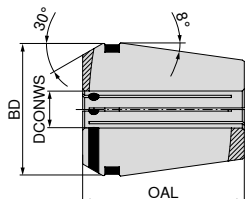
1) zahrnuto v sadě



# 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 μm**

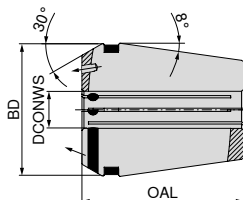


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
3	1 880	030	1 717	030	1 977	030	2 042	030		
4	1 880	040	1 717	040	1 815	040	1 880	040		
5	2 042	050	1 880	050	1 977	050	2 042	050		
6	1 880	060	1 717	060	1 815	060	1 880	060	2 139	060
7			1 880	070	1 977	070	2 042	070		
8			1 717	080	1 815	080	1 880	080	2 139	080
9			1 880	090	1 977	090	2 042	090		
10			1 717	100	1 815	100	1 880	100	2 139	100
11					1 977	110	2 042	110		
12					1 815	120	1 880	120	2 139	120
13					1 977	130	2 042	130		
14					1 815	140	1 880	140	2 139	140
15					1 977	150	2 042	150		
16					1 815	160	1 880	160	2 139	160
17							2 042	170		
18							1 880	180	2 139	180
19							2 042	190		
20							1 880	200	2 139	200
22									2 366	220
25									2 139	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

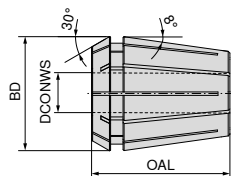


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	Kč		Kč			Kč		Kč		Kč
3	2 825	03000	2 528	03000						
4	2 825	04000	2 528	040	2 690	040	2 788	040		
6	2 825	06000	2 528	060	2 690	060	2 788	060	3 208	06000
8			2 528	080	2 690	080	2 788	080	3 208	08000
10			2 528	10000	2 690	100	2 788	100	3 208	100
12					2 690	120	2 788	120	3 208	120
14					2 690	140	2 788	140		
16					2 690	16000	2 788	160	3 208	160
18							2 788	180		
20							2 788	200	3 208	200
25									3 208	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**



DCONWS mm	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40		
	84 576 ...		84 578 ...		84 579 ...		84 580 ...		84 581 ...		84 582 ...		
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		
1,0	811	010	786	010	811	010 <sup>1)</sup>	854	010 <sup>1)</sup>					
1,5	811	015	786	015 <sup>1)</sup>	811	015 <sup>1)</sup>	854	015 <sup>1)</sup>					
2,0	811	020	786	020	811	020	854	020	903	020 <sup>1)</sup>			
2,5	811	025	786	025 <sup>1)</sup>	811	025 <sup>1)</sup>	854	025 <sup>1)</sup>	903	025 <sup>1)</sup>			
3,0	658	030	621	030	642	030	658	030	700	030	1 215	030 <sup>1)</sup>	
3,5	658	035											
4,0	658	040	621	040	642	040	658	040	700	040	903	040	
4,5	658	045											
5,0	658	050	621	050	642	050	658	050	700	050	903	050	
5,5	658	055											
6,0	658	060	621	060	642	060	658	060	700	060	903	060	
6,5	658	065											
7,0	658	070	621	070	642	070	658	070	700	070	903	070	
8,0			621	080	642	080	658	080	700	080	903	080	
9,0			621	090	642	090	658	090	700	090	903	090	
10,0			621	100	642	100	658	100	700	100	903	100	
11,0					642	110	658	110	700	110	903	110	
12,0					642	120	658	120	700	120	903	120	
13,0					642	130	658	130	700	130	903	130	
14,0							658	140	700	140	903	140	
15,0							658	150	700	150	903	150	
16,0							658	160	700	160	903	160	
17,0									700	170	903	170	
18,0									700	180	903	180	
19,0									700	190	903	190	
20,0									700	200	903	200	
21,0											903	210	
22,0											903	220	
23,0											903	230	
24,0											903	240	
25,0											903	250	
26,0											903	260	
Sada v dřevěné krabici		9 723	999	7 065	999	8 620	999	10 890	999	13 613	999	22 038	999

1) není součástí sady



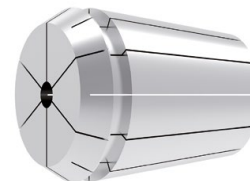
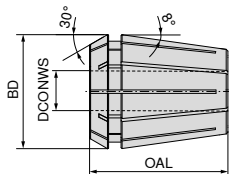
Pokrytí rozsahu upnutí: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

## 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		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32				
	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...				
	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8				
1,0	647 01000	514 01000						
1,5	647 01500							
2,0	647 02000	514 02000	538 02000					
2,5	647 02500							
3,0	647 03000	514 03000	538 03000	569 03000				
3,5	647 03500							
4,0	647 04000	514 04000	538 04000	569 04000				
4,5	647 04500							
5,0	647 05000	514 05000	538 05000	569 05000				
6,0		514 06000	538 06000	569 06000				
7,0		514 07000	538 07000	569 07000				
8,0		514 08000	538 08000	569 08000				
9,0		514 09000	538 09000	569 09000				
10,0		514 10000	538 10000	569 10000				
11,0			538 11000	569 11000				
12,0			538 12000	569 12000				
13,0			538 13000	569 13000				
14,0			538 14000	569 14000				
15,0			538 15000	569 15000				
16,0			538 16000	569 16000				
17,0				569 17000				
18,0				569 18000				
19,0				569 19000				
20,0				569 20000				
Sada v plastovém kufříku	6 443 99900	5 690 99900	8 605 99900	10 888 99900				

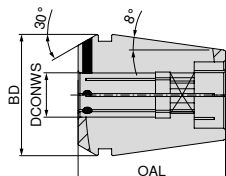


Pokrytí rozsahu upnutí: do Ø 3 mm = 0,5 mm, od Ø 4 mm = 1 mm

## 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**



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
--	--	--

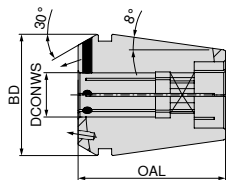
DCONWS mm	84 531 ...		84 533 ...		84 534 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
2,8	1 634	028				
3,5	1 394	035	1 530	035		
4,0	1 394	040	1 530	040	1 683	040
4,5	1 394	045	1 530	045	1 683	045
6,0	1 394	060	1 530	060	1 683	060
7,0	1 394	070	1 530	070	1 683	070
8,0	1 394	080	1 530	080	1 683	080
9,0	1 394	090	1 530	090	1 683	090
10,0			1 530	100	1 683	100
11,0			1 530	110	1 683	110
12,0			1 530	120	1 683	120
14,0			1 530	140	1 683	140
16,0			1 530	160	1 683	160
18,0					1 683	180
20,0					1 683	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**



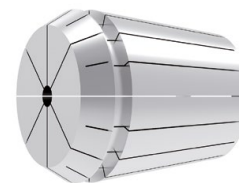
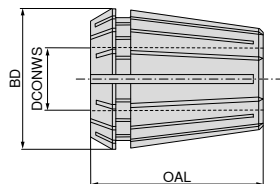
BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
Kč		Kč		Kč	
Y8		Y8		Y8	
2 236	035				
2 236	045	2 463	045	2 658	045
2 236	060	2 463	060	2 658	060
2 236	070	2 463	070	2 658	070
2 236	080	2 463	080	2 658	080
2 236	09000	2 463	090	2 658	090
		2 463	100	2 658	100
		2 463	110	2 658	110
		2 463	120	2 658	120
		2 463	140	2 658	140
		2 463	16000	2 658	160
				2 658	180
				2 658	200

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

## 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		
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8	
			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				
			<b>82 687 ...</b>	<b>82 688 ...</b>	<b>82 689 ...</b>	<b>82 690 ...</b>	<b>82 691 ...</b>				
1	504	01000	520	01000							
2	504	02000	520	02000	541	02000					
3	409	03000	378	03000	406	03000	436	03000	551	03000	
4	409	04000	378	04000	406	04000	436	04000	551	04000	
5	409	05000	378	05000	406	05000	436	05000	551	05000	
6	409	06000	378	06000	406	06000	436	06000	551	06000	
7	409	07000	378	07000	406	07000	436	07000	551	07000	
8	409	08000	378	08000	406	08000	436	08000	551	08000	
9	409	09000	378	09000	406	09000	436	09000	551	09000	
10	409	10000	378	10000	406	10000	436	10000	551	10000	
11			378	11000	406	11000	436	11000	551	11000	
12			378	12000	406	12000	436	12000	551	12000	
13			378	13000	406	13000	436	13000	551	13000	
14					406	14000	436	14000	551	14000	
15					406	15000	436	15000	551	15000	
16					406	16000	436	16000	551	16000	
17							436	17000	551	17000	
18							436	18000	551	18000	
19							436	19000	551	19000	
20							436	20000	551	20000	
21									551	21000	
22									551	22000	
23									551	23000	
24									551	24000	
25									551	25000	
26									551	26000	
Sada v plastovém kufříku		4 533	99900	4 868	99900	6 390	99900	7 843	99900	13 250	99900

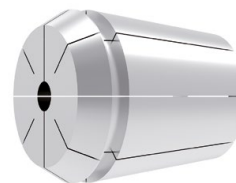
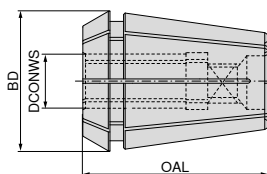


Pokrytí rozsahu upnutí: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

## Upínací kleštiny ER pro upínání závitníků

- ▲ dle DIN ISO 15488-A (stará DIN 6499-A)
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ kleština s dvojitým kónusem pro upínání závitníků na strojích se synchronním vřetenem, bez kompenzace délky

**ER-A**  
**15 μm**



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW					
	BD = 16,7 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40	82 695 ...		82 692 ...		82 693 ...		82 694 ...	
	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
2,8	686 02800											
3,5	686 03500											
4,0	686 04000											
4,5	686 04500	1 072 04500	1 173 04500									
5,0	686 05000											
5,5	686 05500	1 072 05500	1 173 05500									
6,0	686 06000	1 072 06000	1 173 06000									
7,0	686 07000	1 072 07000	1 173 07000	1 403 07000								
8,0	686 08000	1 072 08000	1 173 08000	1 403 08000								
9,0	686 09000	1 072 09000	1 173 09000	1 403 09000								
10,0		1 072 10000	1 173 10000	1 403 10000								
11,0		1 072 11000	1 173 11000	1 403 11000								
12,0		1 072 12000	1 173 12000	1 403 12000								
14,0			1 173 14000	1 403 14000								
16,0			1 173 16000	1 403 16000								
18,0				1 403 18000								
20,0				1 403 20000								

# Dřevěná krabice na kleštiny

▲ pro upínací kleštiny, typ ER

**Rozsah dodávky:**

Prázdná dřevěná krabička

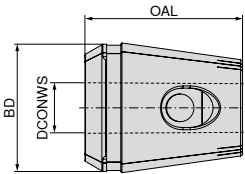


Pro kleštiny	ks	83 689 ...	
		Kč	
		Y8/3B	
4004E (ER08)	9	467	008
426E (ER16)	10	670	116
428E (ER20)	11	744	020
4008E (ER11)	13	467	011
430E (ER25)	14	835	025
470E (ER32)	18	835	032
472E (ER40)	24	1 051	040

# 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 ...**

DCONWS mm	Kč	
12	2 953	120
16	2 953	160



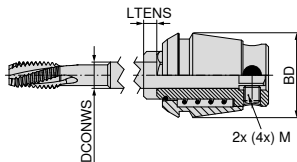
**83 950 ...**

Náhradní díly DCONWS	Kč	
12	149	455
16	149	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



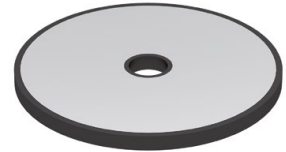
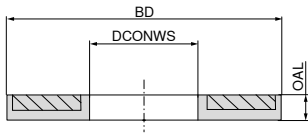
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	Kč		Kč	Kč		Kč	Kč		Kč	
	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7
2,2	2 820	022	2 820	022						
2,5	2 820	025	2 820	025	2 950	025				
2,8	2 820	028	2 820	028	2 950	028				
3,0	2 820	030	2 820	030	2 950	030				
3,5	2 820	035	2 820	035	2 950	035				
4,0	2 820	040	2 820	040	2 950	040				
4,5	2 820	045	2 820	045	2 950	045	3 143	045		
5,0							3 143	050		
5,5	2 820	055	2 820	055	2 950	055	3 143	055		
6,0	2 820	060	2 820	060	2 950	060	3 143	060	3 630	060
7,0			2 820	070	2 950	070	3 143	070	3 630	070
8,0					2 950	080	3 143	080	3 630	080
9,0					2 950	090	3 143	090	3 630	090
10,0					2 950	100	3 143	100	3 630	100
11,0							3 143	110	3 630	110
12,0							3 143	120	3 630	120
14,0									3 630	140
16,0									3 630	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

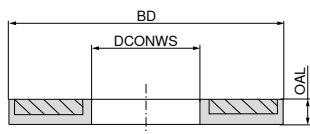
- ▲ pro utěsnění při použití nástrojů s vnitřním chlazením
- ▲ rozsah těsnění: jmenovitý průměr  $-0,1 \text{ mm}/+0,4 \text{ mm}$
- ▲ použitelné do tlaku 80 barů



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)	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
1,0	590	010								
1,5	590	015								
2,0	590	020	612	020	590	020	612	020		
2,5	590	025	612	025	590	025	612	025		
3,0	483	030	503	030	483	030	503	030	612	030
3,5	483	035	503	035	483	035	503	035	612	035
4,0	483	040	503	040	483	040	503	040	612	040
4,5	483	045	503	045	483	045	503	045	612	045
5,0	483	050	503	050	483	050	503	050	612	050
5,5	483	055	503	055	483	055	503	055	612	055
6,0	483	060	503	060	483	060	503	060	612	060
6,5	483	065	503	065	483	065	503	065	612	065
7,0	483	070	503	070	483	070	503	070	612	070
7,5	483	075	503	075	483	075	503	075	612	075
8,0	483	080	503	080	483	080	503	080	612	080
8,5	483	085	503	085	483	085	503	085	612	085
9,0	483	090	503	090	483	090	503	090	612	090
9,5	483	095	503	095	483	095	503	095	612	095
10,0	483	100	503	100	483	100	503	100	612	100
10,5			503	105	483	105	503	105	612	105
11,0			503	110	483	110	503	110	612	110
11,5			503	115	483	115	503	115	612	115
12,0			503	120	483	120	503	120	612	120
12,5			503	125	483	125	503	125	612	125
13,0			503	130	483	130	503	130	612	130
13,5					483	135	503	135	612	135
14,0					483	140	503	140	612	140
14,5					483	145	503	145	612	145
15,0					483	150	503	150	612	150
15,5					483	155	503	155	612	155
16,0					483	160	503	160	612	160
16,5							503	165	612	165
17,0							503	170	612	170
17,5							503	175	612	175
18,0							503	180	612	180
18,5							503	185	612	185
19,0							503	190	612	190
19,5							503	195	612	195
20,0							503	200	612	200
20,5									612	205
21,0									612	210
21,5									612	215
22,0									612	220
22,5									612	225
23,0									612	230
23,5									612	235
24,0									612	240
24,5									612	245
25,0									612	250
25,5									612	255
26,0									612	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

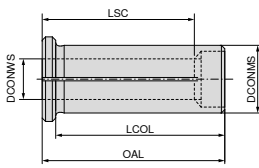


DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	82 630 ...		82 631 ...		82 632 ...	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
3,0	546	03000	546	03000	546	03000
3,5	546	03500	546	03500	546	03500
4,0	546	04000	546	04000	546	04000
4,5	546	04500	546	04500	546	04500
5,0	546	05000	546	05000	546	05000
5,5	546	05500	546	05500	546	05500
6,0	546	06000	546	06000	546	06000
6,5	546	06500	546	06500	546	06500
7,0	546	07000	546	07000	546	07000
7,5	546	07500	546	07500	546	07500
8,0	546	08000	546	08000	546	08000
8,5	546	08500	546	08500	546	08500
9,0	546	09000	546	09000	546	09000
9,5	546	09500	546	09500	546	09500
10,0	546	10000	546	10000	546	10000
10,5			546	10500	546	10500
11,0			546	11000	546	11000
11,5			546	11500	546	11500
12,0			546	12000	546	12000
12,5			546	12500	546	12500
13,0			546	13000	546	13000
13,5			546	13500	546	13500
14,0			546	14000	546	14000
14,5			546	14500	546	14500
15,0			546	15000	546	15000
15,5			546	15500	546	15500
16,0			546	16000	546	16000
16,5					546	16500
17,0					546	17000
17,5					546	17500
18,0					546	18000
18,5					546	18500
19,0					546	19000
19,5					546	19500
20,0					546	20000



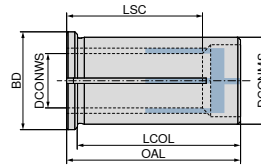
## Redukce pro hydraulické a vysokotlaké upínače

▲ utěsněná pro vnitřní chlazení do 80 barů



## Redukce s chladicími kanálky pro hydraulické a vysokotlaké upínače

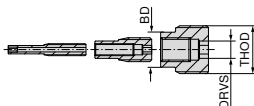
▲ s chladicími kanálky, na povrchu otvoru – chlazení podél stopky nástroje






						83 609 ...	
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC		Kč	
mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
12	3	40	36	29		3 445	103
12	4	40	36	29		3 445	104
12	5	40	36	29		3 445	105
12	6	40	36	36		3 445	106
12	8	40	36	37		3 445	108
20	3	54	50	28		3 215	203
20	4	54	50	28		3 215	204
20	5	54	50	28		3 215	205
20	6	54	50	36		2 508	206
20	8	54	50	37		2 508	208
20	10	54	50	40		2 508	210
20	12	54	50	45		2 508	212
20	14	54	50	45		2 508	214
20	16	54	50	48		2 508	216
25	6	60	56	37		3 038	256
25	8	60	56	37		3 038	258
25	10	60	56	40		3 038	260
25	12	60	56	46		3 038	262
25	14	60	56	47		3 038	264
25	16	60	56	48		3 038	266
25	18	60	56	48		3 038	268
25	20	60	56	50		3 038	270
32	6	64	60	36		3 215	306
32	8	64	60	36		3 215	308
32	10	64	60	40		3 215	310
32	12	64	60	45		3 215	312
32	14	64	60	46		3 215	314
32	16	64	60	48		3 215	316
32	18	64	60	49		3 215	318
32	20	64	60	50		3 215	320
32	25	64	60	56		3 215	325

						83 611 ...	
DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC		Kč
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8
12	3	16	44	40	29		6 488 10300
12	4	16	44	40	29		6 488 10400
12	5	16	44	40	29		6 488 10500
12	6	16	44	40	36		6 488 10600
12	8	16	44	40	37		6 488 10800
20	3	25	54	50	28		4 085 20300
20	4	25	54	50	28		4 085 20400
20	5	25	54	50	28		4 085 20500
20	6	25	54	50	36		4 085 20600
20	8	25	54	50	37		4 085 20800
20	10	25	54	50	40		4 085 21000
20	12	25	54	50	45		4 085 21200
20	14	25	54	50	45		4 085 21400
20	16	25	54	50	48		4 085 21600
32	6	36	64	60	36		4 615 30600
32	8	36	64	60	36		4 615 30800
32	10	36	64	60	40		4 615 31000
32	12	36	64	60	45		4 615 31200
32	14	36	64	60	46		4 615 31400
32	16	36	64	60	48		4 615 31600
32	18	36	64	60	49		4 615 31800
32	20	36	64	60	50		4 615 32000
32	25	36	64	60	56		4 615 32500

## Dorazový šroub při používání redukci v hydraulických upínačích



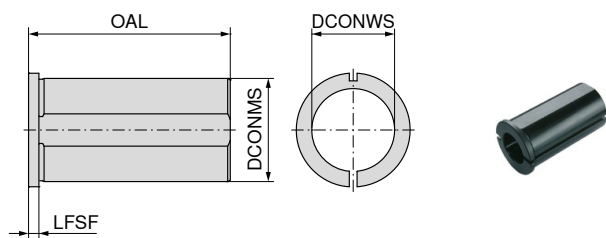
Možnosti přizpůsobení pro použití dorazových šroubů pro redukce

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

			83 950 ...	
THOD	BD	DRVS	Kč	
	mm	mm	Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	267	425
M8x1x19	5,8	2,5	267	428
M10x1x16	5,8	3	267	426
M16x1x16	11,7	5	267	427

## Redukční pouzdro s drážkami

- ▲ pro držáky nástrojů s válcovou stopkou a ostatní držáky nástrojů
- ▲ pro nástroje s válcovou stopkou

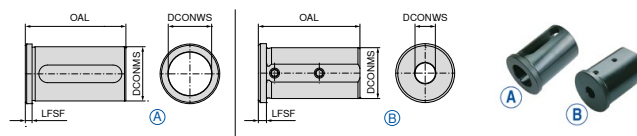


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Kč Y8	
20	6	30	4	1 826	206
20	8	30	4	1 430	208
20	10	30	4	1 430	210
20	12	30	4	1 430	212
20	15	30	4	1 430	215
20	16	30	4	1 430	216
25	6	40	4	1 967	256
25	8	40	4	1 531	258
25	10	40	4	1 531	260
25	12	40	4	1 531	262
25	15	40	4	2 004	265
25	16	40	4	1 531	266
25	20	40	4	1 531	270
32	6	50	4	2 014	326
32	8	50	4	1 531	328
32	10	50	4	1 531	330
32	12	50	4	1 531	332
32	15	50	4	1 531	335
32	16	50	4	1 531	336
32	20	50	4	1 531	340
40	10	78	4	1 849	410
40	12	78	4	1 849	412
40	15	78	4	1 849	415
40	16	78	4	1 849	416
40	20	78	4	1 849	420
40	25	78	4	1 849	425
40	32	78	4	1 849	432
50	20	88	4	2 480	520
50	25	88	4	2 480	525
50	32	88	4	2 480	532
50	40	88	4	2 480	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	2 059	256
25	8	50	4	B	1 595	258
25	10	50	4	B	1 595	260
25	12	50	4	B	1 595	262
25	14	50	4	A	2 059	264
25	16	50	4	A	1 595	266
25	20	50	4	A	1 595	270
32	6	58	5	B	2 126	326
32	8	58	5	B	2 126	328
32	10	58	5	B	1 646	330
32	12	58	5	B	1 646	332
32	16	58	5	A	1 646	336
32	20	58	5	A	1 646	340
32	25	58	5	A	1 646	345
40	8	58	5	B	2 583	408
40	10	58	5	B	2 126	410
40	12	58	5	B	2 298	412
40	16	58	5	A	2 298	416
40	20	58	5	A	2 298	420
40	25	58	5	A	2 298	425
40	32	58	5	A	2 298	432
50	12	75	5	B	2 393	512
50	16	75	5	A	2 393	516
50	20	75	5	A	2 393	520
50	25	75	5	A	2 393	525
50	32	75	5	A	2 393	532
50	40	75	5	A	2 393	540

## Kuželové střerky

▲ provedení z tvrdého dřeva s kousky kůže



83 715 ...

Upínač	Kč Y8	
MK 1	190	001
MK 2	197	002
MK 3	262	003
MK 4	289	004
MK 5	426	005
HSK 32	1 393	320
HSK 40	1 477	400
HSK 50	1 501	500
HSK 63	1 754	630
HSK 80	2 264	800
HSK 100	2 660	100
SK 30	317	130
SK 40	348	140
SK 50	415	150

## Montážní blok pro SK upínače

▲ provedení z hliníku



80 720 ...

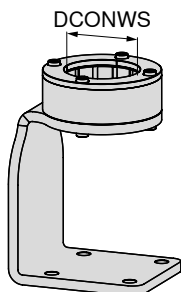
Upínač	Kč Y7	
SK 30	3 240	030
SK 40	3 240	040
SK 50	5 405	050

## Montážní přípravek na upínače

▲ samosvorný díky válečkům

▲ bezpečné upnutí

▲ rychlá montáž, protože již není nutné dodatečné sevření upínače



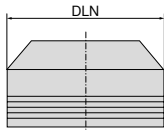
80 722 ...

Typ upínače	DCONWS mm	Kč Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	5 025	032
HSK 40, PSC 40	40,0	5 025	040
MAS-BT 30	46,0	4 153	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	4 153	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	4 313	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	8 035	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	8 035	100



Bezpečnostní upozornění: Upínače nesmějí být mastné, jinak hrozí nebezpečí sklouznutí!

## Standardní upínací matice ER pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P



pro těsnící  
kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				Kč Y8		Kč Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	907	001	1 135	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	1 004	003	1 232	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	1 068	005	1 297	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	1 459	007	1 750	017

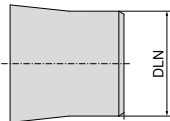
## Vytahovací kus pro vytažení kleštin z matice Mini pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P



84 950 ...

Pro kleštiny	84 950 ...	
	Kč Y8	
4004E (ER08)	636	070
4008E (ER11)	891	072

## Kónická upínací matice pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P



pro těsnící  
kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				Kč Y8		Kč Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	1 068	031	1 329	033

## Upínací matice Mini pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P



pro těsnící  
kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				Kč Y8		Kč Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	1 232	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	1 068	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	2 042	042 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	2 042	043 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	2 042	044 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	2 042	045 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	2 042	046 <sup>1)</sup>		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	1 068	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			1 329	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



Pro upínací matice		DLN mm	84 950 ...	
			Kč Y8	
4004E / ER08 CP mini		10	2 755	050 <sup>1)</sup>
4008E / ER 11 CP mini		16	1 944	080 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP / ER 16 mini		22	1 939	026 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP kónické		24	1 944	082 <sup>2)</sup>
426E / ER 16 CP		30	1 939	027
426E / ER 16 STD		32	1 939	028
430E / ER 25 CP		40	1 944	054
470E / ER 32 CP + STD		50	1 944	056
470E / ER 32 HDC		53	2 482	30200
472E / ER 40 CP + STD		63	2 139	057

- 1) speciální klíč pro upínací matice Mini  
2) klíč na kónické upínací matice

## Momentový klíč



TQX Nm		Čtyřhran mm	84 435 ...	
			Kč Y8	
5 - 30		9 x 12	4 703	030
10 - 80		9 x 12	5 530	080
20 - 200		14 x 18	5 623	200

## Otočný klíč jako nástavec pro momentový klíč

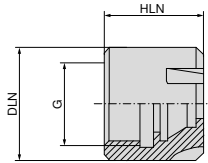
- ▲ provedení CP = pro upínací matice Centro-P
- ▲ provedení STD = pro standardní upínací matice
- ▲ provedení HDC = pro upínací matice HDC



Pro upínací matice		DLN mm	TQX Nm	Čtyřhran mm	84 950 ...	
					Kč Y8	
4008E / ER 11 CP mini		16	5 - 30	9 x 12	1 944	060 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP / ER 16 mini		22	5 - 30	9 x 12	1 939	170 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP kónické		24	10 - 80	9 x 12	1 944	061 <sup>2)</sup>
426E / ER 16 CP		30	20 - 200	14 x 18	1 939	171
426E / ER 16 STD		32	20 - 200	14 x 18	1 939	172
430E / ER 25 CP		40	20 - 200	14 x 18	1 944	065
470E / ER 32 CP + STD		50	20 - 200	14 x 18	1 944	067
470E / ER 32 HDC		53	20 - 200	14 x 18	2 482	30300
472E / ER 40 CP + STD		63	20 - 200	14 x 18	2 139	068

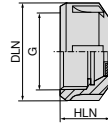
- 1) pro upínací matice Mini  
2) pro kónické upínací matice

## 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	808	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	788	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	771	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	869	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	950	069

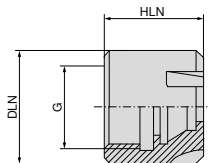
## Převlečná matice ER



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	574	054			
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			987	054	
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			1 054	053	
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	642	055			
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			1 282	055	
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	598	65600			
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			1 361	056	
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	582	65700			
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			1 606	057	

## Převlečná matice Mini ER pro těsnící kroužky



pro těsnící kroužky

					83 950 ...	
Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	Kč Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	1 175	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	1 433	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	1 308	060

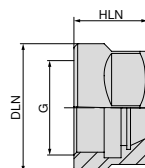
## Upínací klíč Y



			83 357 ...	
Pro upínací matiči			Kč Y8	
ER 16			517	116
ER 20			534	12000
ER 25			571	125
ER 32			777	132
ER 40			856	140

## Převlečná matice ER

▲ DRVS = Rozměr klíče



## Upínací klíč ER Mini



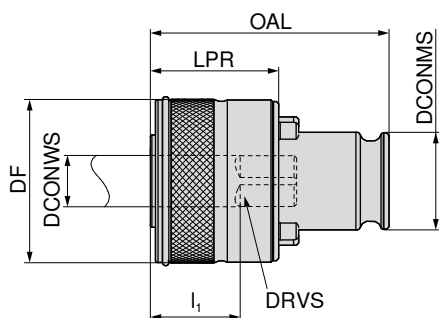
			83 950 ...	
Pro kleštiny			Kč Y8	
4004E (ER08)			450	099
4008E (ER11)			490	100
426E (ER16)			520	101
428E (ER20)			588	102
430E (ER25)			659	103

					62 950 ...	
Pro kleštiny	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	Kč W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	574	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	609	045

## Rychlovýměnná vložka s nastavitelnou spojkou proti přetížení

▲ provedení s nastavitelnou ochrannou spojkou proti přetížení

▲ pro upínání závitníků

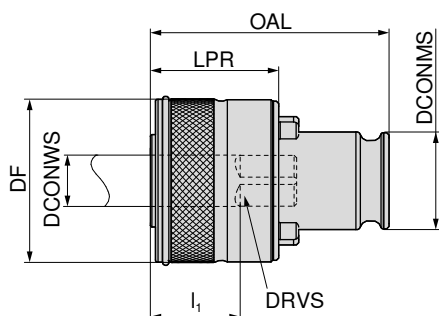


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I <sub>1</sub>	LPR	Kč	Y8
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	1 653	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	1 653	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	1 653	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	1 653	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	1 653	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	1 653	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	1 653	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	1 653	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	1 653	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	1 653	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	1 653	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	1 653	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	1 653	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	1 653	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	1 653	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	1 653	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	1 653	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	1 653	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	2 149	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	2 149	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	2 149	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	2 149	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	2 149	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	2 149	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	2 149	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	2 149	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	2 149	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	2 149	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	2 149	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	2 149	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	2 149	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	2 149	213

## Rychlovýměnná vložka se spojkou proti přetížení s drážkami pro chladicí médium

- ▲ provedení s nastavitelnou ochrannou spojkou proti přetížení
- ▲ pro upínání závitníků

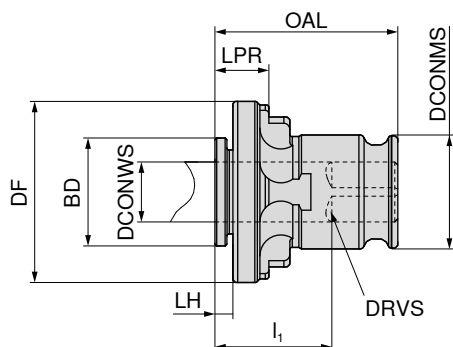


SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I <sub>1</sub> mm	LPR mm	83 616 ...	
										Kč	Y8
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	2 853	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	2 853	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	2 853	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	2 853	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	2 853	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	2 853	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	2 853	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	2 853	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	2 853	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	3 445	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	3 445	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	3 445	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	3 445	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	3 445	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	3 445	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	3 445	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	3 445	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	3 445	216



## Rychlovýměnná vložka

- ▲ normální provedení bez spojky proti přetížení
- ▲ pro upínání závitníků
- ▲ pro pravý a levý závit

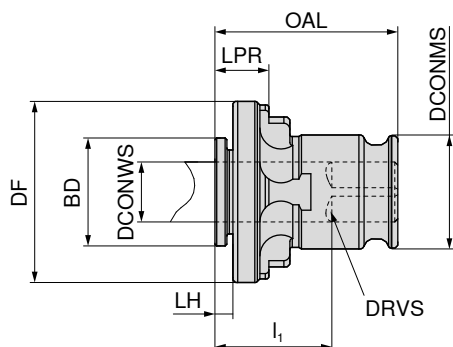


83 610 ...

SZID	DCONWS	BD	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LH	I <sub>1</sub>	LPR	Kč	Y8
01	3,5	18	2,7	M3		30,2	19	31	3,5	17	9,5	662	100
01	4,5	18	3,4	M4		30,2	19	31	3,5	17	9,5	662	101
01	4,0	18	3,0	M3,5		30,2	19	31	3,5	17	9,5	662	102
01	2,8	18	2,1	M2 - M2,6		30,2	19	31	3,5	17	9,5	662	103
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	662	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	662	105
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	662	106
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	662	107
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	662	108
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	662	109
01	11,0	18	9,0		M14	30,2	19	31	3,5	17	9,5	662	110
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6		46,3	31	46	2,5	30	11,0	915	200
02	7,0	26	5,5	M7		46,3	31	46	2,5	30	11,0	915	201
02	8,0	26	6,2	M8		46,3	31	46	2,5	30	11,0	915	202
02	9,0	26	7,0	M9		46,3	31	46	2,5	30	11,0	915	203
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	915	204
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	915	205
02	12,0	26	9,0		M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	915	206
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	915	207
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	915	208
02	18,0	26	14,5		M22 - M24	46,3	31	46	2,5	30	11,0	915	209

## Rychlovýměnná vložka s drážkami pro chladicí médium

- ▲ normální provedení bez spojky proti přetížení
- ▲ pro upínání závitníků
- ▲ pro pravý a levý závit

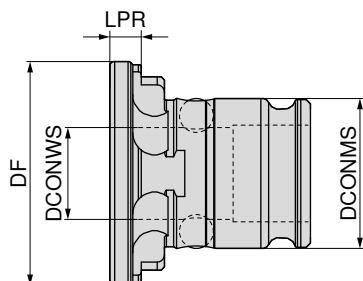


83 614 ...

SZID	DCONWS	BD	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LH	I <sub>1</sub>	LPR	Kč	
	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	18	2,7		M4,5 - M5	30,2	19	31	3,5	17	9,5	1 285	100
01	4,5	18	3,4	M4	M6	30,2	19	31	3,5	17	9,5	1 285	102
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	1 285	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	1 285	106
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	1 285	108
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	1 285	110
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	1 285	112
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	1 285	114
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6	M8	46,3	31	46	2,5	30	11,0	1 697	200
02	7,0	26	5,5	M7	M10	46,3	31	46	2,5	30	11,0	1 697	202
02	8,0	26	6,2	M8	M11	46,3	31	46	2,5	30	11,0	1 697	204
02	9,0	26	7,0	M9	M12	46,3	31	46	2,5	30	11,0	1 697	206
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	1 697	208
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	1 697	210
02	12,0	26	9,0	M12	M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	1 697	212
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	1 697	214
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	1 697	216

## Redukce pro rychlovýměnné vložky

- ▲ redukce z velikosti 02 na 01. Díky tomu mohou být rozsahy upnutí rozšířeny směrem dolů.



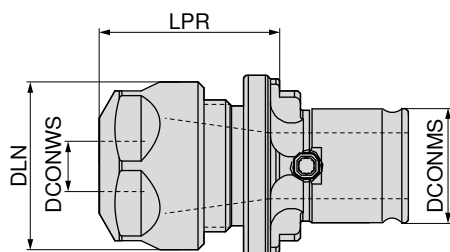
83 624 ...

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	Kč	
	mm	mm	mm	mm	Y8	
02	46	31	19	8,5	2 190	200

16

## Rychlovýměnná vložka pro závitníky

▲ adaptér pro kleštiny ER 16 / ER 25



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

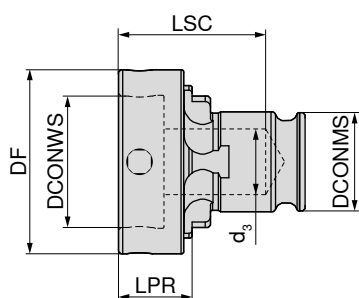
83 618 ...

Kč  
Y82 773 010 <sup>1)</sup>  
3 920 016

1) s šhrannou maticí

## Rychlovýměnná vložka pro závitová očka

▲ k upínání závitových oček podle DIN 223



SZID	Pro velikost	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d <sub>3</sub> mm	LSC mm
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64

83 622 ...

Kč  
Y83 063 116  
3 063 120  
3 063 121  
3 063 125  
3 063 138  
3 063 130  
3 063 139  
4 293 220  
4 293 221  
4 293 225  
4 293 238  
4 293 230  
4 293 239  
4 293 245  
4 293 246

## MultiChange – Stranový klíč



DRVS mm	TQX Nm	84 357 ...	
		Kč Y8	
6	5	218	006
8	12,5	224	008
10	15	252	010
13	20	272	013
16	25	365	016
19	25	477	019 <sup>1)</sup>
21	25	524	021 <sup>1)</sup>
24	25	551	024 <sup>1)</sup>

1) pouze pro výstružníky MultiChange

## MultiChange – Nástrčný klíč



DRVS mm	TQX Nm	Čtyřhran mm	84 358 ...	
			Kč Y8	
6	5	9 x 12	1 572	006
8	12,5	9 x 12	1 572	008
10	15	9 x 12	1 572	010
13	20	9 x 12	1 572	013
16	25	9 x 12	1 572	016
19	25	9 x 12	3 283	190
19	25	14 x 18	2 793	019 <sup>1)</sup>
21	25	9 x 12	4 608	210
21	25	14 x 18	3 418	021 <sup>1)</sup>
24	25	9 x 12	4 608	240
24	25	14 x 18	3 418	024 <sup>1)</sup>

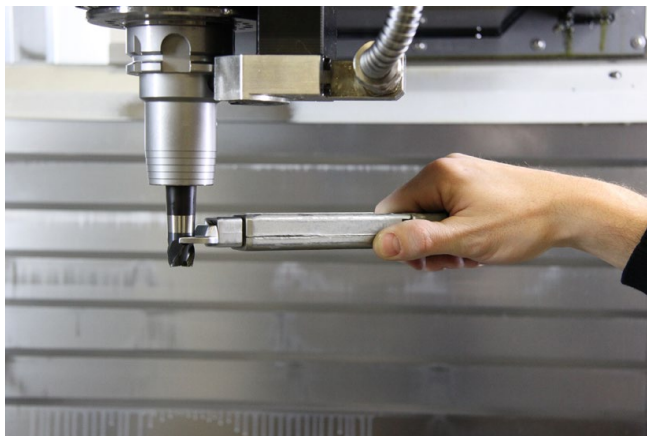
1) pouze pro výstružníky MultiChange



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 krouticí moment.

## TORX® klíč



Velikost	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			Kč Y7	
T05	35	0,5	125	082
T06	35	0,9	123	083
T07	35	1,7	123	084
T08	40	2,6	123	085
T09	40	3,4	134	086
T10	40	4,5	134	087
T15	45	7,7	144	088
T20	45	12,7	157	089

## TORX® sada



Velikost	80 950 ...	
	Kč Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	1 220	090

## TORX PLUS® klíč



Velikost	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			Kč Y7	
T05-IP	35	0,5	195	057
T06-IP	35	0,9	195	058
T07-IP	35	1,7	194	059
T08-IP	40	2,6	190	060
T09-IP	40	3,4	205	061
T10-IP	40	4,5	205	062
T15-IP	45	7,7	218	063
T20-IP	45	12,7	241	064

## TORX PLUS® sada



Velikost	80 950 ...	
	Kč Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	1 754	091

## Šestihřanné klíče s příčnou rukojetí



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		Kč Y7	
2	1,9	126	020
2,5	3,8	128	025
3	6,6	124	030
4	16	126	040
5	30	137	050
6	52	159	060
8	120	195	080
10	220	324	100

## Šestihřanné klíče s příčnou rukojetí – sada

▲ 7dílná sada ve stojáčku



Velikost	80 397 ...	
	Kč Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	1 227	99900

## Šroubovák TORX®



Velikost		LB	80 950 ...	
		mm	Kč	
			Y7	
T06	60		205	100
T07	60		205	101
T08	60		205	102
T09	60		222	103
T10	80		227	104
T15	80		227	105
T20	100		242	106
T25	100		256	107
T30	115		284	092

## Šroubovák TORX PLUS®



Velikost		LB	80 950 ...	
		mm	Kč	
			Y7	
T06-IP	60		261	116
T07-IP	60		257	117
T08-IP	60		203	039
T09-IP	60		278	118
T10-IP	80		288	119
T15-IP	80		295	120
T20-IP	100		316	121
T25-IP	100		331	122

## TORX® MagicSpring®



Velikost		LB	80 950 ...	
		mm	Kč	
			Y7	
MS T06	60		272	108
MS T07	60		251	109
MS T08	60		251	110
MS T09	60		286	111
MS T10	80		295	112
MS T15	80		299	113
MS T20	100		321	114
MS T25	100		330	115
MS T30	100		390	131

## TORX PLUS® MagicSpring®



Velikost		LB	80 950 ...	
		mm	Kč	
			Y7	
MS T06-IP	60		335	123
MS T07-IP	60		330	124
MS T08-IP	60		329	125
MS T09-IP	60		363	126
MS T10-IP	80		373	127
MS T15-IP	80		383	128
MS T20-IP	100		404	129



Pomocí nerezové pružiny přidrží 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



TQX Nm	Kč Y7	80 021 ...
0,4	3 158	00400
0,5	3 158	00500
0,6	3 158	006
0,7	2 770	007
0,8	2 835	008
0,9	3 158	00900
1	2 835	010
1,1	3 128	01100
1,2	3 128	012
1,5	3 128	01500
1,6	3 128	016
2	3 128	020
2,5	3 128	02500
3	3 305	030
3,2	3 305	032
3,8	3 305	03800
4	3 305	040
5	3 305	050
5,5	3 690	055
6	3 690	060
7,2	3 690	07200

## TorqueFix® rukojeť klíče

- ▲ s fixně nastaveným dotahovacím momentem
- ▲ ergonomická rukojeť klíče, velmi šikový úchyt díky kompaktní konstrukci
- ▲ zvláště 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 kuffíku a certifikátu



TQX Nm	DRVS mm	Kč Y7	80 392 ...
0,5	4	1 256	00500
0,6	4	1 256	00600
0,9	4	1 256	00900
1,1	4	1 256	01100
1,2	4	1 256	01200
1,4	4	1 256	01400
2,0	4	1 256	02000
2,5	4	1 256	02500
3,0	4	1 256	03000
3,8	4	1 256	03800
4,0	4	1 256	04000

## Rukojeť easyTorque®

- ▲ s fixně nastaveným dotahovacím momentem
- ▲ přesnost:  $\pm 10\%$
- ▲ bity lze upínat pouze v univerzálním držáku



TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	Kč Y7	80 024 ...
0,5	4	34	130	0,950	1 280	00500
0,6	4	34	130	0,950	1 280	00600
0,9	4	34	130	0,940	1 280	00900
1,1	4	34	130	0,101	1 280	01100
1,2	4	34	130	0,990	1 280	01200
1,4	4	34	130	0,101	1 280	01400
2,0	4	34	130	0,101	1 338	02000
2,5	4	34	130	0,106	1 338	02500
3,0	4	34	130	0,104	1 338	03000
3,8	4	34	130	0,105	1 338	03800
4,0	4	34	130	0,105	1 371	04000
4,5	4	34	130	0,105	1 371	04500
5,0	4	34	130	0,105	1 371	05000

## Rukojeť TorqueVario®-S

- ▲ s variabilním nastavením kroutícího momentu

### Rozsah dodávky:

Vč. nástroje na nastavení Torque-Setter



TQX Nm	Kč Y7	80 950 ...
0,4 - 1,0	4 110	046
0,5 - 2,0	3 833	191
0,8 - 5,0	4 148	192
2,0 - 7,0	4 253	193

## Univerzální držák na bity

- ▲ 162 mm dlouhý



Pro	Kč Y7	80 950 ...
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	626	014

## Výměnná čepel pro šestihran



Velikost	TQX Nm	Krátký 75 mm		Dlouhý 175 mm	
		80 393 ...	80 950 ...	80 393 ...	80 950 ...
		Kč Y7	Kč Y7	Kč Y7	Kč Y7
SW1,5	0,9	103 01500	180 151	103 01500	180 151
SW2	1,8	103 02000	180 152	103 02000	180 152
SW2,5	3,8	103 02500	180 153	103 02500	180 153
SW3	5,5	103 03000	180 154	103 03000	180 154
SW4	8,0	103 04000	180 155	103 04000	180 155

## Výměnná čepel pro TORX®



Velikost	TQX Nm	Krátký 75 mm		Dlouhý 175 mm	
		80 394 ...	80 950 ...	80 394 ...	80 950 ...
		Kč Y7	Kč Y7	Kč Y7	Kč Y7
T05	0,4		190 048		
T06	0,6	103 00600	153 031		
T07	0,9	103 00700	153 032		
T08	1,3	103 00800	153 033		
T09	2,5	103 00900	153 034		
T10	3,8	103 01000	153 035		
T15	5,5	103 01500	153 036		
T20	8,0	103 02000	153 037		
T25	8,0	103 02500	153 038		

## Výměnná čepel pro TORX PLUS®



Velikost	TQX Nm	Dlouhý 175 mm	
		80 950 ...	80 950 ...
		Kč Y7	Kč Y7
T05-IP	0,5	170 049	170 049
T06-IP	0,8	170 050	170 050
T07-IP	1,3	170 051	170 051
T08-IP	2,0	153 043	153 043
T09-IP	3,0	170 052	170 052
T10-IP	4,5	170 053	170 053
T15-IP	6,6	170 054	170 054
T20-IP	8,0	170 055	170 055
T25-IP	8,0	170 056	170 056



Výměnná čepel, krátká (75 mm), vhodná pro rukojeť klíče TorqueFix® artikl č. 80 392 ... → **strana 296.**

Výměnná čepel dlouhá (175 mm), vhodná pro rukojeť 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"



Velikost	TQX Nm	80 950 ...	
		Kč Y7	
T06	0,9	30	015
T07	1,7	30	016
T08	2,6	30	017
T09	3,4	30	018
T10	4,5	30	019
T15	7,7	30	020
T20	12,7	30	021
T25	19	30	022
T30	37,4	31	093

## TORX® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Velikost	TQX Nm	80 950 ...	
		Kč Y7	
T06	0,9	108	023
T07	1,7	108	024
T08	2,6	108	025
T09	3,4	108	026
T10	4,5	108	027
T15	7,7	108	028
T20	12,7	108	029
T25	19	108	030
T30	37,4	145	094

## TORX PLUS® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Velikost	TQX Nm	80 950 ...	
		Kč Y7	
T08-IP	2,6	87	068
T09-IP	3,4	87	069
T10-IP	4,5	87	070
T15-IP	7,7	87	071
T20-IP	12,7	87	072
T25-IP	19	87	073

## TORX PLUS® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Velikost	TQX Nm	80 950 ...	
		Kč Y7	
T08-IP	2,6	159	040
T09-IP	3,4	170	077
T10-IP	4,5	170	078
T15-IP	7,7	170	079
T20-IP	12,7	170	080
T25-IP	19	170	081

## Bit šestihranný (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Velikost	80 398 ...	
	Kč Y7	
SW1,5	164	01500
SW2	164	02000
SW2,5	164	02500
SW3	149	03000
SW3,5	166	03500
SW4	123	04000
SW4,5	166	04500
SW5	149	05000
SW6	123	06000
SW8	258	08000

## TORX PLUS® L-klíč



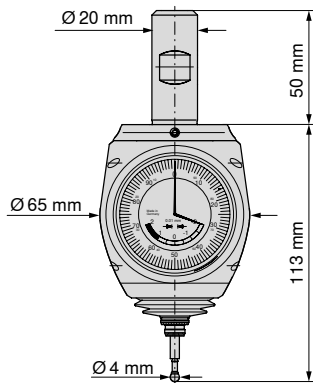
Velikost	OAL mm	80 951 ...	
		Kč Y7	
T07-IP	44	191	00700
T08-IP	47	191	00800
T09-IP	51	191	00900
T10-IP	54	195	01000
T15-IP	58	197	01500
T20-IP	62	210	02000
T25-IP	67	221	02500
T27-IP	73	229	02700
T30-IP	79	247	03000
T40-IP	88	282	04000

## 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

11 235 100

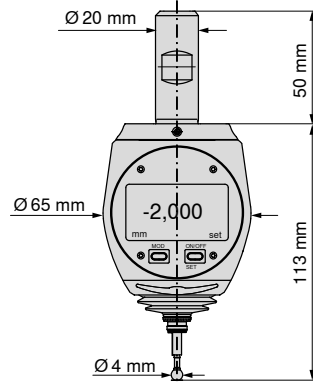
Univerzální snímač 3D

## 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

22 563 100

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 ...

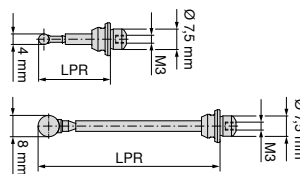
Kč  
Y7

4 225 018

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

876 102  
1 414 104

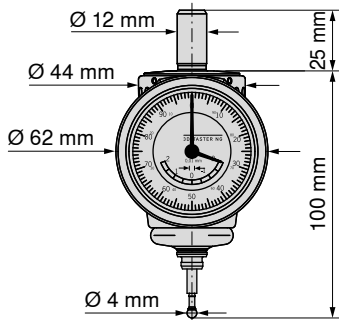
LPR  
mm  
25  
65

## 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, šestihřanný klíč



85 292 ...

Kč  
XX

11 235 100

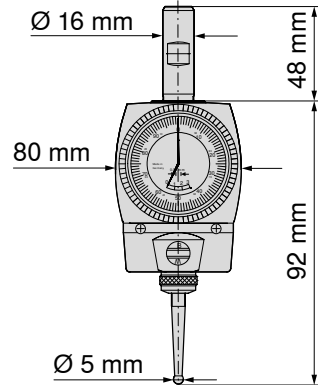
Univerzální snímač 3D HQ

## Středicí snímač

- ▲ rychlé a přesné vystředění děr a hřidelí
- ▲ 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

14 860 100

Středicí snímač



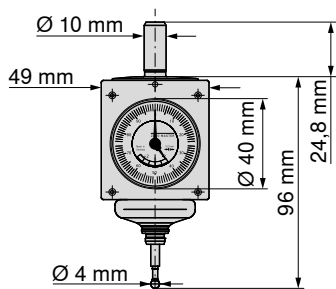
Rozsah měření s vložkou Ø 5 mm:  
díry Ø 6–125 mm, hřídele Ø 0–125 mm

## Univerzální snímač 3D mini

- ▲ rychlé a bezpečné umístění na referenčních hranách
- ▲ velmi malý univerzální snímač 3D
- ▲ zvláště 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, šestihřanný klíč



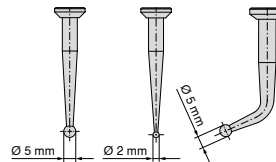
85 295 ...

Kč  
XX

11 235 100

Univerzální snímač 3D mini

## Snímací hroty pro středicí snímač



85 299 ...

Kč  
XX

Hrot rovný / kulička - Ø 2 mm

1 380 102

Hrot rovný / kulička - Ø 5 mm

1 036 104

Hrot ohnutý / kulička - Ø 5 mm

1 336 106

## Teleskopická tyč pro středicí snímač



85 299 ...

Kč  
XX

463 111

DCONMS  
mm

OAL  
mm

6

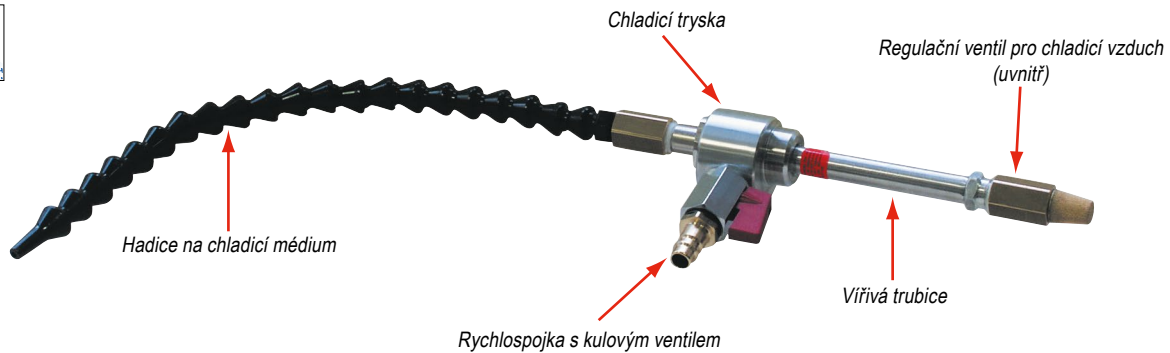
478

## 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 obrodku**, ale také pro odvod třísek z řezu a tím tak brání jejich vzpříčení.



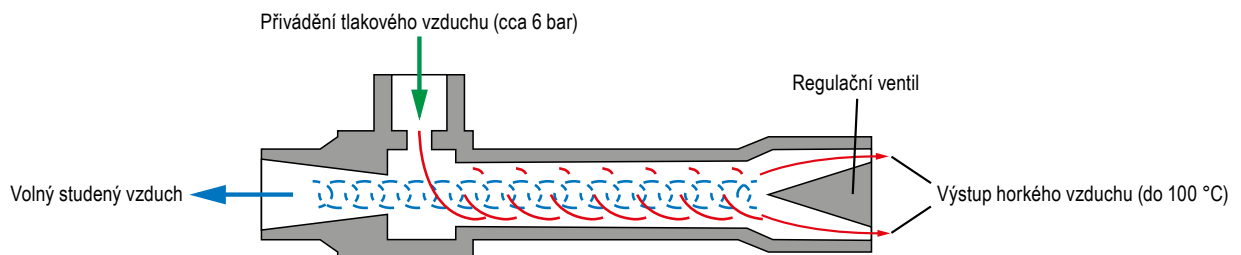
		81 900 ...			81 900 ...
		Kč			Kč
		Y7			Y7
<b>Chladicí tryska</b>		18 825	<b>100</b>		
Tlak vzduchu 3–7 bar, až -46 °C					
<b>Příslušenství</b>					
Magnetická destička Ø 80 mm bez upínacího ramena		1 000	<b>101</b>		
Náhradní hadice, délka 300 mm		1 000	<b>104</b>		
Tlumič hluku (vzduchový filtr)		195	<b>105</b>		
Upínací rameno, délka 75 mm		2 958	<b>106</b>		
Kompletní sada (s magnetickou destičkou a upínacím ramenem), hmotnost 0,4 kg		3 855	<b>107</b>		

## Technický popis – návod na obsluhu

Princip chladicí trysky je založen na funkci vířivých trubíc. 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 a průtok.



**1** Teplota vzduchu na efektivním konci vířivé trubice (nikoliv na konci trysky)

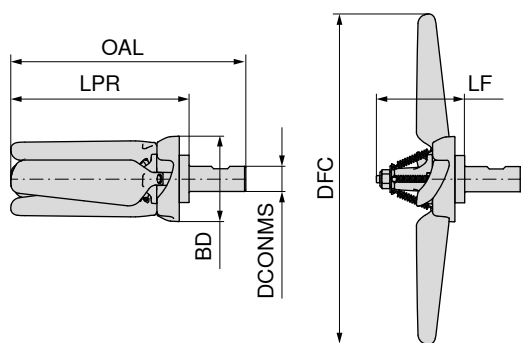
**1** Spotřeba vzduchu při vstupní teplotě +21 °C a vstupním tlaku 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

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 ...

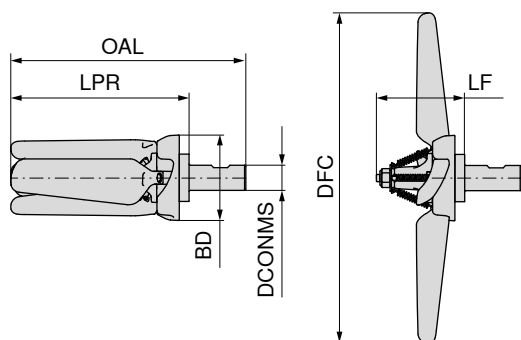
Kč  
Y7

5 530 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

5 425 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  
pružina

4 rotační listy  
a 4 tažné  
pružiny

80 399 ...

Kč  
Y7

678 30100

80 399 ...

Kč  
Y7

2 620 30200

652 36000

2 518 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*



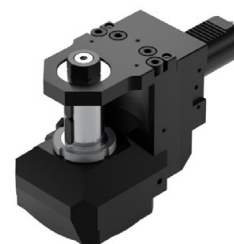
*Axiální dvojitá vrtací /  
frézovací hlava*



*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](https://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 nejrůznějších modulů jste připraveni provádět obrábění jakéhokoliv druhu.

### Varia VX

Nový rychlovýměnný systém pro těžké obrábění.

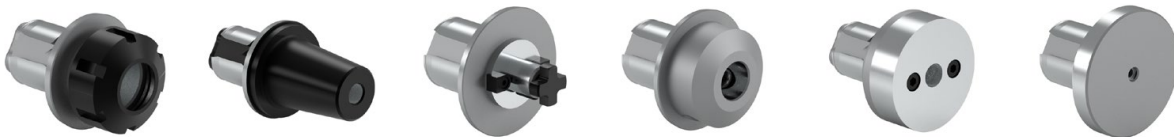
Kuželová dosedací plocha upínacího rozhraní poskytuje vysokou přesnost radiálního házení. Krouticí moment je unášen pomocí polygonu, max. do 200 Nm.

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



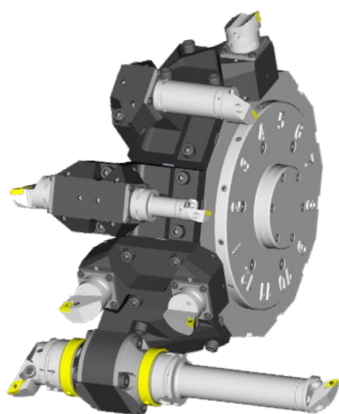
## Systém Preci-Flex® – stabilní řešení pro dlouhou životnost a vysokou kvalitu povrchu

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 stabilitě a tuhosti systému.



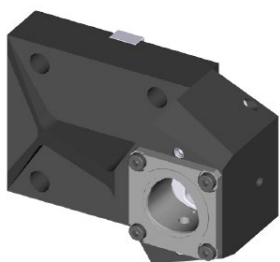
Program zahrnuje základní držáky pro velikosti kleštin ER20, ER25, ER32, ER40 a ER50 i kleštinová upínací pouzdra s vnější či vnitřní maticí, držáky Weldon, Whistle Notch, tepelné upínače, držáky vnitřních nástrojů, frézovací trny s příčnou drážkou, hydroupínače, kontrolní trny a polotovary. Nabídka platí i pro stacionární držáky VDI a rotační držáky SK a HSK.

## Quick-Change

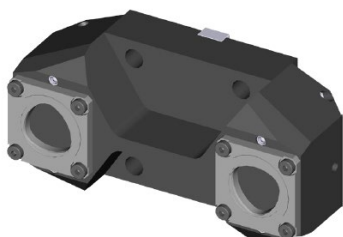


Paleta nástrojových držáků zahrnuje inovativní a technicky vyzrálá řešení pro veškerá běžně používaná CNC soustružnická centra. Nabízíme Vám řešení, která jsou optimálně vyladěná pro konkrétní stroj, nehledě na to, zda s BMT/VDI nebo jiným napojením.

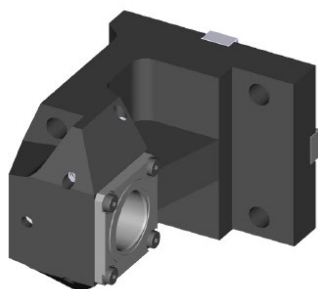
Rozhraní rychlovýměnných systémů splňuje požadavky normy DIN/ISO a je k dispozici pro velikosti HSK-T 40/63/100 a PSC 40/50/63. Výměna nástrojů je snadná a rychlá. Vedlejší časy se minimalizují a tím se zvyšuje produktivita.



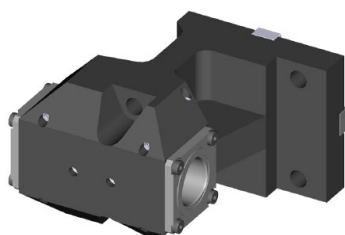
Nástrojový držák,  
jednoduchý, přímý



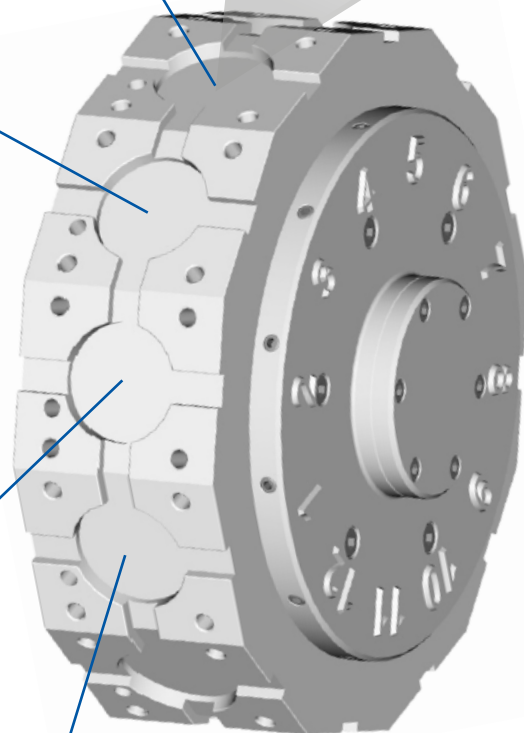
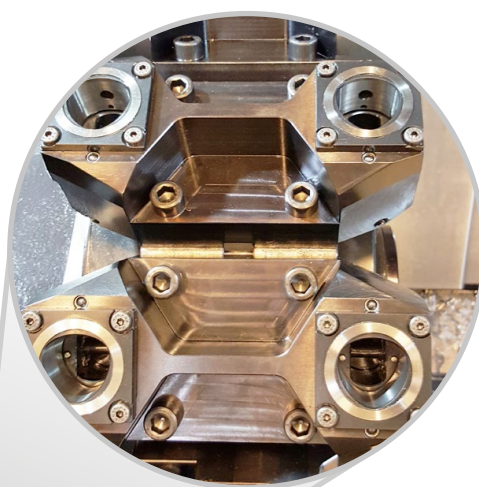
Nástrojový držák,  
dvojitý, přímý



Nástrojový držák,  
jednoduchý, 90°



Nástrojový držák,  
dvojitý, 90°



Revolverová hlava typu BMT/VDI/...

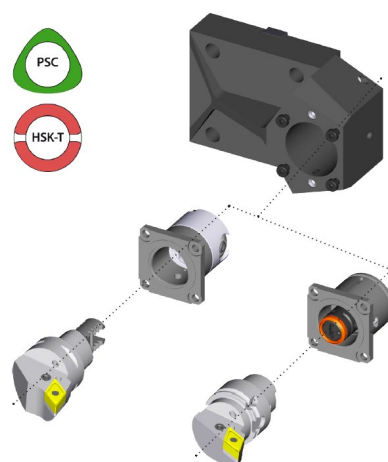
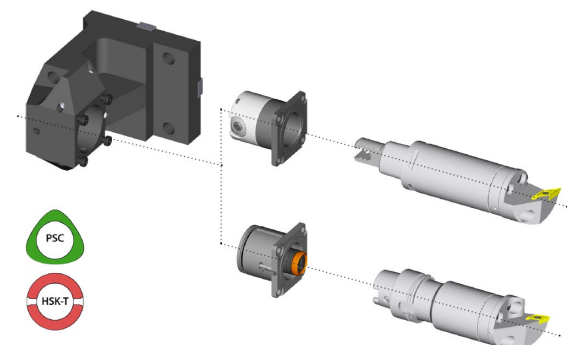


## Upínací jednotky HSK / PSC

➤ Nástrojové držáky jsou vybaveny buď upínací jednotkou HSK nebo PSC.

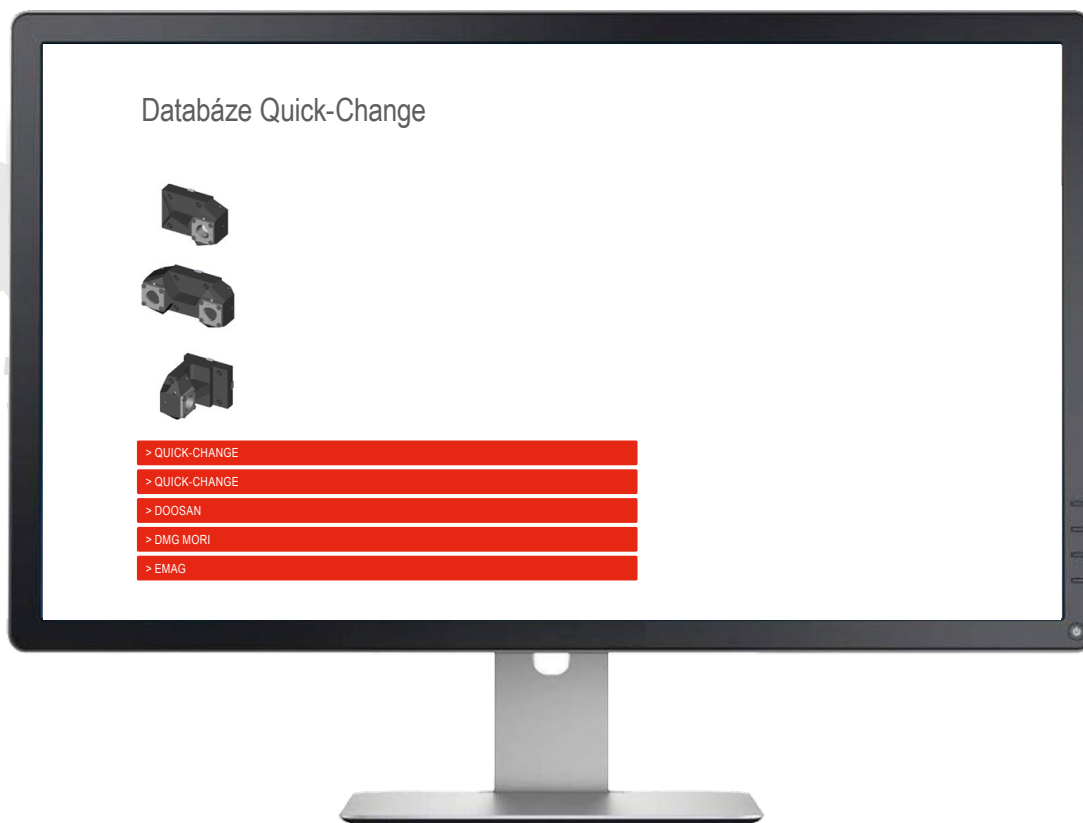
➤ Nástrojové držáky lze tudíž flexibilně přizpůsobit požadavkům zákazníků.

➤ Upínací jednotky nabízíme ve velikostech HSK 40/63/100 a PSC 40/50/63.



## 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.



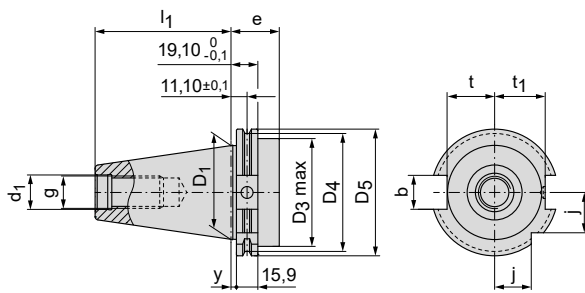
## Informace o poptávkách

Abychom Vám v začátcích co nejvíce pomohli, vytvořili jsme poptávkový formulář, který obsahuje dotazy na nejdůležitější strojní parametry a informace o obrábění.

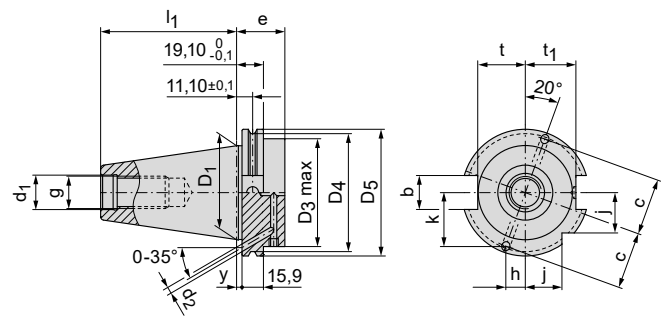
V případě otázek týkajících se procesu objednávání nebo formuláře se samozřejmě můžete kdykoliv obrátit na svého obchodně-technického poradce CERATIZIT.

## Technické údaje nástrojů se strmým kuzelem

## ISO 7388-1 – Tvar A

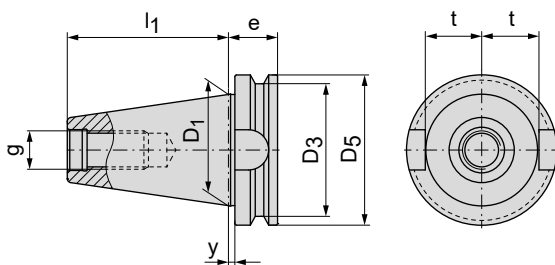


## ISO 7388-1 – Tvar B



	D <sub>1</sub> mm	D <sub>3 max</sub> mm	D <sub>4</sub> mm	D <sub>5</sub> mm	l <sub>1</sub> mm <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	g	d <sub>1</sub> <sup>H7</sup> mm	e mm	y <sup>±0.1</sup> mm	t mm	t <sub>1</sub> mm	j mm	d <sub>2</sub> mm	h mm	k mm	c mm	b mm	
<b>SK 30</b>	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15						16,1
<b>SK 40</b>	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
<b>SK 50</b>	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 kuzelem:

SK / BT 30 do 20.000 1/min.

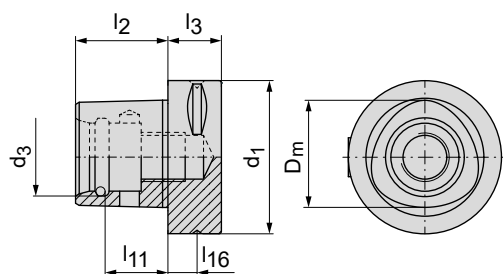
SK / BT 40 do 20.000 1/min.

SK / BT 50 do 16.000 1/min.

	D <sub>1</sub> mm	D <sub>3</sub> mm	D <sub>5</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
<b>BT 30</b>	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
<b>BT 40</b>	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
<b>BT 50</b>	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

## Technické údaje upínačů s polygonální stopkou

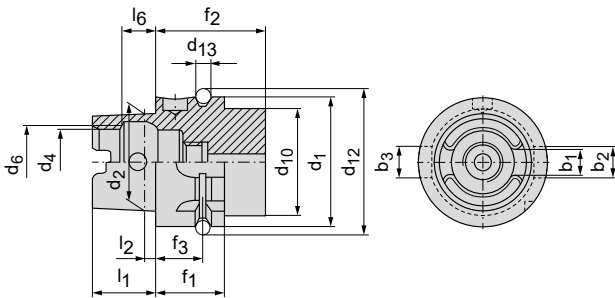
## ISO 26623-1



Velikost stopky	d <sub>1</sub> mm	d <sub>3</sub> <sup>±0.05</sup> mm	l <sub>2</sub> <sup>±0.1</sup> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>11</sub> <sup>±0.1</sup> mm	l <sub>16</sub> mm	D <sub>m</sub> mm
<b>32</b>	32	16,5	19	15	13,5	9	22
<b>40</b>	40	20	24	20	17,5	12	28
<b>50</b>	50	24	30	20	22	12	35
<b>63</b>	63	32	38	22	26	12	44
<b>80</b>	80	38	48	30	34	12	55

## Technické údaje pro upínače HSK

## ISO 12164 – HSK-A / HSK-C

Doporučené mezní otáčky  
pro upínače HSK-AHSK-A 32 do 50.000  $\frac{1}{\text{min}}$ .HSK-A 40 do 42.000  $\frac{1}{\text{min}}$ .HSK-A 50 do 30.000  $\frac{1}{\text{min}}$ .HSK-A 63 do 25.000  $\frac{1}{\text{min}}$ .HSK-A 100 do 16.000  $\frac{1}{\text{min}}$ .

	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	b <sub>3</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>4</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	d <sub>10</sub> mm	d <sub>12</sub> mm	d <sub>13</sub> mm	f <sub>1</sub> mm	f <sub>2</sub> mm	f <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>6</sub> 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

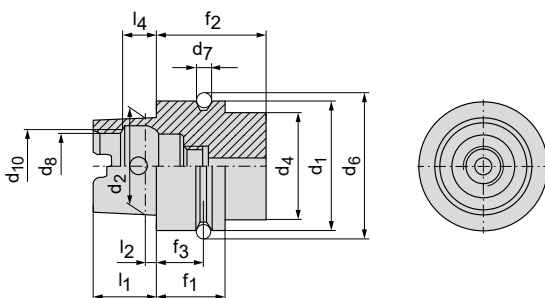
## ISO 12164 – HSK-A

- ▲ 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 nákrůžku pro zásobník nástrojů, polohovací zářezy, otvor pro nosiče dat DIN 69873 v nákrůžku

## 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



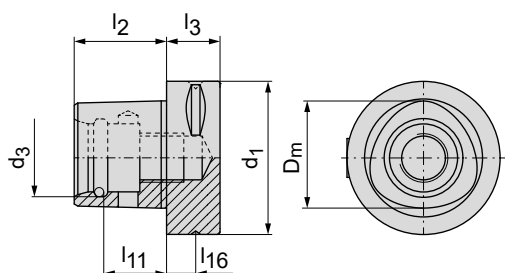
	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>4</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	d <sub>7</sub> mm	d <sub>8</sub> mm	d <sub>10</sub> mm	f <sub>1</sub> mm	f <sub>2</sub> mm	f <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	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 <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> ± 0,05	l <sub>2</sub> ± 0,1	l <sub>3</sub>	l <sub>11</sub> ± 0,1	l <sub>16</sub>	D <sub>m</sub>
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 ± 2 μm



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. Rozhraní PSC je optimální volbou pro veškeré druhy obrábění jako je vrtání, soustružení a frézování.

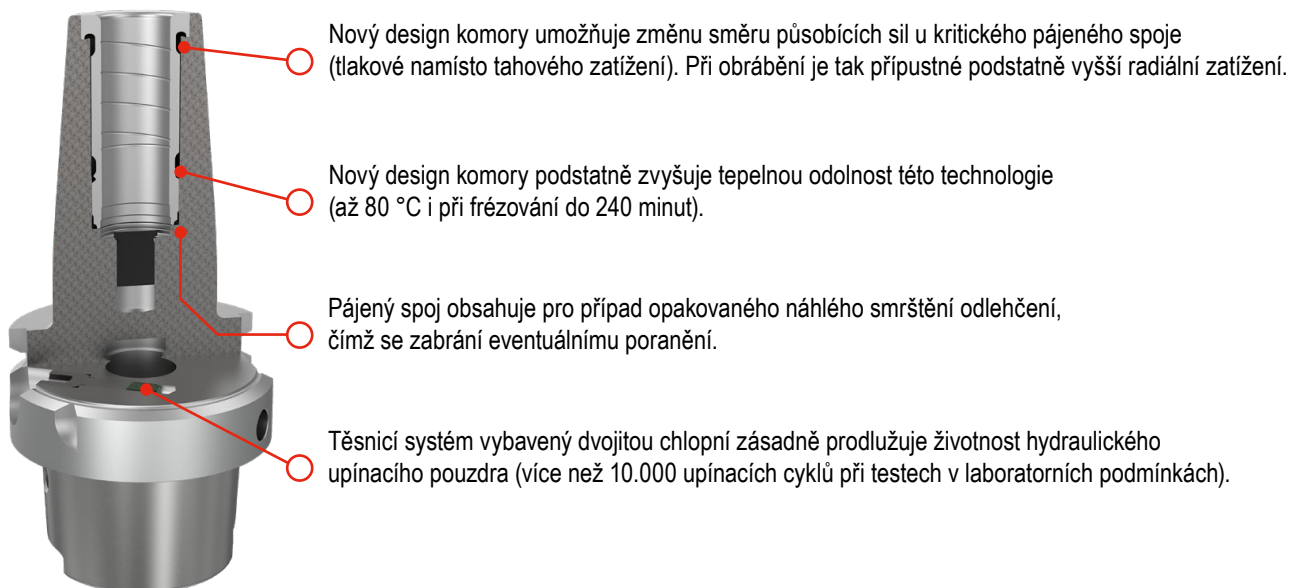
## HyPower / HyTens

### 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	Frézování s velkými silami > hrubování	▽▽▽	▽	▽
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	▽▽▽	▽	▽	▽
Vedlejší použití	▽▽▽	▽	▽	▽

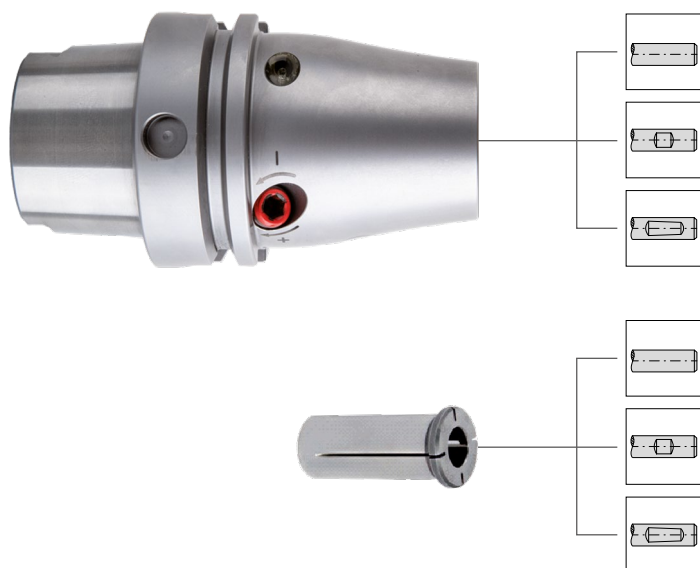
### Maximální výkon a produktivita



## 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					
<b>HyTens</b> – Hydraulický upínač	170	240	330	400	650	Nm
<b>HyPower</b> – Vysokotlaké upínací pouzdro	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Tepelný upínač	200	290	450	530	700	Nm

## Vysvětlení symbolů



Hladká válcová stopka

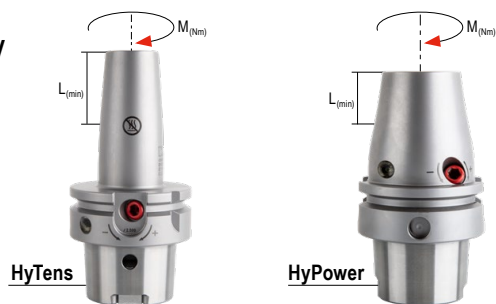


Válcová stopka s boční upínací ploškou „Weldon“



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
<b>HyTens</b>	Minimální hloubka upnutí	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
<b>HyPower</b>	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
<b>HyTens</b>	Md min.	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
<b>HyTens</b>	Md max.	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
<b>HyPower</b>	Md min.						280	360	550	650	800	Nm
<b>HyPower</b>	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
<b>HyTens</b>	Md min.	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
<b>HyTens</b>	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
<b>HyTens</b>	Md min.	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
<b>HyTens</b>	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
<b>HyTens</b>	Md min.	3	4	7	12	18	Nm
<b>HyTens</b>	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



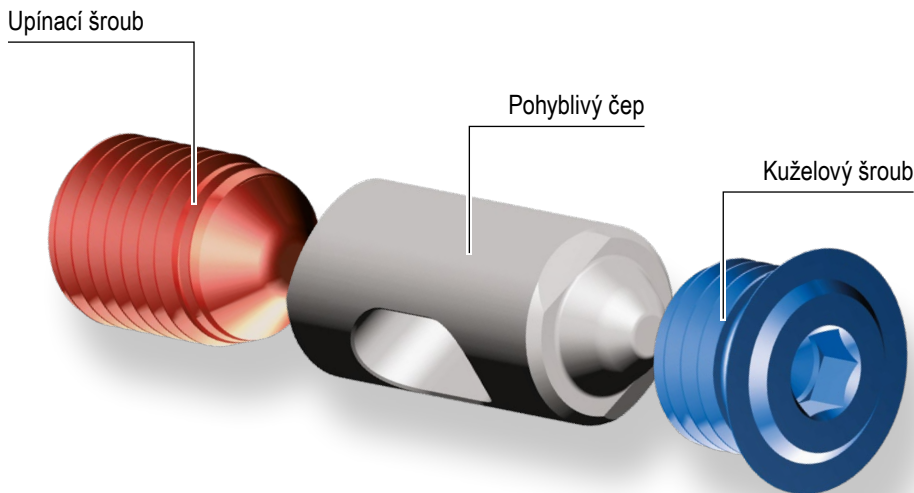
Uváděné upínací síly se měřily čistě staticky. Skutečné upínací síly vznikající při obrábění se mohou v důsledku různých faktorů (vibrace, chvění, aktuální situace při obrábění) lišit.



## Technické informace – ABS

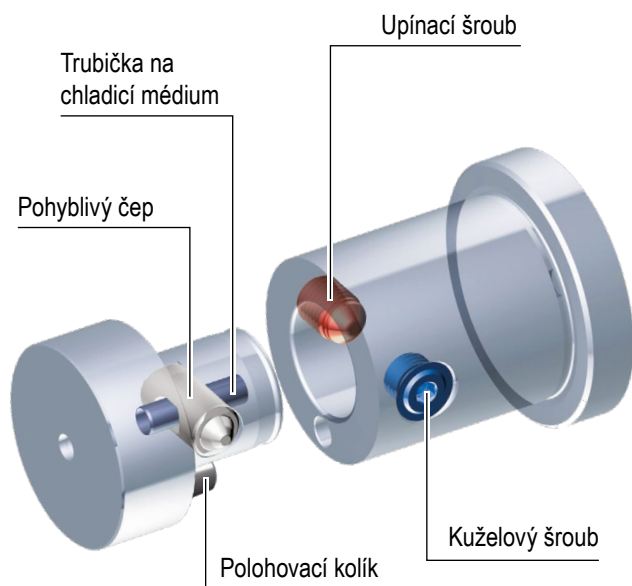
### Ještě lepší spojení

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

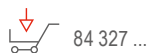
- ▲ lepší přenos síly
- ▲ optimální výsledek obrábění
- ▲ lze dosáhnout vyšších řezných parametrů
- ▲ nižší emise hluku ve výrobě
- ▲ systém je 100 % kompatibilní s novým i starším provedením
- ▲ vhodný pro ABS, ABS N a ABS T



Náhradní díly ABS								
	Kuželový šroub	Pohyblivý čep	Upínací šroub	Sortiment 1	Trubička na chladicí médium	Polohovací kolík	Sortiment 2	Těsnící 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  $\mu$
- ▲ 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 upínacem 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 házivosti 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



Návod k obsluze je k dispozici ke stažení v Online e-shopu.