

Nové produkty pre trieskové obrábanie

NEW Upínače ABS



Flexibilné a procesne spoľahlivé obrábanie s modulovým napájacím systémom ABS pre rotačné a pevné nástroje.



Vrtanie

- 1 HSS vrtáky
- 2 TK vrtáky
- 3 Vrtáky s vymeniteľnými doštičkami
- 4 Výstružníky a záhlbníky
- 5 Nástroje na vyvrtávanie

Závitovanie

- 6 Závitníky
- 7 Frézovanie závitov a cirkulárne frézovanie
- 8 Sústruženie závitov

Sústruženie

- 9 Sústružnícke nože s vymeniteľnými doštičkami
- 10 EcoCut
- 11 Nástroje na zapichovanie a upichovanie
- 12 UltraMini obrábanie + MiniCut

Frézovanie

- 13 HSS frézy
- 14 TK frézy
- 15 Frézy s vymeniteľnými doštičkami

Upínanie

- 16 Nástrojové držiaky a rotačné upínače
- 17 Príslušenstvo

- 18 Príklady materiálov a register obj. čísel nástrojov

Obsah

Vysvetlenie symbolov	2
Toolfinder	
Rozhranie stroja	3
Rotačné upínače	4+5
Nástrojové držiaky, pevné	
– Upínacie držiaky HSK-T a PSC	6+7
– VDI upínače pre obvodové revolverové hlavy	8
– VDI upínače pre čelné revolverové hlavy	9
Produktová paleta	10–223
Technické informácie	
Poháňané nástroje	224–226
Quick-Change	227+228
Technické údaje – DIN 69871, MAS-BT, PSC	229
Technické údaje – HSK-A, HSK-E	230
Technická informácia k upínačom s polygonálnou stopkou	231
Vysokotlakový upínač	232
Prenášacie krútiace momenty a statické upínacie sily	233

WNT \ Performance

Kvalitné prémiové nástroje pre maximálny výkon.

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

WNT \ Standard

Kvalitné nástroje pre štandardné použitie.

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

Vysvetlenie symbolov

Prevedenie



Bez privádzania chladiaceho média (tvar A)



Stredové axiálne privádzanie chladiaceho média (tvar AD)



Privádzanie chladiaceho média podľa výberu cez nákrúžok alebo stredom (tvar AD/B)



S erodovanými chladiacimi kanálkami



Upínač s dodatočnými chladiacimi kanálkami

SZID = Príslušná veľkosť vložky

Typy



Presné klieštínové upínacie puzdro s vysokými pridrznými silami, vhodné pre obrábanie akéhokoľvek druhu



Klieštiny s istením proti vytiahnutiu nástroja, špeciálne pre použitie s presnými klieštínovými upínacími puzdrami Centro-P



Povlakované presné klieštiny pre presné klieštínové upínacie puzdro Centro-P



Špeciálne vyladený tepelný upínač pre tepelné upínanie ThermoGrip®



Krátke vrtáčkové skľučovadlo



Povlakované klieštiny pre univerzálne použitie



Popis klieštín
▲ Typ (prevedenie)
▲ Tolerancia obvodovej hádzavosti



KOMET ABS – Modulárny spojovací systém pre rotačné a stacionárne nástroje

Toolfinder – Rozhranie stroja

■ DIN 69871 – SK stopky so strmým kuželom



- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

▶ Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné	4+5
Produktová paleta	10–49

■ JIS B 6339 – BT stopky so strmým kuželom



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

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

▶ Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné	4+5
Produktová paleta MAS-BT	50–83
Produktová paleta MAS-BT-FC	84–92

■ HSK upínače s dutou kužeľovou stopkou s čelnou styčnou plochou



ISO 12164 – HSK-A / HSK-E

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

▶ Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné	4+5
Produktová paleta HSK-A	93–133
Produktová paleta HSK-E	134–138

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

▶ Toolfinder – Nástrojové držiaky, pevné	6+7
Produktová paleta	139–156

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



PSC, rotačné

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

▶ Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné	4+5
Produktová paleta	157–173

PSC, pevné

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

▶ Toolfinder – Nástrojové držiaky, pevné	6+7
Produktová paleta	174–187

■ ISO 10889 – VDI nástrojové držiaky s valcovou stopkou



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

▶ Toolfinder – Nástrojové držiaky, pevné	8+9
Produktová paleta	188–205
Poháňané nástroje	224–226

Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné

											
Typ upínača			Dokončovanie	Hrubovanie / dokončovanie	Hrubovanie	DIN 69871 SK	JIS B 6339		ISO 12164		ISO 26623-1
							MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC
Maximálna	Centro-P		●	●	●	10-12	50-52	84	93-95	134+135	157
	▲ Presné klieštinové upínacie puzdro ER		●	●	●	13	53		96		
	▲ Presné klieštinové upínacie puzdro OZ		●	●	●						
	Vysokotlakový upínač		●	●	○	14-16	54-56	86	97-99		158
	Hydraulický upínač		●			17+18	57+58	87	100+101		
	Tepelný upínač		●	○		19-22	59+60	85	102-107	136	159+160
	Presné upínacie puzdro Micro		●						119	137	
Presnosť	Upínač pre nástroje s valcovou stopkou										
	▲ Weldon			○	●	23-25	61+62	88	108-112		161
	▲ Whistle Notch			○	●	26+27	63+64		113		162
	Upínač pre vrtáky s vymeniteľnými doštičkami					28	65		114		163
	Klieštinový upínač										
	▲ Klieštinové upínacie puzdrá ER		●	○		29	66	89	115-117		164+165
	▲ Klieštinové upínacie puzdrá OZ		●	○		30	67				
	Krátke vŕtačkové skľučovadlo NC 2010					31	68		118		
	Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou minimálnej dĺžky					32+33	69+70		120+121		166
	Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou dĺžky					34	71		122		167
	Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky bez kompenzácie dĺžky					34	71		122		
	Upínače ABS					35+36	72+73		123+124		

● = Hlavné použitie

○ = Vedľajšie použitie

Toolfinder – Nástrojové držiaky, rotačné

												
Typ upínača		Dokončovanie	Hrubovanie / dokončovanie	Hrubovanie	DIN 69871 SK	JIS B 6339		ISO 12164		ISO 26623-1		
						MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC		
Presnosť	Stredná	Upínač pre skrutkovacie frézy			○	●	37+38	74		125+126		168
		Nástrčkové frézovacie trne										
		▲ Kombinovaný frézovací trň		●	●	●	39	75		127		169+170
		▲ Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou		●	●	●	40+41	76+77	90	128-130		
		▲ Nástrčný frézovací trň pre frézovacie hlavy		●	●	●	42	78				
		Upínač pre vŕtačkové skľučovadlá					43	79				
		Upínač pre MK stopky s vonkajším závitom			○	●	44	80				
		Upínač puzdro pre MK stopky					45	81		131		171

Prehľad príslušenstva

							
		DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT MAS-BT-FC		ISO 12164 HSK-A HSK-E		ISO 26623-1 PSC
Redukcie pre SK-upínače		46	82				
Polotovary		47	83		132		172
Kontrolné trne		47	83		133		173
Upínacie čapy		48+49	91+92				
Trubička na chladiace médium/kľúč						138	173

i Klieštiny a rýchlovýmenné vložky nájdete na → **Strane 206–223.**

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

Nástrojové držiaky pre negatívne vymeniteľné
britové doštičky pre sústruženie

	Typ	Názorné zobrazenie	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	Obrábanie			
	DCLN 95° Vnútrotný + Vonkajší		139	174
	DCMN 95° Vonkajší		139	
	DCMN+ DDMN Vonkajší		140	
	DCMN+ DDMN Vonkajší		140	
	DDUN 93° Vnútrotný + Vonkajší		140	
	DDJN 93° Vnútrotný + Vonkajší		141	174
	DDHN 107,5° Vnútrotný + Vonkajší		141	
	DDMN 48° Vonkajší		142	
	DSDN 45° Vonkajší		142	
	DVMN 50° Vonkajší		143	
	DWLN 95° Vnútrotný + Vonkajší		143	175

Nástrojové držiaky pre pozitívne vymeniteľné
britové doštičky pre sústruženie

	Typ	Názorné zobrazenie	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	Obrábanie			
	SCLC 95° Vnútrotný + Vonkajší		144	
	SCMC 50° Vonkajší		144	
	SDJC 93° Vnútrotný + Vonkajší		145	175
	SDNC 62,5° Vnútrotný + Vonkajší			176
	SDMC 48° Vonkajší		145	
	PRDC 0° Vonkajší		146	
	PRSC Vnútrotný + Vonkajší		146	
	SVUC 93° Vnútrotný + Vonkajší		147	
	SVJC 93° Vnútrotný + Vonkajší		147	
	SVHC 107,5° Vnútrotný + Vonkajší		148	
	SVMC 50° Vonkajší		148	

Multifunkčný nástroj – EcoCut

Typ	Názorné zobrazenie	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
2,25xD		152	

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

Nástrojové držiaky pre zapichovacie doštičky a doštičky na sústruženie závitov

Typ	Názorné zobrazenie	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
0°		153	
90°		153	

Nástrojové držiaky pre doštičky na sústruženie závitov

Typ	Názorné zobrazenie	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Vnútorň závit			179
Vonkajší závit			179

Nástrojové držiaky pre negatívne vymeniteľné britové doštičky

	Typ	Názorné zobrazenie	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	DCLN 95° CN..		149	
	DDUN 93° DN..		149	
	DWLN 95° WN..		150	

Nástrojové držiaky pre pozitívne vymeniteľné britové doštičky

	Typ	Názorné zobrazenie	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	SCLC 95° CC..		151	177
	SDUC 93° DC..		151	177
	SVUC 93°		152	
	VC.. SVQC 107,5°			178

Základné držiaky

Typ	Názorné zobrazenie	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Držiak nástroj so štvorcovou stopkou, 0°		155	180
Držiak nástroj so štvorcovou stopkou, 45°		155	181
Držiak nástroj so štvorcovou stopkou, 90°		156	180
Držiak nástroj so štvorcovou stopkou, dvojité 0°			181
Držiak nástroj so štvorcovou stopkou, trojitý 0°		155	181
Držiak nástroj s valcovou stopkou		156	182+183

Predĺženie / Redukcie / Adaptér

Typ	Názorné zobrazenie	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Predĺženie			184
Redukcia			185+186

Držiaky pre upichovacie planžety

Typ	Názorné zobrazenie	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Držiak pre upichovacie planžety, pravý / ľavý GX / LX / FX / SX		154	
Držiak pre upichovacie planžety, neutrálny GX / LX / FX / SX			180

Ostatný

Záslepka			187
Dutý kľúč s ozubením			187

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



Držiaky nástrojov hore



Za stredom otáčania		Smer otáčania vretena doľava		Smer otáčania vretena doprava	
	Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191
	Držiak upichovacích planžet	Dvojité	201	Dvojité – Pretočené	201
	Adaptér VDI na VDI	Ľavé	202	Ľavé	202
	Držiak nástrojov s valcovou stopkou	Ľavé	202+203	Ľavé	202+203

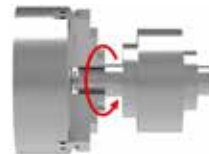
Pred stredom otáčania		Smer otáčania vretena doľava		Smer otáčania vretena doprava	
	Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191
	Držiak upichovacích planžet	Dvojité – Pretočené	201	Dvojité	201
	Adaptér VDI na VDI	Pravé	202	Pravé	202
	Držiak nástrojov s valcovou stopkou	Pravé	202+203	Pravé	202+203

Držiaky nástrojov dole

Za stredom otáčania		Smer otáčania vretena doľava		Smer otáčania vretena doprava	
	Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191
	Držiak upichovacích planžet	Dvojité	201	Dvojité – Pretočené	201
	Adaptér VDI na VDI	Pravé	202	Pravé	202
	Držiak nástrojov s valcovou stopkou	Pravé	202+203	Pravé	202+203

Pred stredom otáčania		Smer otáčania vretena doľava		Smer otáčania vretena doprava	
	Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191
	Držiak upichovacích planžet	Dvojité – Pretočené	201	Dvojité	201
	Adaptér VDI na VDI	Ľavé	202	Ľavé	202
	Držiak nástrojov s valcovou stopkou	Ľavé	202+203	Ľavé	202+203

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



Za stredom otáčania		Smer otáčania vretena doľava		Smer otáčania vretena doprava	
	Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	B1/B5/C1/C2/D1	188–191	B3/B7/C3/C4/D2	188–191
	Držiak nástrojov s valcovou stopkou	E/E1/E2/E3/E4	191–194	E/E1/E2/E3/E4	191–194
	Držiak nástrojov s MK stopkou	F1	195	F1	195
	Držiak upichovacích planžet	Pravé	196+197	Pretočené pravé	196+197
	Skľučovadlo pre vrtáky	NC 2010	198	NC 2010	198
	Držiak pre závitníky	GSF/GML	199	GSF/GML	199

Pred stredom otáčania		Smer otáčania vretena doľava		Smer otáčania vretena doprava	
	Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou	B4/B8/C3/C4/D2	188–191	B2/B6/C1/C2/D1	188–191
	Držiak nástrojov s valcovou stopkou	E/E1/E2/E3/E4	191–194	E/E1/E2/E3/E4	191–194
	Držiak nástrojov s MK stopkou	F1	195	F1	195
	Držiak upichovacích planžet	Pretočené ľavé	196+197	Ľavé	196+197
	Skľučovadlo pre vrtáky	NC 2010	198	NC 2010	198
	Držiak pre závitníky	GSF/GML	199	GSF/GML	199

Príslušenstvo

	Doraz pre materiál	198
	Skúšobný trň	200
	Polotovar držiaka nástroja	200+201

	Poťahovák materiálu	204
	Čefuste k poťahovákam	205
	Záslepka	205

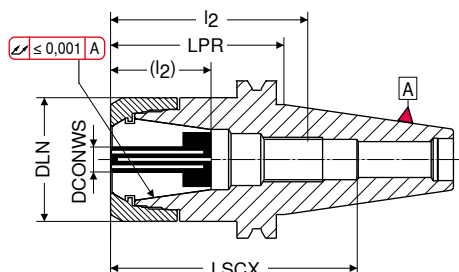
Presné klieštinové upínacie puzdro ER

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

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



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

Y8

Artikel č.
84 424 ...
EUR



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

Y8

Artikel č.
84 414 ...
EUR

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny			
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	120,60	016	
SK 30	2 - 20	70	50	75	50 - 75 (29 - 40)	470E (ER32)	130,70	020	
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	90,50	102	
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	100,60	103	
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			137,80 510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			155,80 910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			109,60 816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	90,50	162	
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	100,60	163	
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			147,80 516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			165,90 916
SK 40	2 - 16	200	40	148	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			200,10 917
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	95,53	201	
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	90,50	202	
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	100,60	203	
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			147,80 620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			165,90 920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	120,70	261 ¹⁾	
SK 40	3 - 26	100	63	120	48 - 62	472E (ER40)	140,80	262 ¹⁾	
SK 50	1 - 10	70	30	100	28 - 45 (16 - 35)	426E (ER16)	165,90	106	
SK 50	1 - 10	100	30	130	28 - 55 (16 - 41)	426E (ER16)	200,10	107	
SK 50	1 - 10	160	30	190	28 - 55 (16 - 41)	426E (ER16)	286,60	108	
SK 50	2 - 16	70	40	120	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	165,90	166	
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	200,10	167	
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			165,90 320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			200,10 520
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			286,60 720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)	176,00	266	

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

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

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

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

Náhradné diely pre presné klieštinové upínacie puzdro ER

Náhradné diely

Pre klieštiny

	Y8	Y8	Y8	Y8
	Upínacia matica IK	Upínacia matica	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
426E (ER16)	35,19 011	28,15 001	14,08 341	9,93 337
430E (ER25)	38,22 013	31,16 003	15,90 432	11,42 431
470E (ER32)	40,23 015	33,15 005	15,90 402	11,42 401
472E (ER40)	54,30 017	45,25 007		10,35 400

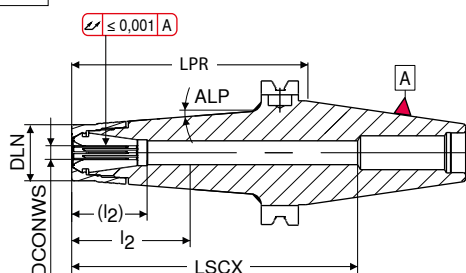
Presné klieštinové upínacie puzdro ER, kónické

- ▲ Pre kónické, špeciálne matice
- ▲ Maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerance ISO H10
- ▲ Pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



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

Y8

Artikel č. 84 417 ...

EUR

114,60 410
152,80 910

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pre klieštiny	ALP
	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233

i LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

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

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

Náhradné diely

Pre klieštiny

426E (ER16)	Y8	Y8	Y8	Y8
	Upínacia matica kónická IK	Upínacia matica kónická	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
	41,23 033	33,15 031	14,08 341	9,93 337

Príslušenstvo

Klieštiny ER	Tesniaci krúžky	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 48–49	→ 17 34

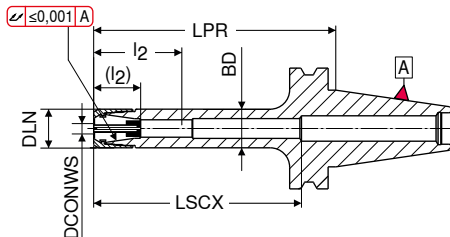
Presné klieštinové upínacie puzdro ER, štíhle prevedenie

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

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



Upínač	DCONWS	LPR	DLN	BD	LSCX	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	AD G 2,5 $n_{\max}$ 25000 Y8		AD/B G 2,5 $n_{\max}$ 25000 Y8	
								Artikel č. 84 411 ... EUR		Artikel č. 84 412 ... EUR	
SK 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	125,70	007		
SK 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	135,70	008		
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)			117,70	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			117,70	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)			155,90	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			174,00	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			117,70	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			117,70	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			155,90	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			174,00	510

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233

- i** LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky
 l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách () = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2
 Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

Náhradné diely	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Upínacia matica Mini IK	Artikel č. 84 950 ... EUR	Upínacia matica Mini	Artikel č. 84 950 ... EUR	Dorazová skrutka 2	Artikel č. 83 950 ... EUR	Dorazová skrutka 1	Artikel č. 83 950 ... EUR
Pre klieštiny								
4008E (ER11)				33,15	041	M8x1 - SW4	13,53	340
426E (ER16)		41,22	035	33,15	034	M11x1 - SW6	14,08	341
						M8x1 - SW4	9,93	336
						M11x1 - SW6	9,93	337

Príslušenstvo

Klieštiny ER	Tesniaci krúžky	Vyťahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17 35	→ 17 36	→ 17 36	→ 48–49	→ 17 34

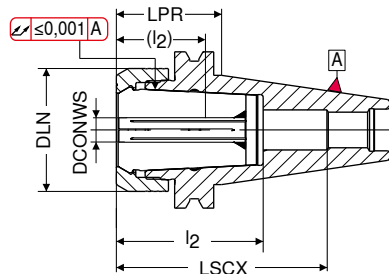
Presné klieštinové upínacie puzdro OZ

- ▲ Maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ Pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



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

Y8

Artikel č.
84 406 ...

EUR
110,70 025

211,10 725

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pre klieštiny
	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E
SK 50	2 - 25	50	50	110	55 - 66 (36 - 50)	462E

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233

- i** LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky
 l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách () = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2
 Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

Náhradné diely

Pre klieštiny

462E

Y8	Y8	Y8
Upínacia matica IK	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
EUR 42,22 020	EUR 15,90 402	EUR 11,42 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Príslušenstvo

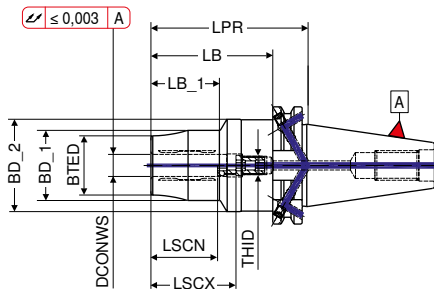
Klieština OZ	Tesniaci krúžok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 217	→ 217	→ 17 36	→ 17 36	→ 48-49	→ 17 34

Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

Artikel č.
83 422 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	415,20 116
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	370,10 120
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	415,20 125
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	415,20 132

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

		Y7		Y7		Y7		Y7	
		Upínací kľúč T		Prítlačný kolík		Upínacia skrutka		Dorazová skrutka IK	
Náhradné diely DCONWS		Artikel č. 80 397 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
16	SW5	4,24	050	05 x 16	3,03 433	TR10x1,5x14	13,74 430	M12x1x18	7,16 446
20	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x18,5	7,88 448
25	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x22	12,48 449
32	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x25	15,52 450

Príslušenstvo

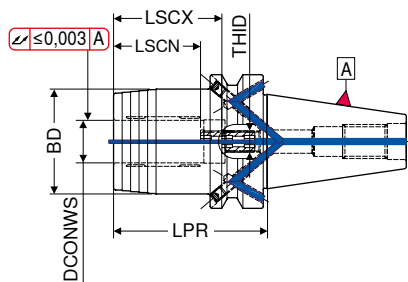
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 17 32	→ 48-49	→ 17 34

Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



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

Y8

Artikel č.
83 427 ...

EUR
241,20 120

Upínač	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

Náhradné diely	Y7		Y7		Y7		Y7	
	Valcová skrutka		Upínací kľúč T		Upínacia skrutka		Dorazová skrutka IK	
	Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 80 397 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
83 427 120	M5x5 - SW2,5		SW5		M10x1x14		M16x1x13,5 - SW8	
	1,85 157		4,24 050		4,28 429		9,34 424	

Príslušenstvo

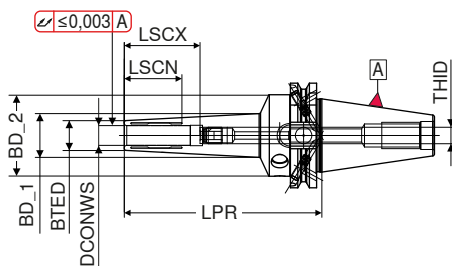
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 17 32	→ 48–49	→ 17 34

Vysokotlakový upínač, štíhle prevedenie 3°

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky, upínacej skrutky a valcovej skrutky

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

Y8

Artikel č.
83 421 ...

EUR

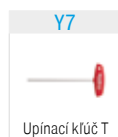
	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Dĺžky	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	417,40 103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	417,40 104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	417,40 105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	355,40 106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	355,40 108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	355,40 110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	355,40 112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	575,60 116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	575,60 120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	512,80 206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	512,80 208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	512,80 210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	512,80 212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	607,10 306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	607,10 308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	607,10 310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	607,10 312

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia



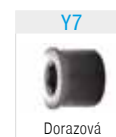
Valcová skrutka



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely

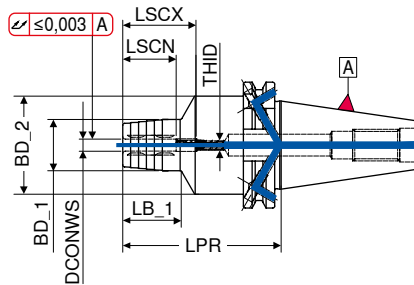
	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 80 397 ...	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
pre artikel č.	EUR	EUR	EUR	EUR
83 421 103	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5 8,43 172
83 421 104	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5 8,43 172
83 421 105	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5 8,43 172
83 421 106	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M5x12,5 - SW2,5 8,11 418
83 421 108	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M6x12,5 - SW3 8,11 419
83 421 110	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M8x1x13,5 - SW3 8,11 420
83 421 112	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M10x1x13,5 - SW5 8,11 421
83 421 116	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M12x1x13,5 - SW5 8,11 422
83 421 120	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M16x1x13,5 - SW8 9,34 424
83 421 206	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M5x12,5 - SW2,5 8,11 418
83 421 208	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M6x12,5 - SW3 8,11 419
83 421 210	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M8x1x13,5 - SW3 8,11 420
83 421 212	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M8x1x13,5 - SW3 8,11 420
83 421 306	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M5x12,5 - SW2,5 8,11 418
83 421 308	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M6x12,5 - SW3 8,11 419
83 421 310	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M8x1x13,5 - SW3 8,11 420
83 421 312	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M8x1x13,5 - SW3 8,11 420

Hydraulické upínacie puzdro, krátke a štíhle prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



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

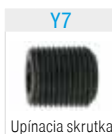
Y8

Artikel č.
83 402 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátke a štíhle	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	368,10	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	368,10	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	368,10	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	319,80	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	368,10	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	319,80	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	368,10	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	368,10	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	514,80	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	514,80	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	514,80	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	466,70	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	514,80	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	466,70	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	514,80	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	61,0	M16x1	514,80	332

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely DCONWS

		EUR			EUR		EUR		
6	M8x1x10	5,48	439				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M8x1x10	5,48	439	M6x14 - SW2	8,11	417	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M10x1x12	5,48	440				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12	M10x1x12	5,48	440				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16	M10x1x12	5,48	440				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M10x1x12	5,48	440				M16x1x13.5 - SW8	9.34	424

Príslušenstvo

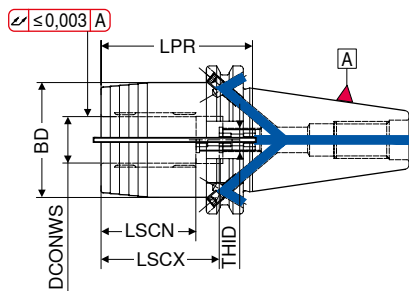
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 17 32	→ 48-49	→ 17 34

Hydraulické upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



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

Y8

Artikel č.
83 425 ...

EUR
205,50 120

258,00 332

Upínač	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1

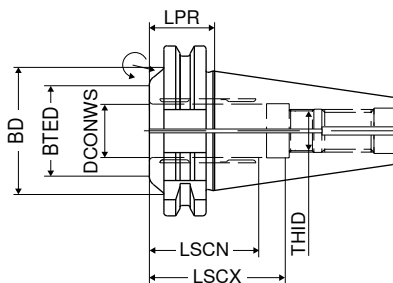
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

Hydraulické upínacie puzdro, extra Krátke

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
83 403 ...

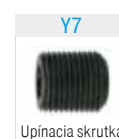
EUR
295,70 120

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

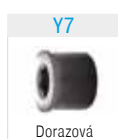
Náhradné diely
DCONWS

20 - 32



Upínacia skrutka

Artikel č.
83 950 ...
EUR
5,48 440



Dorazová
skrutka IK

Artikel č.
83 950 ...
EUR
9,34 424

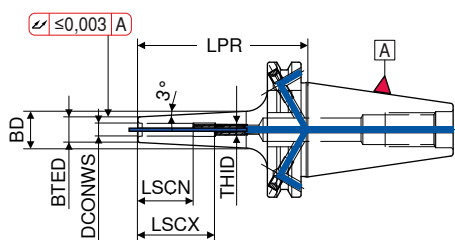
M10x1x12

M16x1x13,5 - SW8

Upínač pre tepelné upínanie, štíhly 3°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel č.
84 320 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátky	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	152,10	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	147,90	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	147,90	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	128,90	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	128,90	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	128,90	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	128,90	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	128,90	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	128,90	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	128,90	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	128,90	120
Dlhý	SK 40	3	120	9	16	12	12		170,90	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		165,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		165,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	148,90	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	148,90	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	148,90	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	148,90	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	148,90	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	148,90	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	148,90	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	148,90	220
Extra dlhý	SK 40	3	160	9	19	12	12		192,90	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		188,70	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		188,70	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	172,00	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	172,00	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	172,00	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	172,00	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	172,00	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	172,00	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	172,00	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	172,00	320

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, strana 233

Y7

Dorazová
skrútka IKArtikel č.
83 950 ...

EUR

8,11

417

Y7

Dorazová
skrútka IKArtikel č.
83 950 ...

EUR

8,11

418

Náhradné diely
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

M5x12,5 - SW2,5

M6x12,5 - SW3

M8x1x13,5 - SW3

M10x1x13,5 - SW5

M12x1x13,5 - SW5

M16x1x13,5 - SW8

8,11

8,11

8,11

8,11

8,11

9,34

418

419

420

421

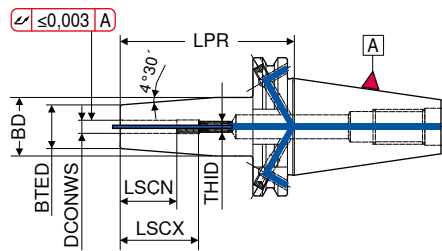
422

424

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

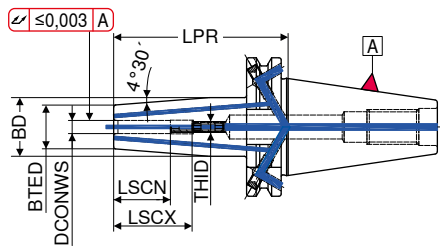
	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Artikel č. 84 300 ... EUR		Artikel č. 84 300 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm					
Krátky	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6			149,90	003
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6			145,70	004
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6			145,70	005
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5			126,90	006
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6			126,90	008
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1			126,90	010
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1			126,90	012
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1			126,90	014
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1			126,90	016
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1			126,90	018
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1			126,90	020
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	111,10	103		
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	111,10	104		
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	111,10	105		
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	105,90	106		
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	105,90	108		
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	105,90	110		
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	105,90	112		
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	105,90	114		
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	105,90	116		
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	105,90	118		
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	105,90	120		
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	105,90	125		
Dlhý	SK 40	3	120	10	20	12	12		133,20	203		
	SK 40	4	120	15	22	16	16		133,20	204		
	SK 40	5	120	15	22	20	20		133,20	205		
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	133,20	206		
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	133,20	208		
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	133,20	210		
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	133,20	212		
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	133,20	214		
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	133,20	216		
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	133,20	218		
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	133,20	220		
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	134,20	225		
Extra dlhý	SK 40	3	160	10	20	12	12		182,40	303		
	SK 40	4	160	15	22	16	16		178,20	304		
	SK 40	5	160	15	22	20	20		178,20	305		
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	159,40	306		
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	159,40	308		
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	159,40	310		
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	159,40	312		
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	159,40	314		
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	159,40	316		
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	159,40	318		
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	159,40	320		
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	159,40	325		

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, strana 233

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG

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

NEW Y8

Artikel č.

84 317 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátky	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	162,60	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	157,30	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	157,30	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	138,40	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	138,40	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	138,40	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	138,40	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	138,40	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	138,40	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	138,40	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	138,40	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	138,40	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	138,40	132

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

Náhradné diely DCONWS		Artikel č. 83 950 ...	EUR		Artikel č. 83 950 ...	EUR		Artikel č. 83 950 ...	EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417					M2x6	0,48	512
6					M5x12,5 - SW2,5	8,11	418	M2x6	0,48	512
8					M6x12,5 - SW3	8,11	419	M2x6	0,48	512
10					M8x1x13,5 - SW3	8,11	420	M2x6	0,48	512
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5	8,11	421	M2x6	0,48	512
16 - 18					M12x1x13,5 - SW5	8,11	422	M2x6	0,48	512
20 - 25					M16x1x13,5 - SW8	9,34	424	M2x6	0,48	512
32	M16x1 - SW5	4,81	511					M2x6	0,48	512

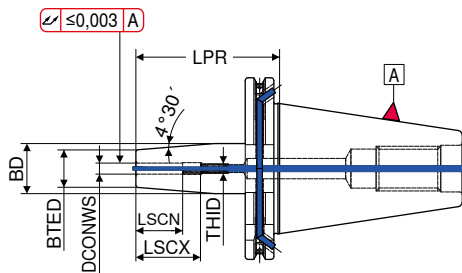
Príslušenstvo

Predĺženie pre tepelné upínanie → 17 10	Upínací čap → 48-49	Ostatný → 17 34

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

Artikel č.

84 301 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátky	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	179,40	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	179,40	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	179,40	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	179,40	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	179,40	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	179,40	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	179,40	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	179,40	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	179,40	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	179,40	132
Dlhý	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	196,10	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	196,10	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	196,10	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	196,10	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	196,10	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	196,10	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	196,10	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	196,10	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	196,10	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	196,10	232
Extra dlhý	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	219,20	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	219,20	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	219,20	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	219,20	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	219,20	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	219,20	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	219,20	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	219,20	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	219,20	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	219,20	332

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, strana 233

Y7

Dorazová
skrutka IKNáhradné diely
DCONWS

Artikel č.

83 950 ...

EUR

6	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Príslušenstvo

Predĺženie pre
tepelné upínanie

→ 17|10

Upínací čap

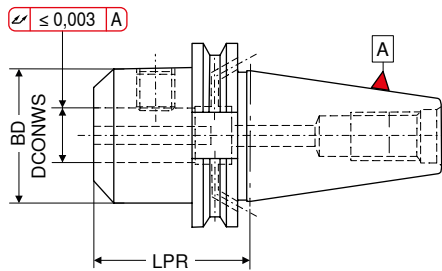
→ 48-49

Ostatný

→ 17|34

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

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



	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD G 6,3 n _{max} 8000		AD G 6,3 n _{max} 8000		AD G 2,5 n _{max} 18000		ADe G 6,3 n _{max} 8000	
					Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR
Krátky	SK 30	6	50	25	Artikel č. 81 402 ...	82,21	006		Artikel č. 82 401 ...	52,18	416	65,39
	SK 30	8	50	28		74,87	008			52,18	420	65,39
	SK 30	10	50	35		74,87	010			56,31	425	70,43
	SK 30	12	50	42		74,87	012					
	SK 30	14	63	44		74,87	014					
	SK 30	16	63	48		74,87	016					
	SK 30	18	63	50		74,87	018					
	SK 30	20	70	52		89,65	020					
Extra krátky	SK 40	16	35	48				44,21 416				
	SK 40	20	35	50				44,21 420				
	SK 40	25	40	50				48,33 425				
	SK 40	32	75	72				61,08 432				

i Upínače SK 50 a ďalšie dĺžky nájdete na ďalších 2 stranách

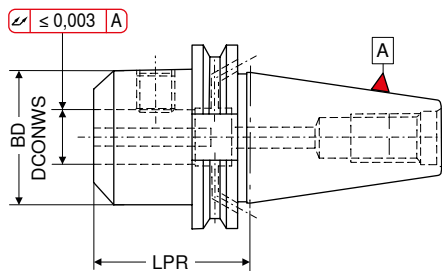
Náhradné diely DCONWS _{H4}		Y8 Závitový kolík		W7 Upínacia skrutka	
		Artikel č. 83 950 ...	EUR	Artikel č. 62 950 ...	EUR
6				M6x10	0,66 006
8				M8x10	0,77 008
10				M10x12	1,02 010
12				M12x16	1,03 012
14				M12x16	1,03 012
16				M14x16	1,28 016
18				M14x16	1,28 016
20				M16x16	1,55 020
25	M16x10	0,86 275			
32	M14x10	0,78 259			

Príslušenstvo

Upínací čap	Ostatný
→ 48–49	→ 17 34

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

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

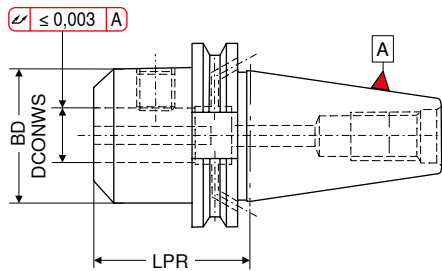


	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD/B G 6,3 n _{max} 8000		AD/B G 2,5 n _{max} 18000		AD/Be G 6,3 n _{max} 8000		AD/Be G 6,3 n _{max} 8000		AD/Be G 2,5 n _{max} 18000	
					Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
		mm	mm	mm	Artikel č. 82 402 ...		Artikel č. 82 401 ...		Artikel č. 81 403 ...		Artikel č. 82 403 ...		Artikel č. 82 404 ...	
					EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Krátky	SK 40	6	50	25	40,91	106	48,88	106			57,78	106	65,75	106
	SK 40	8	50	28	40,91	108	48,88	108			57,78	108	65,75	108
	SK 40	10	50	35	38,61	110	46,59	110			55,40	110	63,37	110
	SK 40	12	50	42	38,61	112	46,59	112			55,40	112	63,37	112
	SK 40	14	50	44	38,61	114	46,59	114			55,40	114	63,37	114
	SK 40	16	63	48	41,82	116	49,80	116			63,10	116	71,07	116
	SK 40	18	63	50	41,82	118	49,80	118			63,10	118	71,07	118
	SK 40	20	63	52	41,82	120	49,80	120			63,10	120	71,07	120
	SK 40	25	100	65	45,86	125	53,74	125			67,13	125	75,02	125
	SK 40	32	100	72	49,89	132	57,96	132			73,83	132		
	SK 40	40	120	90	54,57	140								
	SK 50	6	63	25	61,53	306	69,43	306			89,78	306		
	SK 50	8	63	28	61,53	308	69,43	308			88,96	308		
	SK 50	10	63	35	58,88	310	66,86	310			82,26	310		
	SK 50	12	63	42	58,88	312	66,86	312			82,26	312		
	SK 50	14	63	44	58,88	314	66,86	314			82,26	314		
	SK 50	16	63	48	59,06	316	67,04	316			89,78	316		
	SK 50	18	63	50	59,06	318	67,04	318			89,78	318		
	SK 50	20	63	52	59,06	320	67,04	320			89,78	320		
	SK 50	25	80	65	64,57	325	72,45	325			96,30	325		
	SK 50	32	100	72	65,48	332	73,55	332			100,90	332		
	SK 50	40	120	90	68,33	340								
Dlhý	SK 40	6	100	25	42,64	506	50,54	506	69,20	506				
	SK 40	8	100	28	42,64	508	50,54	508	69,20	508				
	SK 40	10	100	35	40,26	510	48,24	510	66,27	510				
	SK 40	12	100	42	40,26	512	48,24	512	66,27	512				
	SK 40	14	100	44	39,99	514	47,96	514	66,27	514				
	SK 40	16	100	48	44,21	516	52,18	516	75,50	516				
	SK 40	18	100	50	44,02	518	51,91	518	75,50	518				
	SK 40	20	100	52	44,21	520	52,18	520	75,50	520				
	SK 40	40	120	80					96,05	540				
	SK 50	6	100	25	68,14	706								
	SK 50	8	100	28	68,14	708								
	SK 50	10	100	35	65,39	710								
	SK 50	12	100	42	65,39	712								
	SK 50	14	100	44	65,39	714								
	SK 50	16	100	48	65,57	716								
	SK 50	18	100	50	65,57	718								
	SK 50	20	100	52	65,57	720								
	SK 50	25	100	65	69,43	725								

i Náhradné diely a príslušenstvo nájdete na → Strane 23

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

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

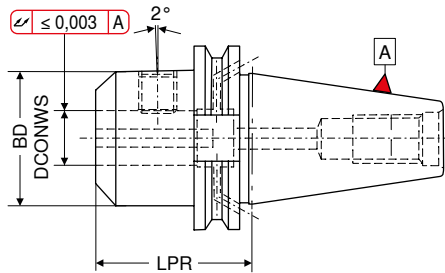


	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD	 AD/B G 6,3 n _{max} 8000 Y8		 AD/B G 2,5 n _{max} 18000 Y8		 AD/Be G 6,3 n _{max} 8000 Y8		 AD/Be G 2,5 n _{max} 18000 Y8	
					Artikel č. 82 402 ... EUR		Artikel č. 82 401 ... EUR		Artikel č. 82 403 ... EUR		Artikel č. 82 404 ... EUR	
Stredne dlhý	SK 40	6	130	25	47,14	206	55,49	206			73,55	206
	SK 40	8	130	28	47,14	208	55,49	208			73,55	208
	SK 40	10	130	35	44,39	210	52,73	210			70,98	210
	SK 40	12	130	42	44,39	212	52,73	212			70,98	212
	SK 40	14	130	44	44,39	214	52,73	214			70,98	214
	SK 40	16	130	48	45,22	216	53,19	216			76,21	216
	SK 40	18	130	50	45,22	218	53,19	218			76,21	218
	SK 40	20	130	52	45,22	220	53,19	220			76,21	220
	SK 50	6	130	25	73,46	906			91,71	906		
	SK 50	8	130	28	73,46	908			91,71	908		
	SK 50	10	130	35	72,08	910			90,09	910		
	SK 50	12	130	42	72,08	912			90,09	912		
	SK 50	14	130	44	72,08	914			90,09	914		
	SK 50	16	130	48	72,18	916			95,40	916		
	SK 50	18	130	50	72,18	918			95,40	918		
	SK 50	20	130	52	72,18	920			95,40	920		
	SK 50	25	130	65	74,11	925			97,20	925		
Extra dlhý	SK 40	6	160	25	49,07	606	57,04	606				
	SK 40	8	160	28	49,07	608	57,04	608				
	SK 40	10	160	35	46,49	610	54,48	610				
	SK 40	12	160	42	46,49	612	54,48	612				
	SK 40	14	160	44	46,49	614	54,48	614				
	SK 40	16	160	48	46,68	616	54,75	616				
	SK 40	18	160	50	46,68	618	54,75	618				
	SK 40	20	160	52	46,68	620	54,75	620				
	SK 40	25	160	65	49,89	625	57,96	625				
	SK 50	6	160	25	76,39	806						
	SK 50	8	160	28	76,39	808						
	SK 50	10	160	35	76,21	810						
	SK 50	12	160	42	76,21	812						
	SK 50	14	160	44	76,21	814						
	SK 50	16	160	48	76,67	816						
	SK 50	18	160	50	76,67	818						
	SK 50	20	160	52	76,67	820						
	SK 50	25	160	65	76,48	825						
	SK 50	32	160	72	76,85	832						

i Náhradné diely a príslušenstvo nájdete na → **Strane 23**

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ Pre stopky podľa DIN 6535 HE / 1835 E so šikmou upínacou ploškou
- ▲ Žliabok v čelnej ploche je charakteristický pre prevedenie Whistle Notch



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



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD				
		mm	mm	mm				
Krátke	SK 40	6	50	25				
	SK 40	8	50	28				
	SK 40	10	50	35				
	SK 40	12	50	42				
	SK 40	14	50	44				
	SK 40	16	63	48				
	SK 40	18	63	50				
	SK 40	20	63	52				
	SK 40	25	100	65				
	SK 40	32	100	72				
	SK 50	6	63	25				
	SK 50	8	63	28				
	SK 50	10	63	35				
	SK 50	12	63	42				
	SK 50	14	63	44				
	SK 50	16	63	48				
	SK 50	18	63	50				
	SK 50	20	63	52				
	SK 50	25	80	65				
	SK 50	32	100	72				
Stredne dlhý	SK 40	6	130	25				
	SK 40	8	130	28				
	SK 40	10	130	35				
	SK 40	12	130	42				
	SK 40	16	130	48				
	SK 40	20	130	52				
	SK 40	25	130	65				
	SK 50	6	130	25				
	SK 50	8	130	28				
	SK 50	10	130	35				
	SK 50	12	130	42				
	SK 50	16	130	48				
	SK 50	20	130	52				
	SK 50	25	130	65				
	SK 50	32	130	72				

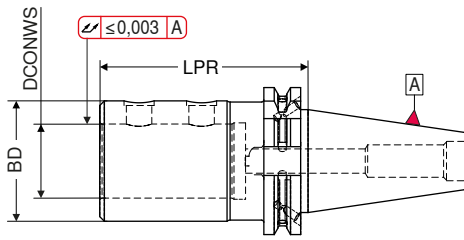
Náhradné diely na upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

		W7		Y8	
					
		Upinacia skrutka		Dorazová skrutka IK	
Náhradné diely DCONWS _{H4}		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 950 ...	
		EUR		EUR	
6	M6x10	0,66	006	M5x35	1,83 033
8	M8x10	0,77	008	M6x35	1,50 034
10	M10x12	1,02	010	M8x35	1,63 035
12 - 14	M12x16	1,03	012	M10x35	1,63 036
16 - 18	M14x16	1,28	016	M12x40	2,00 037
20	M16x16	1,55	020	M16x45	2,25 272
25	M18x2x20	2,84	025	M20x35	2,50 290
32	M20x2x20	3,15	032	M20x35	2,50 290

Príslušenstvo

	
Upinací čap	Ostatný
→ 48-49	→ 17 34

Upínač pre vrtáky s vymeniteľnými doštičkami



AD/B
G 6,3 n_{max} 15000
2E/45

Artikel č.
10 840 ...

EUR

Upínač	DCONWS	LPR	BD		
	mm	mm	mm		
SK 40	20	80	40	129,30	120
SK 40	25	85	45	129,30	125
SK 40	32	90	52	129,30	132
SK 50	20	80	40	164,30	220
SK 50	25	85	45	164,30	225
SK 50	32	90	52	164,30	232
SK 50	40	90	65	164,30	240
SK 50	50	100	75	164,30	250

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

2A/28

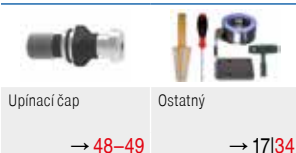


Upínacia skrutka

Náhradné diely DCONWS

		Artikel č. 10 950 ...
20	M10x1x10	EUR 3,84 001
25 - 32	M12x1x10	EUR 3,84 002
40 - 50	M16x1x12	EUR 3,84 003

Príslušenstvo



Upínací čap

Ostatný

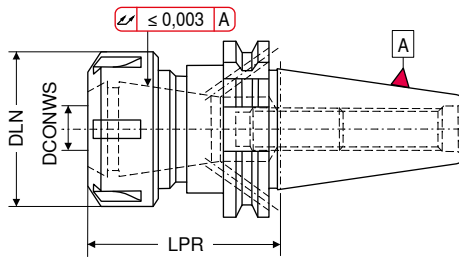
→ 48-49

→ 17|34

Klieštinové upínacie puzdro ER

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane prevlečnej matice a dorazovej skrutky



	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pre klieštiny	AD G 6,3 n _{max} 12000		AD/B G 6,3 n _{max} 12000		AD/B G 6,3 n _{max} 8000		AD/B G 2,5 n _{max} 18000	
							Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
							Artikel č. 81 414 ... EUR		Artikel č. 81 414 ... EUR		Artikel č. 82 414 ... EUR		Artikel č. 82 415 ... EUR	
Krátky	SK 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	84,83	010						
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	84,83	016						
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	84,83	020						
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)					57,13	110	65,94	110
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)					59,71	116	68,69	116
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)					59,89	120	68,88	120
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)					62,27	126	71,26	126
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)					77,13	310		
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)					80,33	316		
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)					81,71	320		
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)					83,64	326		
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)								
Dlhý	SK 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	118,50	210						
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	118,50	216						
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	118,50	220						
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)					62,64	410	71,53	410
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)					65,21	416	74,20	416
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)					65,39	420	74,38	420
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			78,53	426				
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)					74,11	510		
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)					77,13	516		
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)					82,08	520		
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)					86,11	526		
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)								
Extra dlhý	SK 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)			97,93	610				
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			97,93	616				
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			97,93	620				
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			113,30	626				
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)					84,01	616		
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)					92,61	620		

Náhradné diely

Pre klieštiny

	Artikel č. 62 950 ... EUR	044	Artikel č. 83 950 ... EUR	055	Artikel č. 62 950 ... EUR	054	Artikel č. 83 357 ... EUR	116	Artikel č. 81 950 ... EUR	053	Artikel č. 83 950 ... EUR	010
426E (ER16) / SK30-SK50	17,82				17,82		16,04		1,63			
430E (ER25) / SK30			34,72		19,92		17,72		2,00			
430E (ER25) / SK40, SK50			34,72		19,92		17,72		2,25		2,00	
470E (ER32) / SK30			36,95		18,56		24,12		1,63			
470E (ER32) / SK40, SK50			36,95		18,56		24,12		3,44		2,00	
472E (ER40) / SK40, SK50			43,57		18,04		26,53		2,00		2,25	

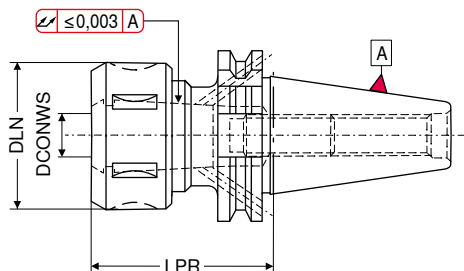
i Dorazové skrutky 81 950 ... a prevlečné matice 62 950 044 používajte iba pre položky 81 414 ...!

Klieštinové upínacie puzdro OZ

▲ S ložiskovou upínacou maticou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane prevlečnej matice a dorazovej skrutky



	Upínač	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pre klieštiny	AD G 6,3 n _{max} 12000		AD/B G 6,3 n _{max} 12000		AD/B G 6,3 n _{max} 8000		AD/B G 2,5 n _{max} 18000	
							Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm	Nm		Artikel č. 81 410 ...	EUR	Artikel č. 81 410 ...	EUR	Artikel č. 82 410 ...	EUR	Artikel č. 82 411 ...	EUR
Krátky	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	84,83	016						
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	88,08	025						
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E					71,53	116	80,52	116
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E					74,75	125	83,73	125
	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E					94,50	225		
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E					105,50	232		
Dlhý	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E					114,70	240		
	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E					76,03	416	85,01	416
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E					79,06	425	88,04	425
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E			92,59	432				
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E					99,09	525		
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E					105,50	532		

		W7  Prevlečná matica		Y8  Hákový upínací kľúč		Y8  Dorazová skrutka IK		Y8  Dorazová skrutka IK			
Náhradné diely		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 354 ...		Artikel č. 81 950 ...		Artikel č. 83 950 ...			
Pre klieštiny		EUR		EUR		EUR		EUR			
415E / 421E	M33x1,5	31,56	050	7,84	116	M16x15	2,25	055	M10x50	2,00	010
459E / 462E	M48x2	34,71	051	10,69	125	M16x15	2,25	055	M10x50	2,00	010
460E / 467E	M60x2,5	43,41	052	11,96	132	M16x15	2,25	055	M12x50	2,25	011

i Náhradné diely 81 950 ... používajte iba pre položku 81 410 ...!

Príslušenstvo

Klieštiny OZ	Upínací čap	Ostatný
→ 218	→ 48-49	→ 17 34

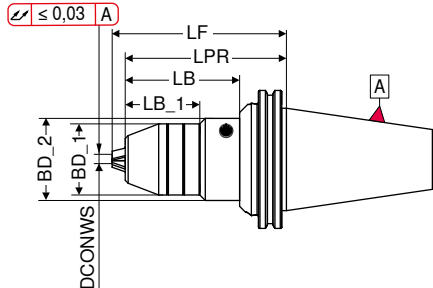
Krátke vrtačkové skl'učovadlo

- ▲ Nezávislé od smeru otáčania
- ▲ Doťahovací moment = 12 Nm

Rozsah dodávky:

Skľučovadlo vrátane upínacieho kľúča SW4

NC
2010



Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LF	A		AD		AD/B	
								G 6,3 n _{max} 10000	Y8	G 6,3 n _{max} 10000	Y8	G 6,3 n _{max} 10000	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel č.	84 418 ...	Artikel č.	84 419 ...	Artikel č.	84 420 ...
								EUR		EUR		EUR	
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	270,50	313				
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	207,70	413	221,20	413		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9	60,0	89,0			241,20	416	248,50	413
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	221,20	416				
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5					262,20	416
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			280,00	513		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	270,50	513	280,00	516		
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5						
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	274,70	516				

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

Príslušenstvo

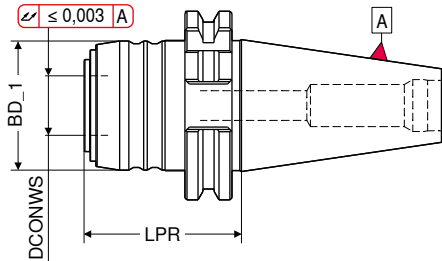
	
Upínací čap	Ostatný
→ 48-49	→ 17/34

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s min. kompenzáciou dĺžky

- ▲ Pre klieštinové upínače
- ▲ S kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku (LZD)
- ▲ Pre synchronné použitie
- ▲ $p_{\max} = 50 \text{ bar}$

Rozsah dodávky:

Bez vložky



AD

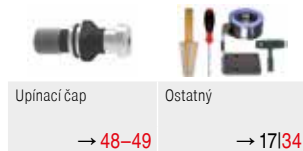
Y8

Artikel č.
83 416 ...

EUR

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD± mm		
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	161,50	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	209,70	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	175,10	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	269,50	120

Príslušenstvo



Upínací čap

Ostatný

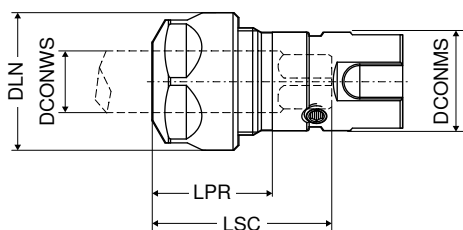
→ 48-49

→ 17|34

Upínacie puzdro závitníka pre synchronné obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

Rozsah dodávky:

Vrátane prevlečnej matice bez upínacieho kľúča



AD

Y8

Artikel č.
83 608 ...

EUR

SZID	DCONWS	Rozsah upnutia	LPR	DLN	LSC	Pre klieštiny	DCONMS		
	mm		mm	mm	mm		mm		
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	020

Náhradné diely pre upínacie puzdro závitníka pre synchronné obrábanie

		W7		Y8		W7		Y8	
									
Náhradné diely		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 357 ...	
pre artikel č.		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5	30,62	054		16,04	116
83 608 020				M32x1,5	34,72	055	19,92	17,72	125

Príslušenstvo

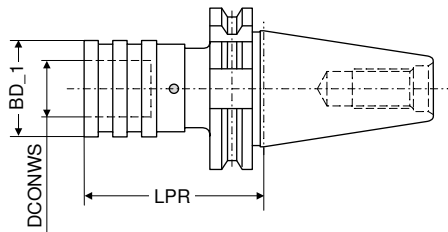


Klieštiny ER

→ 212, 214–215

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

▲ S kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku



A

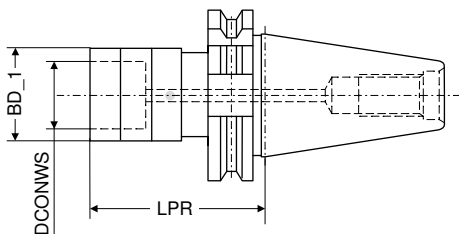
Y8

Artikel č.
83 428 ...

EUR

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	
			mm	mm	mm	mm	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	264,30 312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	301,00 320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	205,50 412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	221,20 420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	305,10 512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	332,40 520

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky bez kompenzácie dĺžky



AD

Y8

Artikel č.
83 423 ...

EUR

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	
			mm	mm	mm	
SK 30	M3 - M12	01	59	33	19	215,00 312
SK 30	M6 - M20	02	80	50	31	215,00 320
SK 40	M3 - M12	01	59	33	19	153,10 412
SK 40	M6 - M20	02	86	50	31	161,50 420
SK 50	M3 - M12	01	75	33	19	202,40 512
SK 50	M6 - M20	02	98	50	31	220,20 520

Príslušenstvo

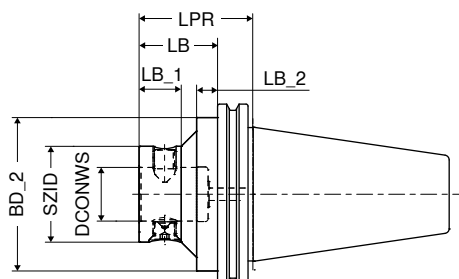
		
Vložky	Upínací čap	Ostatný
→ 219–223	→ 48–49	→ 17 34

Upínač pre ABS stopku

Rozsah dodávky:

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

ABS



AD/B

G 6,3 n_{max} 8000

NEW 3E

Artikel č.

84 201 ...

EUR

386,90 04097

452,40 05097

Upínač	KOMET označenie	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A5055150	ABS 50	28	50	30,0			
SK 50	A5055350	ABS 50	28	60	40,9	22	10,9	80

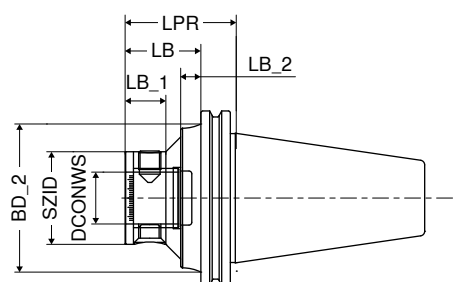
Upínač s excentrickým prestavením pre ABS stopku

▲ Stavací rozsah ± 0,25 mm na priemere

Rozsah dodávky:

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

ABS



AD/B

NEW W4

Artikel č.

84 204 ...

EUR

521,00 04097

584,50 05097

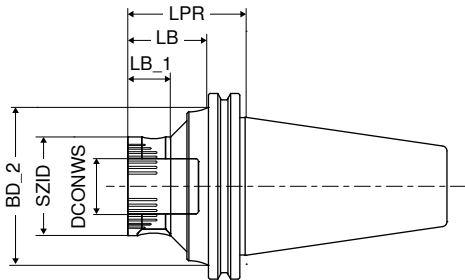
Upínač	KOMET označenie	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A5056150	ABS 50	28	50	30,0			
SK 50	A5056350	ABS 50	28	60	40,9	22	10,9	80

Torzný tlmič vibrácií pre ABS stopku

Rozsah dodávky:

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

ABS



AD/B

NEW 3E

Artikel č.
84 207 ...

EUR
667,70 04097

744,60 05097

Upínač	KOMET označenie	SZID	DCONWS	LPR	LB	BD_2	LB_1
			mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A5001351	ABS 50	28	50	30,0		
SK 50	A5001451	ABS 50	28	60	40,9	80	22

Náhradné diely SZID

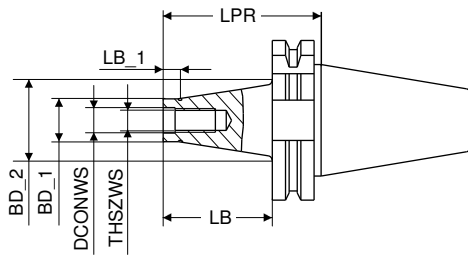
ABS 50

XX	XX	XX
Upínacia skrutka	Kuželová skrutka	Set skrutok
Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...
EUR 12,64 20300	EUR 16,22 20400	EUR 28,81 99800

Príslušenstvo

Upínací čap	Predĺženie	Ostatný
→ 48-49	→ 17 27	→ 17 34

Upínač pre skrutkovacie frézy

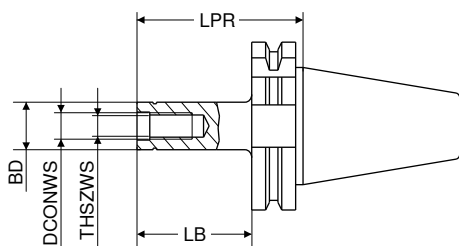


										
								AD G 16 n _{max} 8000	AD G 6,3 n _{max} 18000	AD G 2,5 n _{max} 30000
								WA	WA	WA
Upinač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	Artikel č. 56 707 ... EUR	Artikel č. 56 705 ... EUR	Artikel č. 56 703 ... EUR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44			134,20 081
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69			156,20 082
SK 30	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44			134,20 101
SK 30	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69			156,20 102
SK 30	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44			134,20 121
SK 30	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69			156,20 122
SK 30	M16	17,0	25	29,0	30,5	12	44			134,20 161
SK 30	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69			156,20 162
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15,0	12	44		95,32 081	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69		102,10 082	
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25,0	12	94		110,10 083	
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44		95,32 101	
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69		102,10 102	
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30,0	12	94		110,10 103	
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35,0	12	119		118,50 104	
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44		95,32 121	
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69		102,10 122	
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35,0	12	94		110,10 123	
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119		118,50 124	
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29,0	12	44		95,32 161	
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69		102,10 162	
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35,0	12	94		110,10 163	
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119		118,50 164	
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44,0	12	144		125,90 165	
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169		134,20 166	
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50,0	12	219		155,20 167	
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	142,60 122		
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119	162,60 124		
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52,0	12	169	186,70 126		
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	142,60 162		
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119	162,60 164		
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169	186,70 166		
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58,0	12	219	215,00 167		
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62,0	12	269	247,50 168		

Príslušenstvo



Upínač pre skrutkovacie frézy



AD

G 6,3 n_{max} 18000

WA

Artikel č.

56 709 ...

EUR

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD	LPR		
		mm	mm	mm	mm		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	109,10	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	109,10	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	117,40	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	124,80	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	109,10	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	117,40	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	124,80	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	109,10	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	117,40	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	124,80	164

Príslušenstvo

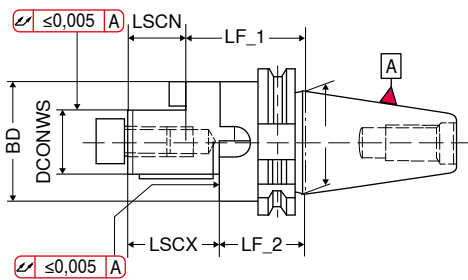
		
Súprava predlžovacích redukcií	Upínací čap	Ostatný
→ 17 19	→ 48–49	→ 17 34

Kombinovaný frézovací trň

▲ Pre frézy s pozdĺžnou a priečnou drážkou podľa DIN 6358

Rozsah dodávky:

Frézovací trň, uťahovací skrutka, unášací krúžok a zalícované pero



A
G 6,3 n_{max} 8000



A
G 6,3 n_{max} 8000

	Upínač	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	SK 30	16	50	32	27	17	40		
	SK 30	22	50	40	31	19	38		
	SK 30	27	55	48	33	21	43		
	SK 30	32	60	58	38	24	46		
	SK 40	16	55	32	27	17	45		
	SK 40	22	55	40	31	19	43		
	SK 40	27	55	48	33	21	43		
	SK 40	32	60	58	38	24	46		
	SK 40	40	60	70	41	27	46		
	SK 50	16	55	32	27	17	45		
	SK 50	22	55	40	31	19	43		
	SK 50	27	55	48	33	21	43		
	SK 50	32	55	58	38	24	41		
	SK 50	40	55	70	41	27	41		
	SK 50	50	70	90	46	30	54		
Dlhý	SK 40	16	100	32	27	17	90		
	SK 40	22	100	40	31	19	88		
	SK 40	27	100	48	33	21	88		
	SK 40	32	100	58	38	24	86		
	SK 40	40	100	70	41	27	86		

1) So skrutkou s križ. hlavou

	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
Náhradné diely	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 370 ...	Artikel č. 83 368 ...	Artikel č. 83 367 ...	Artikel č. 81 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
DCONWS	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
16	1,63 284	9,91 116	10,69 116	3,23 016	2,96 020	2,88 113
22	1,63 285	11,01 122	13,32 122	3,54 022	3,44 021	3,33 124
27	3,15 286	11,84 127	17,09 127	4,53 027	3,86 022	3,67 125
32	1,87 287	14,16 132	22,02 132	7,28 032	5,09 023	4,56 126
40	2,00 288	21,07 140	30,73 140	11,54 040		6,48 112
50	2,25 289	37,12 150	41,84 150	25,58 050		

i Náhradné diely 81 950 ... používajte iba pre položku 81 429 ...!

Príslušenstvo

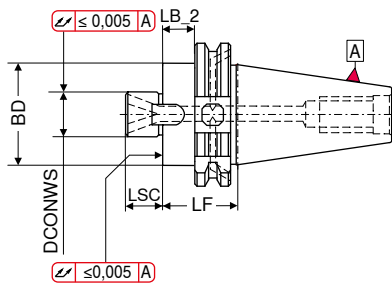
→ 48-49	→ 17 28	→ 17 34

Nástrčný frézovací trn s priečnou drážkou

▲ Naskrutkované unášacie kamene

Rozsah dodávky:

Frézovací trn vrátane uťahovacej skrutky



A
G 6,3 n_{max} 8000



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

	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC	Artikel č. 81 428 ... EUR	016 ²⁾ 022 ²⁾ 027 ²⁾ 032 ²⁾	Artikel č. 82 428 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm				
Krátky	SK 30	16	21	40	38	17	77,28			
	SK 30	22	21	40	43	19	77,28			
	SK 30	27	21	40	43	21	82,21			
	SK 30	32	31	50	78	24	87,66			
	SK 40	16	25	44	38	17			56,49	116
	SK 40	22	25	44	48	19			59,89	122
	SK 40	27	36	55	58	21			60,98	127
	SK 40	32	31	50	78	24			64,20	132
	SK 40	40	31	50	88	27			69,80	140 ¹⁾
	SK 50	16	25	44	38	17			87,22	316
	SK 50	22	25	44	48	19			89,51	322
	SK 50	27	25	44	58	21			91,71	327
	SK 50	32	21	40	78	24			99,09	332
	SK 50	40	31	50	88	27			100,90	340 ¹⁾
Dlhý	SK 40	16	81	100	38	17			58,42	416
	SK 40	22	81	100	48	19			60,35	422
	SK 40	27	81	100	58	21			61,35	427
	SK 40	32	81	100	78	24			64,57	432
	SK 40	40	81	100	88	27			67,41	440 ¹⁾
	SK 50	16	81	100	38	17			92,61	616
	SK 50	22	81	100	48	19			94,50	622
	SK 50	27	81	100	58	21			97,20	627
	SK 50	32	81	100	78	24			99,99	632
	SK 50	40	81	100	88	27			101,80	640 ¹⁾
Stredne dlhý	SK 40	16	111	130	38	17			62,09	816
	SK 40	22	111	130	48	19			64,20	822
	SK 40	27	111	130	58	21			65,21	827
	SK 40	32	111	130	78	24			68,33	832
	SK 40	40	111	130	88	27			71,35	840 ¹⁾
	SK 50	16	111	130	38	17			98,10	916
	SK 50	22	111	130	48	19			99,99	922
	SK 50	27	111	130	58	21			102,70	927
	SK 50	32	111	130	78	24			105,50	932
	SK 50	40	111	130	88	27			107,30	940
Extra dlhý	SK 40	16	141	160	38	17			64,20	516
	SK 40	22	141	160	48	19			66,30	522
	SK 40	27	141	160	58	21			67,22	527
	SK 40	32	141	160	78	24			70,34	532
	SK 40	40	141	160	88	27			73,28	540 ¹⁾
	SK 50	16	141	160	38	17			100,90	716
	SK 50	22	141	160	48	19			103,70	722
	SK 50	27	141	160	58	21			105,50	727
	SK 50	32	141	160	78	24			108,20	732
	SK 50	40	141	160	88	27			111,00	740 ¹⁾

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

2) So skrutkou s križ. hlavou

Náhradné diely pre nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

				Y8		Y8		Y8		Y8	
											
Náhradné diely DCONWS				Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 368 ...		Artikel č. 83 367 ...		Artikel č. 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR		EUR	
16	8x9x17,5	7,23	120	10,69	116	M8	3,23	016	M8x25	2,88	113
22	10x11x20,5	7,49	121	13,32	122	M10	3,54	022	M10x25	3,33	124
27	12x13x24,3	8,48	122	17,09	127	M12	4,53	027	M12x30	3,67	125
32	14x21x21,2	8,74	123	22,02	132	M16	7,28	032	M16x35	4,56	126
40	15,9x16,3x19,5	11,22	295	30,73	140	M20	11,54	040	M20x40	6,48	112

				Y8		Y8		Y8	
									
DCONWS				Artikel č. 81 950 ...		Artikel č. 81 950 ...		Artikel č. 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR	
16	8x8x14	7,23	001	M3x8	0,38	010	M3x8	0,38	296
22	10x10x17	7,49	002	M4x8	0,48	011	M4x12	0,48	297
27	12x14x20	8,48	003	M4x14	0,57	012	M5x12	0,57	136
32	14x14x22	8,74	004	M5x13	0,64	013	M5x20	0,64	137
40							M6x16	0,75	138

i Náhradné diely 81 950 ... používajte iba pre položku 81 428 ...!

Príslušenstvo

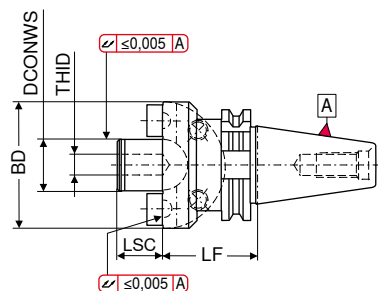
		
Upínací čap	Predĺženia	Ostatný
→ 48-49	→ 17 26	→ 17 34

Nástrčný frézovací trň pre frézovacie hlavy

▲ Pre frézy s pozdĺžnou alebo priečnou drážkou podľa DIN 6357

Rozsah dodávky:

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



A

G 6,3 $n_{\max}$ 8000

Y8

Artikel č.
82 432 ...

EUR

040

Upínač	DCONWS	LF	BD	LSC	THID		
	mm	mm	mm	mm			
SK 40	40	60	89	30	M20	115,60	040
SK 50	40	70	89	30	M20	133,90	240
SK 50	60	70	129	40	M30	162,40	260

Y8



Skrutka unášača

Artikel č.
83 950 ...

EUR

0,75

138

Y8



Unášač

Artikel č.
83 950 ...

EUR

11,22

295

2A/28

Skrutka s
vnútorným
šesthranomArtikel č.
70 950 ...

EUR

8,45

181

Y8

Ufahovacia
skrutkaArtikel č.
83 950 ...

EUR

3,65

140

Náhradné diely DCONWS

40	M6x16	15,9x16,3x19,5	M12x30	M12x50
60		25,4x16,3x26,5	M16x45	

Príslušenstvo



Upínací čap

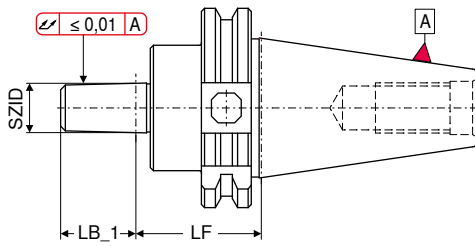
→ 48-49



Ostatný

→ 17|34

Upínač pre vrtačkové skl'učovadlá

A
G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel č.
82 423 ...

EUR

44,30

44,30

67,04

67,04

112

116

316

318

Upínač	SZID	LF	LB_1
		mm	mm
SK 40	B12	40	18,5
SK 40	B16	40	24,0
SK 50	B16	40	24,0
SK 50	B18	40	32,0

Náhradné diely
SZID

		Artikel č. 83 636 ...	Artikel č. 83 636 ...
		EUR	EUR
B12	0 - 8 mm	88,19	012
B16	1 - 13 mm	124,80	016
B18			

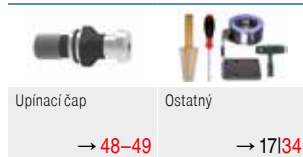


Skl'učovadlo



Skl'učovadlo

Príslušenstvo



Upínací čap

Ostatný

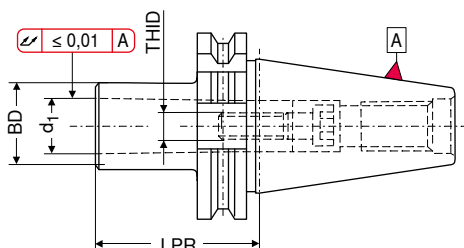
→ 48-49

→ 17|34

Upínač DIN 6364 pre MK stopky DIN 228-2C s uťahovacím závitom

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane doťahovacej skrutky



A

G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel č.
82 446 ...

EUR

	Upínač	d ₁	LPR	BD	THID		
			mm	mm			
Krátke	SK 40	MK1	50	25	M6	54,11	110
	SK 40	MK2	50	32	M10	54,11	120
	SK 40	MK3	70	40	M12	56,49	130
	SK 40	MK4	95	48	M16	58,70	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	79,70	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	78,87	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	78,87	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	81,71	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	92,61	350

i Návod na demontáž nájdete v → **Kapitole 17, Príslušenstvo.**

Upínacia skrutka
MK

Poistná skrutka

Dutý kľúč
s ozubmi

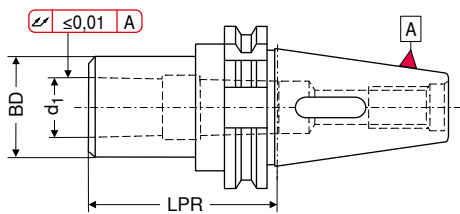
Pridrzný krúžok

Náhradné diely	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 359 ...	Artikel č. 83 950 ...
pre artikel č.	EUR	EUR	EUR	EUR
82 446 110	M6x30 0,69 260	M5x6 0,48 030	16 x 32 18,45 013	M16x8x6,5 6,38 265
82 446 120	M10x30 1,17 261	M5x8 0,48 031	16 x 32 18,45 013	M16x8x10,5 6,38 267
82 446 130	M12x35 0,86 018	M5x6 0,48 030	17 x 117 20,87 017	M20x1,5x10x13 6,80 269
82 446 140	M16x40 2,74 019	M5x8 0,48 031	23 x 145 25,27 023	M26x1,5x17 8,30 270
82 446 310	M6x30 0,69 260	M5x8 0,48 031	20 x 135 21,92 020	M24x10x6,5 7,34 266
82 446 320	M10x30 0,86 017	M5x8 0,48 031	20 x 135 21,92 020	M24x10x10,5 7,34 268
82 446 330	M10x30 0,86 017	M5x8 0,48 031	17 x 117 20,87 017	M20x1,5x10x13 6,80 269
82 446 340	M16x40 2,74 019	M5x8 0,48 031	23 x 145 25,27 023	M26x1,5x17 8,30 270
82 446 350	M20x50 6,88 262	M5x8 0,48 031	33 x 175 31,35 033	M36x1,5x21 10,80 271

Príslušenstvo

→ 17 4	→ 48–49	→ 17 34

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



	Upínač	d ₁	LPR	BD	AD		AD	
					G 6,3 n _{max} 8000	Y8	G 6,3 n _{max} 8000	Y8
			mm	mm	Artikel č.		Artikel č.	
					81 439 ...		82 439 ...	
					EUR		EUR	
Krátky	SK 30	MK1	50	25	73,40	010		
	SK 30	MK2	65	32	73,40	020		
	SK 30	MK3	80	40	79,80	030		
	SK 40	MK1	50	25			49,71	110
	SK 40	MK2	50	32			49,71	120
	SK 40	MK3	70	40			53,10	130
	SK 40	MK4	95	48			55,40	140
	SK 50	MK1	50	25			67,96	310
	SK 50	MK2	60	32			70,34	320
	SK 50	MK3	65	40			70,34	330
	SK 50	MK4	95	48			72,63	340
	SK 50	MK5	105	63			78,97	350
Dlhý	SK 40	MK2	117	32	70,77	220		
	SK 40	MK3	133	40	78,65	230		
	SK 40	MK4	156	48	85,77	240		

Príslušenstvo

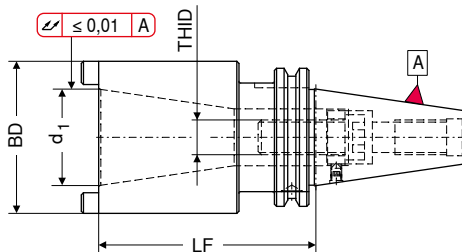
		
Upínacie puzdro MK	Upínací čap	Ostatný
→ 17 4	→ 48–49	→ 17 34

Redukcia pre SK-Upínače

- ▲ Pre upínanie upínačov so strmým kužeľom podľa DIN 2080
- ▲ S predĺženou doťahovacou skrutkou je možné upíňať aj upínače podľa DIN 69871, MAS-BT a ANSI-CAT

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky pre upínač DIN 2080



Upínač	d ₁	LF	BD	THID	A		A	
					G 6,3 n _{max} 8000	Y8	G 6,3 n _{max} 8000	Y8
SK 40	SK 30	40	51	M12	Artikel č.	81 453 ...	Artikel č.	82 453 ...
SK 40	SK 40	100	70	M16	EUR	119,60	EUR	93,51
SK 50	SK 40	80	70	M16			EUR	127,40
SK 50	SK 50	120	100	M24			EUR	133,90

Náhradné diely

pre artikel č.

	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
	Upínacia skrutka SK	Upínacia skrutka	Poistná skrutka	Poistná skrutka	Dutý kľúč s ozubmi	Pridrzný krúžok	Pridrzný krúžok
	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 81 950 ...	Artikel č. 81 950 ...	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 359 ...	Artikel č. 81 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
81 453 030	EUR 11,84 263	EUR 11,74 160	EUR 0,68 033	EUR 0,48 030	EUR 20,87 017	EUR 10,91 170	EUR 8,30 270
82 453 040	EUR 5,84 009			EUR 0,48 031	EUR 25,27 023		EUR 10,80 257
82 453 240	EUR 6,48 264						
82 453 250	EUR 20,34 256				EUR 31,46 133		

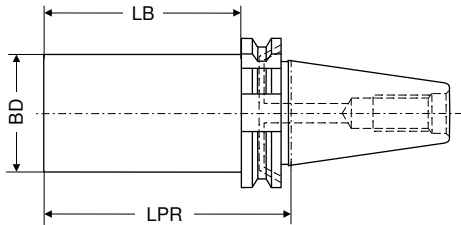
Tabuľka náhradných dielov a príslušenstva pre redukcie pre SK upínače

DIN 69871	Norma upínaného SK kužeľa		Dĺžka stavacej skrutky	Upínacia skrutka SK Artikel č.	Pridrzný krúžok Artikel č.	Poistná skrutka Artikel č.	Dutý kľúč s ozubmi Artikel č.
	Ø d ₁ DIN 69871	Ø d ₁ DIN 2080					
Vhodné pre Artikel č.			THID				
81 453 030		SK 30	M12 x 35	81 950 160	81 950 170	81 950 033	83 359 017
82 453 040	SK 40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK 40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK 40		M16 x 70	83 950 264			
82 453 240		SK 40	M16 x 40	83 950 009			
82 453 250	SK 50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK 50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133

i Náhradné diely 81950 ... používajte iba pre položku 81453 ...!

Polotovár

- ▲ Materiál: cementačná oceľ 17CrNiMo5
- ▲ Na výrobu špeciálnych nástrojov
- ▲ Priemer BD osústružený s prídavkom 0,5 mm
- ▲ Kužeľ je kalený a brúsený
- ▲ Strana nástroja je mäkká



AD/B

Y8

Artikel č.
82 458 ...

EUR

65,84

040

121,10

050

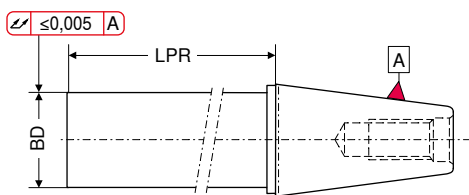
Upínač	BD	LPR	LB
	mm	mm	mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontrolné trne

- ▲ Bez krúžku automatickej výmeny
- ▲ Pre MAS BT 40 používajte špeciálny doťahovací čap s LF = 32 mm

Rozsah dodávky:

V drevenej krabici



Upínač	BD	LPR	Y8	Artikel č.	EUR	
	mm	mm		82 456 ...		
SK / BT 40	40	330			287,10	040
SK / BT 50	50	330			354,00	050

Príslušenstvo

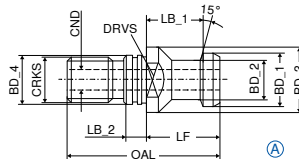
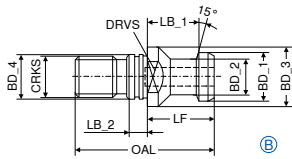
	
Upínací čap	Ostatný
→ 48-49	→ 17 34

Upínací čapy pre upínače, podľa DIN 69871

- ▲ DIN 69872 tvar A a B
- ▲ Pre nástroje bez popr. s axiálnym privodom chladiaceho média

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



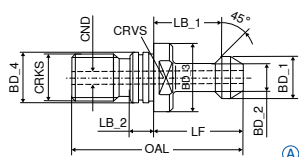
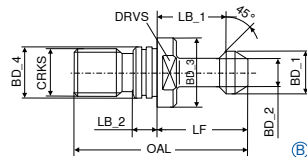
Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Typ	Y8	
														Artikel č. 82 468 ... EUR	Artikel č. 82 475 ... EUR
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A	9,44	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A	5,16	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A	7,84	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B		9,44 030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B		5,16 040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B		7,84 050

Upínací čapy pre upínače, podľa DIN 69871

- ▲ Podobne ako BT 45°, ale o 3 mm kratší
- ▲ Pre stroje Hass, Micron, Hurco atd.

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Typ	Y8	
														Artikel č. 83 535 ... EUR	Artikel č. 83 538 ... EUR
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A	9,29	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B		9,57 040

Náhradné diely BD_4

17	BT / SK 40	0,46	040
25	BT / SK 50	0,46	050



Artikel č.
83 476 ...
EUR

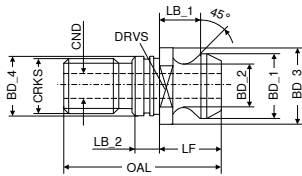
Upínací čapy pre upínače, podľa DIN 69871

▲ Podobne ako u ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT iba u SK 40) Typ A

Rozsah dodávky:

SK 50 vrátane o-krúžku

SK 40 bez zápichu pre o-krúžok



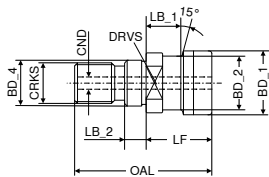
Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Y8 Artikel č. 82 487 ... EUR	
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	41,26	16,40	11,15	4,0	6,0	19	90	5,46	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145	7,84	050

Upínací čapy pre upínače, podľa DIN 69871

▲ SK 40 s drážkou pre krúžok a ochranným krúžkom, s a bez vnútorného závit

▲ SK 50 s drážkou pre krúžok, s a bez vnútorného závit

▲ Pre nástroje podľa DIN 69871 pre prestavbu na DIN 2080

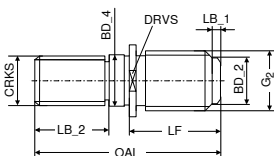


Upínač	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	S vnútorným závitom		Bez vnútorného závit	
												Y8 Artikel č. 82 493 ... EUR		Y8 Artikel č. 82 494 ... EUR	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90	6,16	040	6,44	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145	8,62	050 ¹⁾	9,59	050

1) S O-krúžkom

Upínací čapy pre upínače, podľa DIN 69871

▲ DECKEL pilový závit S 20 x 2



Upínač	G ₂	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	Y8 Artikel č. 83 471 ... EUR	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	20,34	040

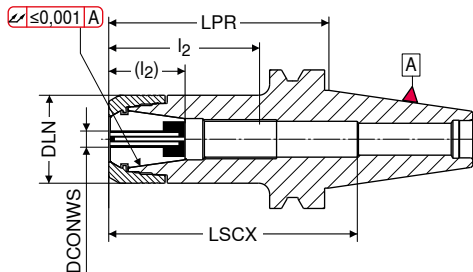
Presné klieštinové upínacie puzdro ER

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

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000
Y8

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pre klieštiny	Artikel č.	
	mm	mm	mm	mm	mm		84 524 ...	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	90,49	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	101,50	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	117,70	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	127,60	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	99,53	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	101,60	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	111,60	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	127,70	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	99,53	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	101,60	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	111,60	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	90,50	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	100,60	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	135,70	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	149,80	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	200,00	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	95,53	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	90,50	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	100,60	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	127,60	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	145,80	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	159,90	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	200,10	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	95,53	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	90,50	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	100,60	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	145,80	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	159,90	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	120,70	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	140,80	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	165,90	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	200,10	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	286,60	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	175,90	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	210,20	826

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233

- i** LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky
 l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách () = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2
 Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 3 mm dlhší

Náhradné diely pre presné klieštinové upínacie puzdro ER

Náhradné diely	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Upínacia matica IK		Upínacia matica		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1	
Pre klieštiny	Artikel č. 84 950 ...		Artikel č. 84 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	14,08	341	9,93	337
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	15,90	432	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	15,90	402	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007			10,35	400

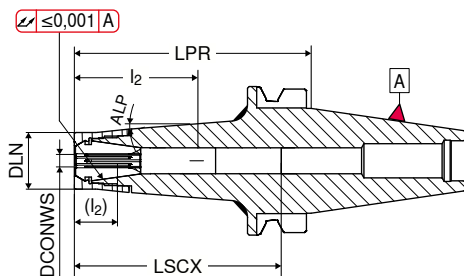
Presné klieštinové upínacie puzdro ER, kónické

- ▲ Pre kónické, špeciálne matice
- ▲ Maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerance ISO H10
- ▲ Pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Rozsah dodávky:

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

Centro-P

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

Y8

Artikel č.

84 517 ...

EUR

114,60 410

152,80 510

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

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

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

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

Náhradné diely	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Upínacia matica kónická IK		Upínacia matica kónická		Dorazová skrutka 2		Dorazová skrutka 1	
Pre klieštiny	Artikel č. 84 950 ...		Artikel č. 84 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	41,23	033	33,15	031	14,08	341	9,93	337

Príslušenstvo

Klieštiny ER	Tesniaci krúžky	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 91–92	→ 17 34

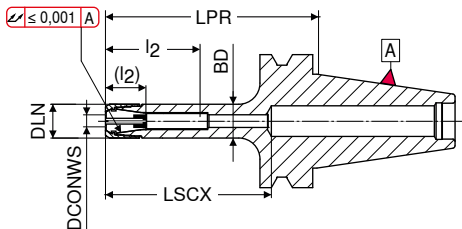
Presné klieštinové upínacie puzdro ER, štíhle prevedenie

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

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



Upínač	DCONWS	LPR	DLN	BD	LSCX	l_2 (l_2)	Pre klieštiny	AD/B G 2,5 $n_{\max}$ 25000 Y8		AD G 2,5 $n_{\max}$ 25000 Y8	
								Artikel č. 84 508 ... EUR		Artikel č. 84 507 ... EUR	
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)			105,60	007
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			117,70	008
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)	117,70	307		
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	117,70	40600		
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)	155,90	507		
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	174,00	90600		
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	117,70	216		
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	117,70	316		
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	155,90	416		
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	174,00	516		

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233

- i** LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky
 l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách () = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2
 Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

	Y8  Upínacia matica Mini IK	Y8  Upínacia matica Mini	Y8  Dorazová skrutka 2	Y8  Dorazová skrutka 1
Náhradné diely	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
Pre klieštiny	EUR	EUR	EUR	EUR
4008E (ER11)		33,15 041	M8x1 - SW4 13,53 340	M8x1 - SW4 9,93 336
426E (ER16)	41,22 035	33,15 034	M11x1 - SW6 14,08 341	M11x1 - SW6 9,93 337

Príslušenstvo

Klieštiny ER	Tesniaci krúžky	Vyťahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17 35	→ 17 36	→ 17 36	→ 91–92	→ 17 34

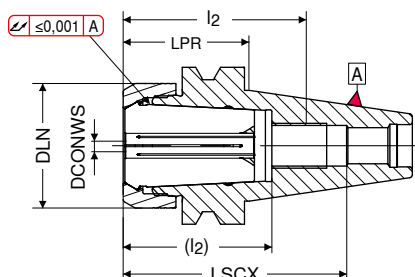
Presné klieštinové upínacie puzdro OZ

- ▲ Maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerance ISO H10
- ▲ Pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



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

Y8

Artikel č.
84 513 ...

EUR

110,70

225

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pre klieštiny
	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

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

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

Náhradné diely

Pre klieštiny

462E

Y8



Upínacia matica
IK

Artikel č.
84 950 ...

EUR

42,22

020

M22x1,5 - SW6

Y8



Dorazová
skrutka 2

Artikel č.
83 950 ...

EUR

15,90

402

M22x1,5 - SW6

Y8



Dorazová
skrutka 1

Artikel č.
83 950 ...

EUR

11,42

401

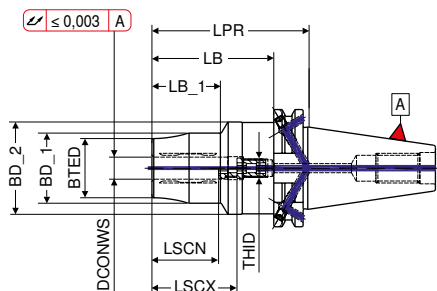
Príslušenstvo

Klieštiny OZ	Tesniaci krúžok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 217	→ 217	→ 17 36	→ 17 36	→ 91-92	→ 17 34

Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke prevedenie

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

Artikl č.
83 526 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	415,20 116
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	370,10 120
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	415,20 125
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	415,20 132

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

Náhradné diely

pre artikl č.

		Artikl č. 83 950 ...		Artikl č. 83 950 ...		Artikl č. 83 950 ...
		EUR		EUR		EUR
83 526 116	Ø5 x 16	3,03 433	M10x1x14	4,28 429	M12x1x18	7,16 446
83 526 120	Ø6 x 16	3,18 434	M10x1x12	11,84 159	M16x1x18,5	7,88 448
83 526 125	Ø6 x 16	3,18 434	M10x1x12	11,84 159	M16x1x22	12,48 449
83 526 132	Ø6 x 16	3,18 434	M10x1x14	4,28 429	M16x1x25	15,52 450

Náhradné diely

pre artikl č.

		Artikl č. 83 950 ...		Artikl č. 80 397 ...
		EUR		EUR
83 526 116	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050
83 526 120	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050
83 526 125	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050
83 526 132	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050

Príslušenstvo

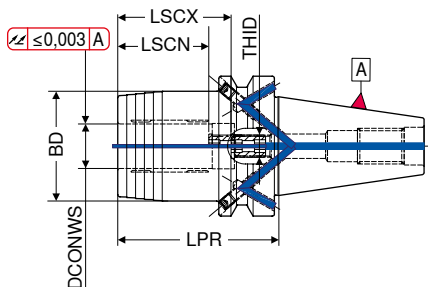
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 17 32	→ 48–49	→ 17 34

Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



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

Y8

Artikel č.
83 513 ...

EUR

241,20 120

Upínač	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

		Y7  Valcová skrutka				Y7  Upínací klúč T				Y7  Upínacia skrutka				Y7  Dorazová skrutka IK	
Náhradné diely		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 80 397 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...							
pre artikel č.		EUR		EUR		EUR		EUR							
83 513 120	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x14	4,28	429	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424			

Príslušenstvo

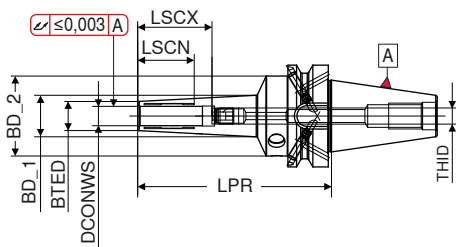
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 17 32	→ 91-92	→ 17 34

Vysokotlakový upínač, štíhle prevedenie 3°

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky, upínacej skrutky a skrutky s valcovou hlavou

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel č.
83 522 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Dĺžky	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	427,90 103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	427,90 104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	427,90 105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	364,90 106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	364,90 108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	364,90 110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	364,90 112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	586,10 116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	586,10 120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	549,50 206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	549,50 208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	549,50 210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	549,50 212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	617,60 306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	617,60 308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	617,60 310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	617,60 312

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia



Valcová skrutka



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely

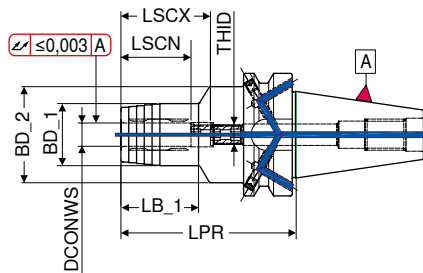
	Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 80 397 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...
pre artikel č.	EUR		EUR		EUR		EUR
83 522 103	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M3x20 - SW1,5	8,43 172
83 522 104	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M3x20 - SW1,5	8,43 172
83 522 105	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M3x20 - SW1,5	8,43 172
83 522 106	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
83 522 108	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M6x12,5 - SW3	8,11 419
83 522 110	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
83 522 112	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M10x1x13,5 - SW5	8,11 421
83 522 116	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M12x1x13,5 - SW5	8,11 422
83 522 120	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M16x1x13,5 - SW8	9,34 424
83 522 206	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
83 522 208	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M6x12,5 - SW3	8,11 419
83 522 210	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
83 522 212	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M10x1x13,5 - SW5	8,11 421
83 522 306	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
83 522 308	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M6x12,5 - SW3	8,11 419
83 522 310	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
83 522 312	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M10x1x13,5 - SW5	8,11 421

Hydraulické upínacie puzdro, krátke a štíhle prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

Y8

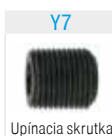
Artikel č.

83 521 ...

EUR

Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	368,10	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	368,10	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	368,10	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	319,80	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	368,10	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	319,80	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	368,10	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	368,10	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	514,80	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	514,80	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	514,80	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	466,70	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	514,80	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	466,70	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	514,80	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	514,80	332

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233



Upínacia skrutka

Dorazová
skrutka IKDorazová
skrutka IK

Náhradné diely DCONWS

		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...
		EUR		EUR		EUR
6	M8x1x10	5,48 439			M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
8	M8x1x10	5,48 439	M6x14 - SW2	8,11 417	M6x12,5 - SW3	8,11 419
10	M10x1x12	5,48 440			M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
12	M10x1x12	5,48 440			M10x1x13,5 - SW5	8,11 421
16	M10x1x12	5,48 440			M12x1x13,5 - SW5	8,11 422
20 - 32	M10x1x12	5,48 440			M16x1x13,5 - SW8	9,34 424

Príslušenstvo

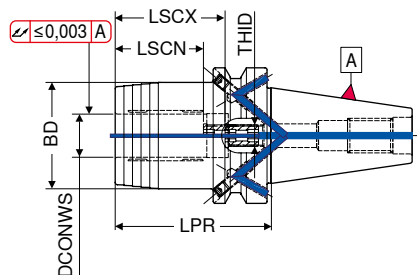
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 17 32	→ 91-92	→ 17 34

Hydraulické upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



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

Y8

Artikel č.
83 518 ...

EUR

205,50 120

258,00 332

Upínač	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1

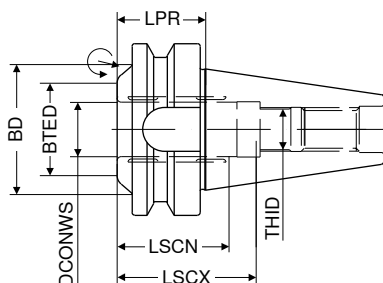
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

Hydraulické upínacie puzdro, extra Krátke

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
83 523 ...

EUR

295,70 120

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	20	32,5	34	48	51	41	M16x1

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

Náhradné diely
DCONWS

20-32



Upínacia skrutka

Artikel č.
83 950 ...

EUR

5,48 440



Dorazová skrutka IK

Artikel č.
83 950 ...

EUR

9,34 424

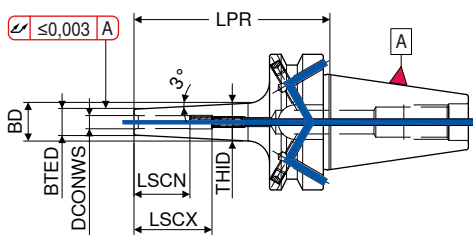
M10x1x12

M16x1x13,5-SW8

Upínač pre tepelné upínanie, štíhly 3°

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel č.
84 323 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátky	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	160,40	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	156,20	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	156,20	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	138,40	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	138,40	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	138,40	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	138,40	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	138,40	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	138,40	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	138,40	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	138,40	120
Dlhý	BT 40	3	120	9	16	12	12		179,40	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		176,20	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		176,20	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	157,30	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	157,30	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	157,30	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	157,30	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	157,30	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	157,30	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	157,30	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	157,30	220
Extra dlhý	BT 40	3	160	9	19	12	12		202,40	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		198,20	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		198,20	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	180,40	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	180,40	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	180,40	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	180,40	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	180,40	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	180,40	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	180,40	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	180,40	320

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

Y7

Dorazová
skrutka IKArtikel č.
83 950 ...

EUR

8,11

417

Y7

Dorazová
skrutka IKArtikel č.
83 950 ...

EUR

8,11

418

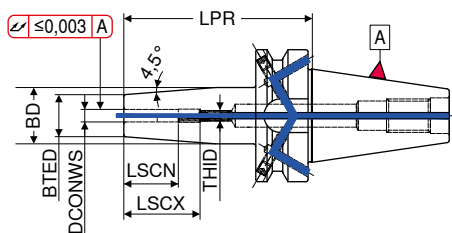
Náhradné diely
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
6				M6x12,5 - SW3	8,11	419
8				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
10				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424
20						

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG

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

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Krátky	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6			
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6			
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6			
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5			
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6			
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1			
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1			
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1			
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1			
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1			
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1			
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6	142,60	103	
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6	137,40	104	
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6	137,40	105	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	122,70	106	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	122,70	108	
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1	122,70	110	
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	122,70	112	
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	122,70	114	
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	122,70	116	
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1	122,70	118	
Dlhý	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1	122,70	120	
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	122,70	125	
	BT 40	3	120	10	20	12	12		158,40	203	
	BT 40	4	120	15	22	16	16		155,20	204	
	BT 40	5	120	15	22	20	20		155,20	205	
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5	137,40	206	
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6	137,40	208	
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	137,40	210	
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	137,40	212	
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	137,40	214	
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	137,40	216	
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	137,40	218	
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	137,40	220	
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	137,40	225	
Extra dlhý	BT 40	3	160	10	20	12	12		180,40	303	
	BT 40	4	160	15	22	16	16		176,20	304	
	BT 40	5	160	15	22	20	20		176,20	305	
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	159,40	306	
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	159,40	308	
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	159,40	310	
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	159,40	312	
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	159,40	314	
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	159,40	316	
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	159,40	318	
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	159,40	320	
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	159,40	325	

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

Náhradné diely
DCONWS3-5
6
8
10
12-14
16-18
20-25

M6x14 - SW2

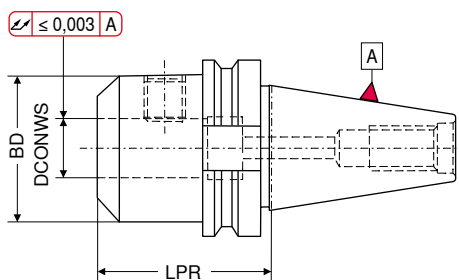
Artikel č.
83 950 ...
EUR

8,11 417

Dorazová
skrutka IKDorazová
skrutka IKArtikel č.
83 950 ...
EURM5x12,5 - SW2,5 8,11 418
M6x12,5 - SW3 8,11 419
M8x1x13,5 - SW3 8,11 420
M10x1x13,5 - SW5 8,11 421
M12x1x13,5 - SW5 8,11 422
M16x1x13,5 - SW8 9,34 424

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

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



	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD G 6,3 n _{max} 8000		AD G 6,3 n _{max} 8000		AD G 2,5 n _{max} 18000		ADe G 6,3 n _{max} 8000	
					Y8		Y8		Y8		Y8	
		mm	mm	mm	Artikel č. 81 502 ...	EUR	Artikel č. 82 502 ...	EUR	Artikel č. 82 501 ...	EUR	Artikel č. 82 503 ...	EUR
Krátky	BT 30	6	50	25	82,21	006						
	BT 30	8	50	28	74,87	008						
	BT 30	10	50	35	74,87	010						
	BT 30	12	50	42	74,87	012						
	BT 30	14	50	44	74,87	014						
	BT 30	16	63	48	74,87	016						
	BT 30	18	63	50	74,87	018						
	BT 30	20	63	52	89,65	020						
Extra krátky	BT 40	16	35	48			44,21	416	52,18	416	65,39	416
	BT 40	20	35	50			44,21	420	52,18	420	65,39	420
	BT 40	25	40	50			48,33	425	56,31	425	70,43	425
	BT 40	32	75	72			61,08	432			87,13	432



Náhradné diely DCONWS_{H4}

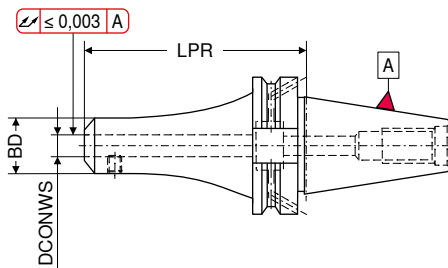
		Artikel č. 62 950 ...	EUR
6	M6x10	0,66	006
8	M8x10	0,77	008
10	M10x12	1,02	010
12 - 14	M12x16	1,03	012
16 - 18	M14x16	1,28	016
20	M16x16	1,55	020
25	M18x2x20	2,84	025
32	M20x2x20	3,15	032

Príslušenstvo

Upínací čap	Ostatný
→ 91-92	→ 17 34

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

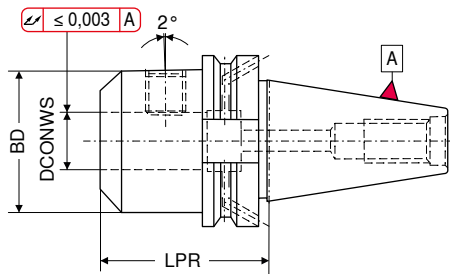
▲ Pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou ploškou



	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD/B G 6,3 n _{max} 8000		AD/B G 2,5 n _{max} 18000		AD/Be G 6,3 n _{max} 8000		AD/Be G 2,5 n _{max} 18000	
					Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.
		mm	mm	mm	82 502 ...	EUR	82 501 ...	EUR	82 503 ...	EUR	82 504 ...	EUR
Krátky	BT 40	6	50	25	40,91	106	48,88	106	57,78	106	65,75	106
	BT 40	8	50	28	40,91	108	48,88	108	57,78	108	65,75	108
	BT 40	10	63	35	38,61	110	46,59	110	55,40	110	63,37	110
	BT 40	12	63	42	38,61	112	46,59	112	55,40	112	63,37	112
	BT 40	14	63	44	38,61	114	46,59	114	55,40	114	63,37	114
	BT 40	16	63	48	41,82	116	49,80	116	63,10	116	71,07	116
	BT 40	18	63	50	41,82	118	49,80	118	63,10	118	71,07	118
	BT 40	20	63	52	41,82	120	49,80	120	63,10	120	71,07	120
	BT 40	25	100	65	45,86	125	53,74	125	67,13	125	75,02	125
	BT 40	32	100	72	49,89	132	57,96	132	73,83	132		
	BT 40	40	120	90	54,57	140						
	BT 50	6	63	25	55,58	206			88,96	206		
	BT 50	8	63	28	55,58	208			88,96	208		
	BT 50	10	80	35	54,02	210			82,26	210		
	BT 50	12	80	42	57,32	212			82,26	212		
Dlhý	BT 50	14	80	44	57,32	214			82,26	214		
	BT 50	16	80	48	57,32	216			89,78	216		
	BT 50	18	80	50	57,32	218			89,78	218		
	BT 50	20	80	52	57,32	220			89,78	220		
	BT 50	25	100	65	63,74	225			96,30	225		
	BT 50	32	105	72	65,03	232			100,90	232		
	BT 50	40	120	90	67,41	240						
	BT 40	6	100	25	42,64	506	50,54	506				
	BT 40	8	100	28	42,64	508	50,54	508				
	BT 40	10	100	35	40,26	510	48,24	510				
	BT 40	12	100	42	40,26	512	48,24	512				
	BT 40	14	100	44	39,99	514	47,96	514				
	BT 40	16	100	48	44,21	516	52,18	516				
	BT 40	18	100	50	44,02	518	51,91	518				
	BT 40	20	100	52	44,21	520	52,18	520				
Extra dlhý	BT 50	6	100	25	62,27	706						
	BT 50	8	100	28	62,27	708						
	BT 50	10	100	35	59,52	710						
	BT 50	12	100	42	59,52	712						
	BT 50	14	100	44	59,52	714						
	BT 50	16	100	48	59,89	716						
	BT 50	18	100	50	59,89	718						
	BT 50	20	100	52	59,89	720						
	BT 50	25	120	65	65,21	725						
	BT 40	6	160	25	49,07	606	57,04	606				
	BT 40	8	160	28	49,07	608	57,04	608				
	BT 40	10	160	35	46,49	610	54,48	610				
	BT 40	12	160	42	46,49	612	54,48	612				
	BT 40	14	160	44	46,49	614	54,48	614				
	BT 40	16	160	48	46,68	616	54,75	616				
	BT 40	18	160	50	46,68	618	54,75	618				
	BT 40	20	160	52	46,68	620	54,75	620				
	BT 40	25	160	65	49,89	625	57,96	625				
	BT 50	6	160	25	76,12	806						
	BT 50	8	160	28	76,12	808						
	BT 50	10	160	35	76,21	810						
	BT 50	12	160	42	76,21	812						
	BT 50	14	160	44	76,21	814						
	BT 50	16	160	48	75,84	816						
	BT 50	18	160	50	75,84	818						
	BT 50	20	160	52	75,84	820						
	BT 50	25	160	65	76,39	825						
	BT 50	32	160	72	76,21	832						

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

- ▲ Pre stopky podľa DIN 6535 HE / 1835 E s upínacou plôškou Whistle Notch
- ▲ Žliabok v čelnej ploche je charakteristický pre prevedenie Whistle Notch



							
					AD/B G 6,3 n _{max} 8000	AD/B G 6,3 n _{max} 8000	AD/B G 2,5 n _{max} 18000
					Y8	Y8	Y8
					Artikel č. 81 506 ...	Artikel č. 82 506 ...	Artikel č. 82 507 ...
					EUR	EUR	EUR
Krátký	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD			
		mm	mm	mm			
	BT 40	6	50	25		50,45	106
	BT 40	8	50	28		50,45	108
	BT 40	10	63	35		46,77	110
	BT 40	12	63	42		46,77	112
	BT 40	14	63	44		46,77	114
	BT 40	16	63	48		51,35	116
	BT 40	18	63	50		51,35	118
	BT 40	20	63	52		51,35	120
	BT 40	25	100	65		65,30	125
	BT 40	32	100	72		71,16	132
	BT 40	40	120	80	82,63	140	
	BT 50	6	63	25		86,11	306
	BT 50	8	63	28		86,11	308
	BT 50	10	80	35		82,26	310
	BT 50	12	80	42		82,26	312
	BT 50	14	80	44		82,26	314
	BT 50	16	80	48		82,72	316
	BT 50	18	80	50		82,72	318
	BT 50	20	80	52		82,72	320
	BT 50	25	100	65		90,27	325
	BT 50	32	105	72		91,71	332
	BT 40	6	130	25		63,56	206
	BT 40	8	130	28		63,56	208
	BT 40	10	130	35		59,43	210
	BT 40	12	130	42		59,43	212
	BT 40	16	130	48		63,92	216
	BT 40	20	130	52		63,92	220
	BT 40	25	130	65		76,48	225
Stredne dlhý	BT 50	6	130	25		99,99	406
	BT 50	8	130	28		99,99	408
	BT 50	10	130	35		95,40	410
	BT 50	12	130	42		95,40	412
	BT 50	16	130	48		95,40	416
	BT 50	20	130	52		95,40	420
	BT 50	25	130	65		99,99	425
	BT 50	32	130	72		100,90	432
	BT 50	6	130	25		99,99	406
	BT 50	8	130	28		99,99	408

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

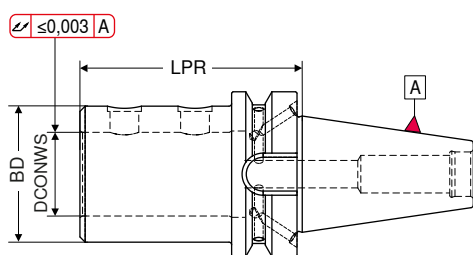
		W7		Y8		Y8	
							
		Upínacia skrutka		Dorazová skrutka IK		Dorazová skrutka IK	
Náhradné diely DCONWS _{H4}		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 81 950 ...		Artikel č. 83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
6	M6x10	0,66	006			M5x35	1,83 033
8	M8x10	0,77	008			M6x35	1,50 034
10	M10x12	1,02	010			M8x35	1,63 035
12 - 14	M12x16	1,03	012			M10x35	1,63 036
16 - 18	M14x16	1,28	016			M12x40	2,00 037
20	M16x16	1,55	020			M16x45	2,25 272
25	M18x2x20	2,84	025			M20x35	2,50 290
32	M20x2x20	3,15	032			M20x35	2,50 290
40	M20x2x20	3,15	032	M22x1,5x15	3,44 057		

i Náhradné diely 81 950 ... používajte iba pre položku 81 506 ...!

Príslušenstvo

	
Upínací čap	Ostatný
→ 91-92	→ 17 34

Upínač pre vrtáky s vymeniteľnými doštičkami



AD/B
G 6,3 n_{max} 15000
2E/45

Artikel č.
10 841 ...

EUR

Upínač	DCONWS	LPR	BD		
	mm	mm	mm		
BT 40	20	75	40	129,30	120
BT 40	25	80	45	129,30	125
BT 40	32	85	52	129,30	132
BT 50	20	85	40	164,30	220
BT 50	25	90	45	164,30	225
BT 50	32	95	52	164,30	232
BT 50	40	105	65	164,30	240
BT 50	50	113	75	164,30	250

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

2A/28

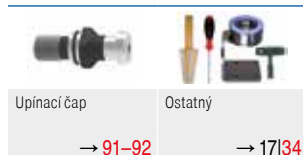


Upínacia skrutka

Náhradné diely DCONWS

		Artikel č. 10 950 ...
20	M10x1x10	EUR 3,84 001
25 - 32	M12x1x10	EUR 3,84 002
40 - 50	M16x1x12	EUR 3,84 003

Príslušenstvo



Upínací čap

Ostatný

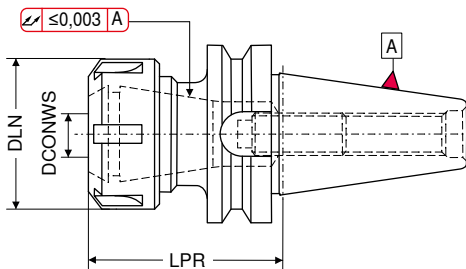
→ 91-92

→ 17|34

Klieštínové upínacie puzdro ER

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane prevlečnej matice a dorazovej skrutki



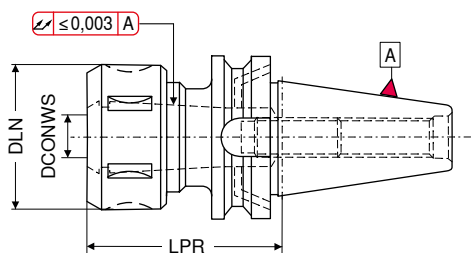
															
						AD G 6,3 n _{max} 12000		AD/B G 6,3 n _{max} 12000		AD G 6,3 n _{max} 8000		AD/B G 6,3 n _{max} 8000		AD/B G 2,5 n _{max} 18000	
						Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
						Artikel č. 81 508 ...		Artikel č. 81 508 ...		Artikel č. 82 508 ...		Artikel č. 82 508 ...		Artikel č. 82 509 ...	
						EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Krátky	Upínač	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pre klieštiny									
		mm	mm	mm	Nm										
	BT 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	84,83	010							
	BT 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	84,83	016							
	BT 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	84,83	020							
	BT 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)					57,13	110	65,94	110	
	BT 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)					59,71	116	68,69	116	
BT 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)					59,89	120	68,88	120		
BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)					62,27	126	71,26	126		
	BT 50	1 - 10	75	32	8 - 56	426E (ER16)				76,30	910				
	BT 50	1 - 16	75	42	24 - 104	430E (ER25)				68,88	916				
	BT 50	2 - 20	75	50	24 - 136	470E (ER32)				72,45	220				
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)				73,92	226				
Dlhý	BT 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	118,50	210							
	BT 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	118,50	216							
	BT 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)					62,64	410	71,53	410	
	BT 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)					65,21	416	74,20	416	
	BT 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)					65,39	420	74,38	420	
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		81,36	426						
BT 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)				85,20	510					
BT 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)				70,52	516					
BT 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)				75,47	520					
BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)				79,61	526					
Extra dlhý	BT 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)			87,66	510					
	BT 40	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			86,82	516					
	BT 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			86,82	520					
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			91,75	526					
	BT 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)				78,14	616				
BT 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)				86,11	620					

		W7		Y8		W7		Y8		Y8		Y8	
													
		Prevlčná matica		Prevlčná matica IK		Prevlčná matica		Upínací kľúč Y		Dorazová skrutka IK		Dorazová skrutka IK	
Náhradné diely		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 357 ...		Artikel č. 81 950 ...		Artikel č. 83 950 ...	
Pre klieštiny		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16) / BT30-BT50		17,82	044			17,82	054	16,04	116	1,63	053		
430E (ER25) / BT30				34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,00	054		
430E (ER25) / BT40, BT50				34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,25	055	2,00	010
470E (ER32) / BT30				36,95	056	18,56	056	24,12	132	1,63	053		
470E (ER32) / BT40, BT50				36,95	056	18,56	056	24,12	132	3,44	057	2,00	010
472E (ER40) / BT30-BT50				43,57	057	18,04	057	26,53	140	3,44	057	2,25	011

i Dorazové skrutky 81 950 ... a prevlečné matice 62 950 044 používajte iba pre položky 81 508 ...!

Klieštinové upínacie puzdro OZ

▲ S ložiskovou prevlečnou maticou



	Upínač	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pre klieštiny	AD G 6,3 n _{max} 12000		AD G 6,3 n _{max} 8000		AD/B G 6,3 n _{max} 8000		AD/B G 2,5 n _{max} 18000	
							Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm	Nm		Artikel č. 81 512 ...		Artikel č. 82 505 ...		Artikel č. 82 505 ...		Artikel č. 82 512 ...	
							EUR		EUR		EUR		EUR	
Krátky	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	89,76	025						
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	94,37	035						
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E					71,53	116	80,52	116
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E					74,75	125	83,73	125
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E			88,69	325				
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E			92,61	332				
Dlhý	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E					76,03	416	85,01	416
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E					79,06	425	88,04	425
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			91,71	525				
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E			100,90	532				

Náhradné diely	Pre klieštiny		Artikel č. 62 950 ...	Artikel č. 83 354 ...	Artikel č. 81 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
			EUR	EUR	EUR	EUR
	415E / 421E			7,84	116	
	415E / 421E	M33x1,5	31,56	7,84	116	
	459E / 462E	M48x2	34,71	10,69	125	
	459E / 462E			10,69	125	
	460E / 467E	M60x2,5	43,41	11,96	132	
					2,25	055
						2,00
						2,00
						2,00

i Náhradné diely 81 950 ... používajte iba pre položku 81 512 ...!

Príslušenstvo

Klieštiny OZ	Upínací čap	Ostatný
→ 218	→ 91-92	→ 17 34

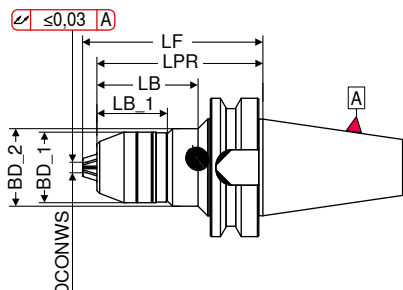
Krátke vrtačkové skl'učovadlo

- ▲ Nezávislé od smeru otáčania
- ▲ Doťahovací moment = 12 Nm

Rozsah dodávky:

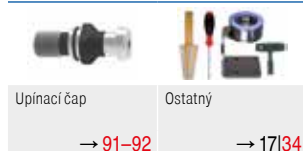
Skľučovadlo vrátane upínacieho kľúča SW4

NC
2010



Upínač	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF	A		AD		AD/B	
								G 6,3 n _{max} 10000	Y8	G 6,3 n _{max} 10000	Y8	G 6,3 n _{max} 10000	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0	84 509 ...		84 510 ...		84 511 ...	
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		90	99,0	EUR		EUR		EUR	
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5	216,00	413	219,20	413	248,50	413
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	221,20	416	238,00	416		
								293,60	516	315,60	516		

Príslušenstvo



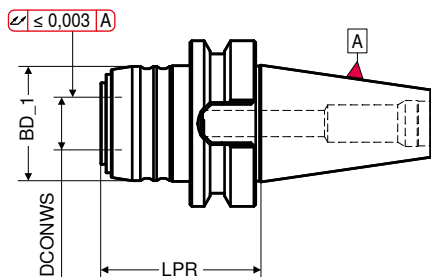
→ 91-92

→ 17|34

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

Držiak závitníkových vložiek pre synchronné obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

- ▲ Pre klieštiny DIN 6499
- ▲ S kompenzáciou dĺžky pri ťahu 1,0 mm a tlaku 0,2 mm (LZD)
- ▲ $p_{\max} = 50$ bar
- ▲ Pre synchronné použitie



AD

Y8

Artikel č.
83 515 ...

EUR

161,50 012

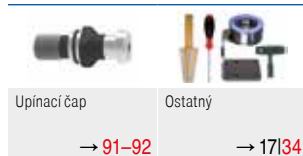
209,70 020

175,10 112

269,50 120

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	
			mm	mm	mm	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	

Príslušenstvo



Upínací čap

Ostatný

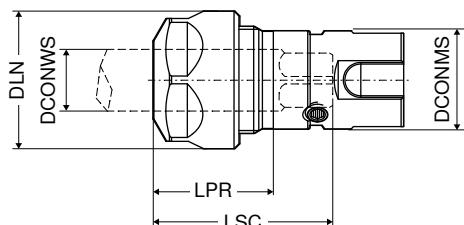
→ 91-92

→ 17|34

Upínacie puzdro závitníka pre synchronné obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

Rozsah dodávky:

Vrátane prevlečnej matice bez upínacieho kľúča



AD

Y8

Artikel č.
83 608 ...

EUR

110,10 012

127,90 020

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

Náhradné diely pre upínacie puzdro závitníka pre synchronné obrábanie

		W7		Y8		W7		Y8	
									
		Prevečná matica		Prevečná matica IK		Prevečná matica		Upínací kľúč Y	
Náhradné diely		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 357 ...	
pre artikel č.		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5	30,62	054		16,04	116
83 608 020				M32x1,5	34,72	055	M32x1,5	17,72	125

Príslušenstvo

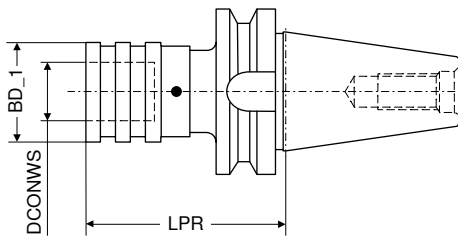


Klieštiny ER

→ 212, 214–215

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

▲ S kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku



A

Y8

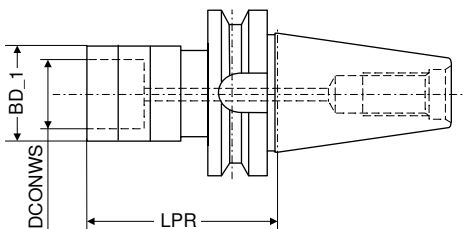
Artikel č.
83 528 ...

EUR

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
			mm	mm	mm	mm		
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	224,40	312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	285,20	320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	179,40	412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	189,80	420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	303,00	512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	349,10	520

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky bez kompenzácie dĺžky

▲ Bez kompenzácie dĺžky pri ťahu a tlaku (LZD)



AD

Y8

Artikel č.
83 525 ...

EUR

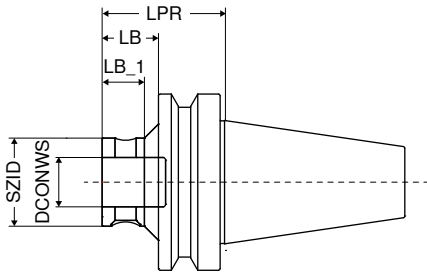
Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS		
			mm	mm	mm		
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	163,60	412
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	168,90	420
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	219,20	512
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	219,20	520

Príslušenstvo

		
Vložky	Upínací čap	Ostatný
→ 219-223	→ 91-92	→ 17 34

Upínač pre ABS stopku

ABS



AD

NEW 3E
Artikel č.
84 202 ...
EUR
348,40 04097
398,30 05097

Upínač	KOMET označenie	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1
			mm	mm	mm	mm
BT 40	A5500150	ABS 50	28	60	33	
BT 50	A5500350	ABS 50	28	70	32	24

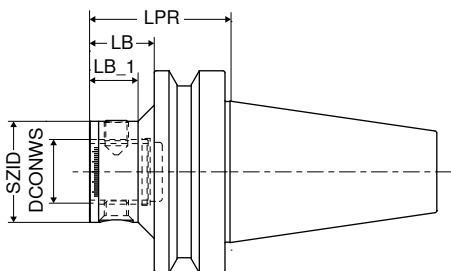
Upínač s excentrickým prestavením pre ABS stopku

▲ Stavací rozsah ± 0,25 mm na priemere

Rozsah dodávky:

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

ABS



AD/B

NEW W4
Artikel č.
84 205 ...
EUR
521,00 04097
584,50 05097

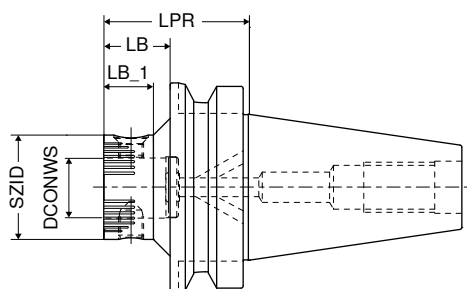
Upínač	KOMET označenie	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1
			mm	mm	mm	mm
BT 40	A5556150	ABS 50	28	60	33	
BT 50	A5556350	ABS 50	28	70	32	24

Torzný tlmič vibrácií pre ABS stopku

Rozsah dodávky:

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

ABS



AD/B

NEW 3E

Artikel č.
84 208 ...

EUR

748,80 04097

905,80 05097

Upínač	KOMET označenie	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1
			mm	mm	mm	mm
BT 40	A5502150	ABS 50	28	60	33	
BT 50	A5502350	ABS 50	28	70	32	24

Náhradné diely SZID

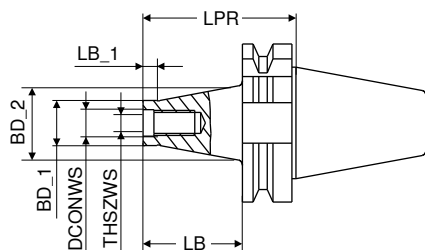
ABS 50

XX	XX	XX
Upínacia skrútku	Kuželová skrútku	Set skrútok
Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...
EUR	EUR	EUR
12,64 20300	16,22 20400	28,81 99800

Príslušenstvo

Upínací čap	Predĺženie	Ostatný
→ 91-92	→ 17 27	→ 17 34

Upínač pre skrutkovacie frézy



AD

G 6,3 n_{max} 18000

WA

Artikel č.

56 711 ...

EUR

95,32

081

102,10

082

110,10

083

95,32

101

102,10

102

110,10

103

95,32

121

102,10

122

110,10

123

118,50

124

95,32

161

102,10

162

110,10

163

118,50

164

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

Príslušenstvo

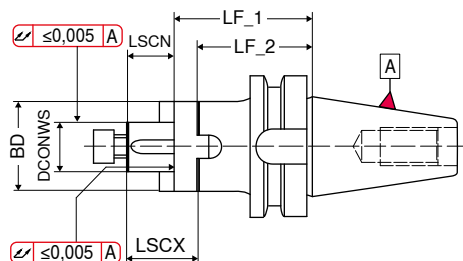
Súprava predĺžovacích redukcií	Upínací čap	Ostatný
→ 17 19	→ 91–92	→ 17 34

Kombinovaný frézovací trň

▲ Pre frézy s pozdĺžnou a priečnou drážkou podľa DIN 6358

Rozsah dodávky:

Frézovací trň, uťahovací skrutka, unášací krúžok a zalícované pero



	Upínač	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2	A	
								G 6,3 n _{max} 8000	G 6,3 n _{max} 8000
Krátky		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	Y8
	Artikel č.							81 516 ...	82 516 ...
	EUR							EUR	EUR
	BT 30	16	45	32	27	17	35	82,21	016 1)
	BT 30	22	47	40	31	19	35	82,21	022 1)
	BT 30	27	49	46	33	21	37	87,34	027 1)
	BT 40	16	55	32	27	17	45		56,49 116
	BT 40	22	55	40	31	19	43		58,70 122
	BT 40	27	55	48	33	21	43		59,89 127
	BT 40	32	60	58	38	24	46		63,28 132
	BT 40	40	60	70	41	27	46		66,58 140 1)
	BT 50	16	70	32	27	17	60		86,76 216
	BT 50	22	70	40	31	19	58		89,69 222
	BT 50	27	70	48	33	21	58		96,30 227
	BT 50	32	70	58	38	24	56		99,09 232
	BT 50	40	70	70	41	27	56		102,70 240 1)
Dlhý	BT 30	16	80	32	27	17	70	104,70	916 1)
	BT 30	22	80	40	31	19	68	104,70	922 1)
	BT 30	27	90	48	33	21	78	106,90	927 1)
	BT 40	16	100	32	27	17	90	71,40	216
	BT 40	22	100	40	31	19	88	74,35	222
	BT 40	27	100	48	33	21	88	75,70	227
	BT 40	32	100	58	38	24	86	79,90	232
	BT 40	40	100	70	41	27	86	84,09	240

1) So skrutkou s križ. hlavou

Náhradné diely DCONWS

	Artikel č. 83 950 ...	EUR	Artikel č. 83 370 ...	EUR	Artikel č. 83 368 ...	EUR	Artikel č. 83 367 ...	EUR	Artikel č. 83 950 ...	EUR
16	1,63	284	9,91	116	10,69	116	3,23	016	2,88	113
22	1,63	285	11,01	122	13,32	122	3,54	022	3,33	124
27	3,15	286	11,84	127	17,09	127	4,53	027	3,67	125
32	1,87	287	14,16	132	22,02	132	7,28	032	4,56	126
40	2,00	288	21,07	140	30,73	140	11,54	040	6,48	112

Príslušenstvo

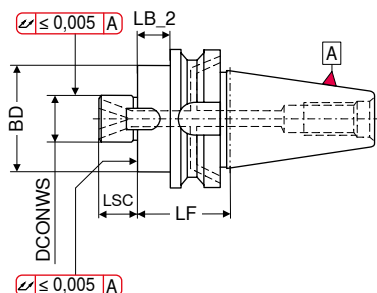
Upinací čap	Kružok pre frézovací trň	Ostatný
→ 91-92	→ 17 28	→ 17 34

Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

▲ S namontovanými unášacími kamenmi a so zväčšenou styčnou plochou pre frézy s priečnou drážkou

Rozsah dodávky:

frézovací trň vrátane uťahovacej skrutky



	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		A G 6,3 n _{max} 8000 Y8 Artikel č. 81 514 ... EUR	AD G 6,3 n _{max} 8000 Y8 Artikel č. 82 514 ... EUR	AD/B G 6,3 n _{max} 8000 Y8 Artikel č. 82 514 ... EUR
Krátky	BT 30	16	18	40	38	17		77,28	016 ²⁾	
	BT 30	22	18	40	48	19		77,28	022 ²⁾	
	BT 30	27	18	40	58	21		82,21	027 ²⁾	
	BT 30	32	28	50	78	24		90,17	032 ²⁾	
	BT 40	16	25	52	38	17				56,49
	BT 40	22	25	52	48	19				59,80
	BT 40	27	25	52	58	21				60,98
	BT 40	32	23	50	78	24				64,20
	BT 40	40	23	50	88	27				69,80
	BT 50	16	25	63	38	17				
	BT 50	22	25	63	48	19		74,66	316	
	BT 50	27	25	63	58	21		76,48	322	
	BT 50	32	22	60	78	24		79,06	327	
	BT 50	32	22	60	78	24		81,25	332	
	BT 50	40	22	60	88	27		82,36	340 ¹⁾	
Dlhý	BT 40	16	73	100	38	17				58,42
	BT 40	22	73	100	48	19				60,35
	BT 40	27	73	100	58	21				61,35
	BT 40	32	73	100	78	24				64,29
	BT 40	40	73	100	88	27				67,41
	BT 50	16	62	100	38	17				
	BT 50	22	62	100	48	19		81,62	616	
	BT 50	27	62	100	58	21		83,55	622	
	BT 50	32	62	100	78	24		86,02	627	
	BT 50	32	62	100	78	24		88,69	632	
	BT 50	40	62	100	88	27		90,63	640 ¹⁾	
	BT 50	40	62	100	88	27				
Stredne dlhý	BT 40	16	103	130	38	17				62,09
	BT 40	22	103	130	48	19				64,20
	BT 40	27	103	130	58	21				65,21
	BT 40	32	103	130	78	24				68,33
	BT 40	40	103	130	88	27				71,35
	BT 50	16	92	130	38	17				
	BT 50	22	92	130	48	19		87,03	916	
	BT 50	27	92	130	58	21		88,96	922	
	BT 50	32	92	130	78	24		91,62	927	
	BT 50	32	92	130	78	24		94,50	932	
	BT 50	40	92	130	88	27		96,30	940 ¹⁾	
	BT 50	40	92	130	88	27				
Extra dlhý	BT 40	16	133	160	38	17				64,20
	BT 40	22	133	160	48	19				66,30
	BT 40	27	133	160	58	21				67,22
	BT 40	32	133	160	78	24				70,34
	BT 40	40	133	160	88	27				73,28
	BT 50	16	122	160	38	17				
	BT 50	22	122	160	48	19		90,18	716	
	BT 50	27	122	160	58	21		91,71	722	
	BT 50	32	122	160	78	24		94,50	727	
	BT 50	32	122	160	78	24		97,20	732	
	BT 50	40	122	160	88	27		99,09	740 ¹⁾	
	BT 50	40	122	160	88	27				

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

2) So skrutkou s križ. hlavou

Náhradné diely pre nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

				Y8		Y8		Y8		Y8	
											
Náhradné diely DCONWS				Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 368 ...		Artikel č. 83 367 ...		Artikel č. 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR		EUR	
16	8x9x17,5	7,23	120	10,69	116	M8	3,23	016	M8x25	2,88	113
22	10x11x20,5	7,49	121	13,32	122	M10	3,54	022	M10x25	3,33	124
27	12x13x24,3	8,48	122	17,09	127	M12	4,53	027	M12x30	3,67	125
32	14x21x21,2	8,74	123	22,02	132	M16	7,28	032	M16x35	4,56	126
40	15,9x16,3x19,5	11,22	295	30,73	140	M20	11,54	040	M20x40	6,48	112

				Y8		Y8		Y8	
									
DCONWS				Artikel č. 81 950 ...		Artikel č. 81 950 ...		Artikel č. 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR	
16	8x8x14	7,23	001	M3x8	0,38	010	M3x8	0,38	296
22	10x10x17	7,49	002	M4x8	0,48	011	M4x12	0,48	297
27	12x14x20	8,48	003	M4x14	0,57	012	M5x12	0,57	136
32	14x14x22	8,74	004	M5x13	0,64	013	M5x20	0,64	137
40							M6x16	0,75	138

i Náhradné diely 81 950 ... používajte iba pre položku 81 514 ...!

Príslušenstvo

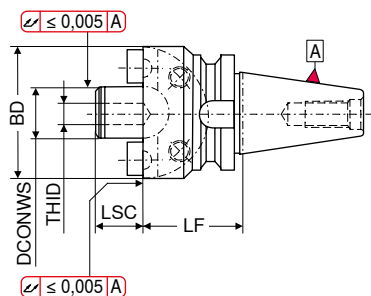
		
Upínací čap	Predĺženia	Ostatný
→ 91-92	→ 17 26	→ 17 34

Nástrčný frézovací trň pre frézovacie hlavy

▲ Pre frézy s pozdĺžnou alebo priečnou drážkou podľa DIN 6357

Rozsah dodávky:

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



A
Y8

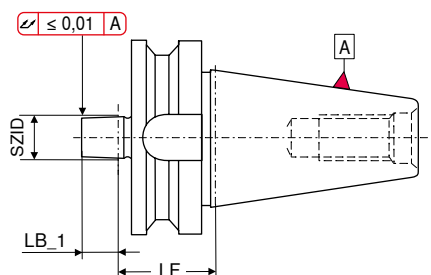
Upínač	DCONWS	LF	BD	LSC	THID		Artikel č. 82 519 ... EUR	
BT 50	40	70	89	30	M20		133,90	240
BT 50	60	80	129	40	M30		162,40	260

		Y8  Skrutka unášača		Y8  Unášač		2A/28  Skrutka s vnútorným šesťhranom		Y8  Uťahovacia skrutka				
Náhradné diely DCONWS		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 83 950 ..				
		EUR		EUR		EUR		EUR				
40	M6x16	0,75	138	15,9x16,3x19,5	11,22	295		M12x50	3,65	140		
60				25,4x16,3x26,5	14,57	298	M12x30	8,45	181	M16x45	9,30	160

Príslušenstvo

Upínací čap	Ostatný
→ 91-92	→ 17 34

Upínač pre vrtačkové skl'učovadla

A
G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel č.
81 513 ...

EUR

71,40

71,40

012

016

A
G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel č.
82 513 ...

EUR

44,30

44,30

112

116

Upínač	SZID	LF	LB_1
		mm	mm
BT 30	B12	25	18,5
BT 30	B16	25	24,0
BT 40	B12	40	18,5
BT 40	B16	40	24,0
BT 40	B18	32	32,0
BT 50	B16	50	24,0
BT 50	B18	50	32,0

Náhradné diely
SZIDB12
B16
B18

	Artikel č. 83 636 ...	
	EUR	
0 - 8 mm	88,19	012
1 - 13 mm	124,80	016

	Artikel č. 83 636 ...	
	EUR	
0 - 10 mm	104,00	112
3 - 16 mm	104,90	116
3 - 16 mm	133,20	018

Príslušenstvo

Upínací čap	Ostatný
→ 91-92	→ 17/34



Skľučovadlo

	Artikel č. 83 636 ...	
	EUR	
0 - 8 mm	88,19	012
1 - 13 mm	124,80	016



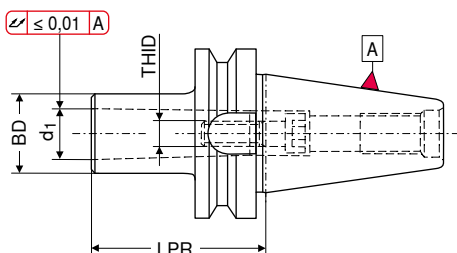
Skľučovadlo

	Artikel č. 83 636 ...	
	EUR	
0 - 10 mm	104,00	112
3 - 16 mm	104,90	116
3 - 16 mm	133,20	018

Upínač DIN 6364 pre MK stopky DIN 228-2C s uťahovacím závitom

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane doťahovacej skrutky

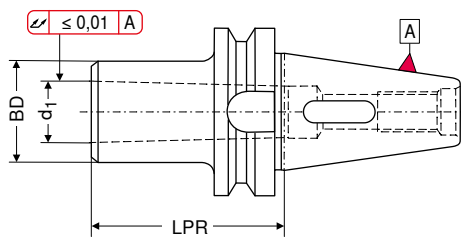
AD
G 6,3 n_{max} 8000AD
G 6,3 n_{max} 8000

	Upínač	d ₁	LPR	BD	THID	Y8		Y8	
		mm	mm			Artikel č.		Artikel č.	
Krátky	BT 40	MK1	50	25	M6	81 527 ...		82 527 ...	
	BT 40	MK2	50	32	M10	EUR		EUR	
	BT 40	MK3	70	40	M12	68,79	010	56,49	030
	BT 40	MK4	95	48	M16	68,79	020	58,70	040
	BT 50	MK1	45	25	M6			79,70	210
	BT 50	MK2	60	32	M10			78,87	220
	BT 50	MK3	65	40	M12			78,87	230
	BT 50	MK4	95	48	M16			81,71	240
	BT 50	MK5	118	63	M20			92,61	250

i Návod na demontáž nájdete v → Kapitole 17, Príslušenstvo.

			Y8  Poistná skrutka			Y8  Dutý kľúč s ozubmi		Y8  Pridrzný krúžok		Y8  Pridrzný krúžok		
Náhradné diely			Artikel č. 83 950 ...			Artikel č. 83 359 ...		Artikel č. 81 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		
pre artikel č.			EUR			EUR		EUR		EUR		
81 527 010								M16x10	9,02	150		
81 527 020								M16x8	9,02	151		
82 527 030	M5x6	0,48	030	17 x 117	20,87	017				M20x1,5x10x13	6,80	269
82 527 040	M5x6	0,48	030	23 x 145	25,27	023				M26x1,5x17	8,30	270
82 527 210	M5x8	0,48	031	20 x 135	21,92	020				M24x10x6,5	7,34	266
82 527 220	M5x8	0,48	031	20 x 135	21,92	020				M24x10x10,5	7,34	268
82 527 230	M5x8	0,48	031	17 x 117	20,87	017				M20x1,5x10x13	6,80	269
82 527 240	M5x8	0,48	031	23 x 145	25,27	023				M26x1,5x17	8,30	270
82 527 250	M5x8	0,48	031	33 x 175	31,35	033				M36x1,5x21	10,80	271

Upínač DIN 6883 pre MK stopky DIN 228-2D

AD
G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel č.
81 525 ...

EUR

73,40

73,40

79,80

010

020

030

AD
G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel č.
82 525 ...

EUR

49,71

49,71

53,10

55,40

110

120

130

140

67,96

70,34

70,34

72,63

78,97

210

220

230

240

250

Upínač	d ₁	LPR	BD						
		mm	mm						
BT 30	MK1	45	25						
BT 30	MK2	60	32						
BT 30	MK3	75	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						

Príslušenstvo

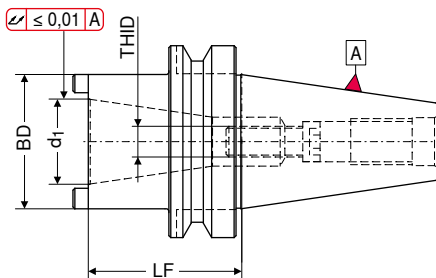
		
Upínacie puzdro MK	Upínací čap	Ostatný
→ 17 4	→ 91-92	→ 17 34

Redukcia pre SK-Upínače

- ▲ Pre upínanie upínačov so strmým kužeľom podľa DIN 2080
- ▲ S predĺženou doťahovacou skrutkou je možné upíňať aj upínače podľa DIN 69871, MAS-BT a ANSI-CAT

Rozsah dodávky:

Základné teleso vr. doťahovacej skrutky pre upínač DIN 2080



Upínač	d ₁	LF	BD	THID	A		A	
		mm	mm		Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.
BT 40	SK 30	60	51	M12		81 518 ...		82 518 ...
BT 40	SK 40	100	63	M16		EUR 119,60	106	EUR
						119,60	110	
BT 50	SK 40	80	70	M16				127,40 250

Náhradné diely

pre artikel č.

81 518 106				11,74	160	0,68	033	20,87	017	10,91	170
81 518 110				15,62	161	0,68	033	25,27	023	15,52	171
82 518 250		5,84	009								

Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
Upínacia skrutka SK	Upínacia skrutka	Poistná skrutka	Dutý kľúč s ozubmi	Pridrzný krúžok
Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 81 950 ...	Artikel č. 81 950 ...	Artikel č. 83 359 ...	Artikel č. 81 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Dĺžky skrutiek pre upínanie kužeľov podľa DIN 69871, MAS-BT alebo DIN 2080

MAS-BT	Sťahovaná kužeľová stopka	Dĺžka stavacej skrutky	Dĺžka stavacej skrutky
Vhodné pre Artikel č.	Ø d ₁	DIN 69871, MAS-BT THID	DIN 2080 THID
81 518 106	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 81 950 160
81 518 110	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 81 950 161
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

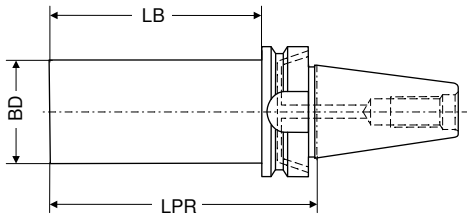
i Náhradné diely 81 950 ... používajte iba pre položku 81 518 ...!

Príslušenstvo

Upínací čap	Ostatný
→ 91-92	→ 17 34

Polotovár

- ▲ Materiál: cementačná oceľ 17CrNiMo5
- ▲ Na výrobu špeciálnych nástrojov
- ▲ Priemer BD osústružený s prídavkom 0,5 mm
- ▲ Kužeľ je kalený a brúsený
- ▲ Strana nástroja je mäkká



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



AD/B

Y8

Artikel č.
82 523 ...

EUR

65,84

040



A

Y8

Artikel č.
82 523 ...

EUR

116,50

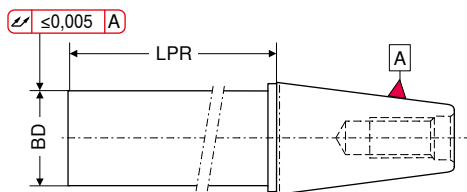
050

Kontrolné trne

- ▲ Bez krúžku automatickej výmeny
- ▲ Pre MAS BT 40 používajte špeciálny doťahovací čap s LF = 32 mm

Rozsah dodávky:

V drevenej krabici



Upínač	BD	LPR
	mm	mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Y8

Artikel č.
82 456 ...

EUR

287,10

040

354,00

050

Príslušenstvo

	
Upínací čap	Ostatný
→ 49, 91–92	→ 17 34

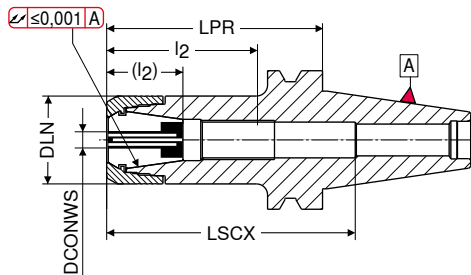
Presné klieštinové upínacie puzdro ER – BT-FC

- ▲ S čelnou styčnou plochou
- ▲ Pre štandardné upínacie matice alebo upínacie matice s tesniacimi krúžkami
- ▲ Maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerance ISO H10
- ▲ Pre upnutie je treba otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



AD

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

Y8

Artikel č.

84 525 ...

EUR

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pre klieštiny		
	mm	mm	mm	mm	mm			
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	150,10	002
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	150,00	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	150,00	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	153,10	102
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	153,10	112
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	153,10	122

i LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

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

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

Náhradné diely

pre artikel č.

84 525 002	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
84 525 012	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
84 525 022	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6	11,42	401
84 525 102	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
84 525 112	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
84 525 122	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6	11,42	401

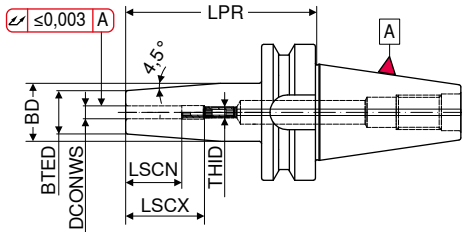
Príslušenstvo

Klieštiny ER	Tesniaci krúžky	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Upínací čap	Ostatný
→ 206, 208–211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 91–92	→ 17 34

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

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000

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

Y8

Y8

Artikel č.
84 325 .

Artikel č.
84 325 ...

EUR

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Artikel č. 84 325 ... EUR	Artikel č. 84 325 ... EUR
Krátky	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	144,70	003
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	144,70	004
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	144,70	005
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	144,70	006
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	144,70	008
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	144,70	010
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	144,70	012
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	144,70	016
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	144,70	020
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6		127,90 103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		127,90 104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		127,90 105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		127,90 106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		127,90 108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		127,90 110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		127,90 112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		127,90 116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		127,90 120
BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		127,90 125	

Náhradné diely DCONWS



Dorazová
skrutka IK

Dorazová
skrutka IK

Artikel č.
83 950 ...
EUR

Artikel č.
83 950 ...
EUR

3-5

M6x14 - SW2

6

8

10

12

16

20 - 25

Príslušenstvo



Predĺženie pre
tepelné upínanie

Upínací čap

Ostatný

→ 17|10

→ 91-92

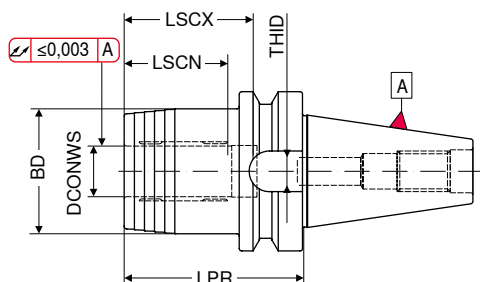
→ 17|34

Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie – BT-FC

- ▲ S čelnou styčnou plochou
- ▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
83 527 ...

EUR

258,00

120

Upínač	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

- i** LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

Náhradné diely

pre artikel č.
83 527 120

	Y7	Y7	Y7
			
	Upínací klúč T	Upínacia skrutka	Dorazová skrutka IK
	Artikel č. 80 397 ...	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
	EUR 4,24	EUR 11,84	EUR 8,11
	050	158	420
	SW5	M10x1x10	M8x1x13,5 - SW3

Príslušenstvo

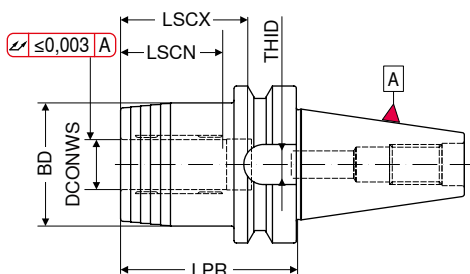
		
Redukcia	Upínací čap	Ostatný
→ 17 32	→ 91-92	→ 17 34

Hydraulické upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie – BT-FC

- ▲ S čelnou styčnou plochou
- ▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
84 518 ...

EUR

232,80

120

310,40

332

Upínač	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1

Náhradné diely DCONWS

20 - 32

M10x1x12

5,48

440

M16x1x13,5 - SW8

9,34

424

Y7



Upínacia skrutka

Artikel č.
83 950 ...

EUR

5,48

440

Y7



Dorazová
skrutka IK

Artikel č.
83 950 ...

EUR

9,34

424

Príslušenstvo



Redukcia

→ 17|32



Upínací čap

→ 91-92



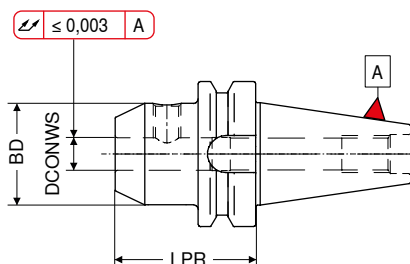
Ostatný

→ 17|34

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

▲ S čelnou styčnou plochou

▲ Pre stopky podľa DIN 6535 / 1835 B s bočnou upínacou plôškou

AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
84 552 ...

EUR

	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
Krátky	BT-FC 30	6	50	25	75,18	006
	BT-FC 30	8	50	28	75,18	008
	BT-FC 30	10	50	35	75,18	010
	BT-FC 30	12	50	42	75,18	012
	BT-FC 30	16	63	48	80,63	016
	BT-FC 30	20	63	52	80,63	020
	BT-FC 40	6	50	25	95,32	106
	BT-FC 40	8	50	28	92,17	108
	BT-FC 40	10	63	35	92,17	110
	BT-FC 40	12	63	42	92,17	112
	BT-FC 40	16	63	48	92,17	116
	BT-FC 40	20	63	52	92,17	120
	BT-FC 40	25	90	65	122,70	125
	BT-FC 40	32	100	72	122,70	132
	BT-FC 50	6	63	25	141,60	306
	BT-FC 50	8	63	28	137,40	308
	BT-FC 50	10	63	35	137,40	310
	BT-FC 50	12	80	42	137,40	312
	BT-FC 50	16	80	48	137,40	316
	BT-FC 50	20	80	52	137,40	320
	BT-FC 50	25	100	65	157,30	325
	BT-FC 50	32	105	72	157,30	332

W7



Upínacia skrutka

Náhradné diely

DCONWS_{H4}

Artikel č.

62 950 ...

EUR

6	M6x10	0,66	006
8	M8x10	0,77	008
10	M10x12	1,02	010
12	M12x16	1,03	012
16	M14x16	1,28	016
20	M16x16	1,55	020
25	M18x2x20	2,84	025
32	M20x2x20	3,15	032

Príslušenstvo



Upínací čap

→ 91–92



Ostatný

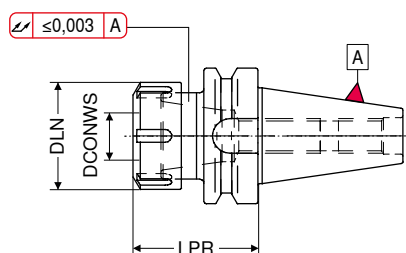
→ 17|34

Klieštinové upínacie puzdro ER – BT-FC

▲ S čelnou styčnou plochou

Rozsah dodávky:

Vráťanie prevlečnej matice



AD
G 2,5 n_{max} 20000
Y8

	Upínač	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pre klieštiny	Artikel č. 84 557 ...	
		mm	mm	mm	Nm		EUR	
Krátky	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	84,83	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	84,83	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	84,83	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	106,90	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	106,90	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	106,90	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	145,70	316
BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	145,70	320	
Dlhý	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	145,70	310

Náhradné diely

Pre klieštiny

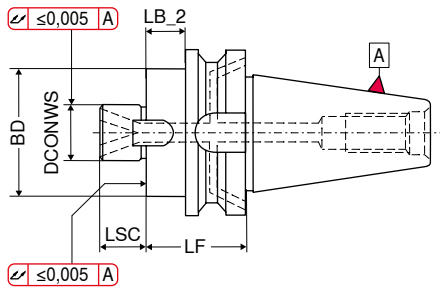
	Artikel č. 62 950 ...	Artikel č. 62 950 ...	Artikel č. 83 357 ...	Artikel č. 81 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25 17,82 044			M12x15 2,00 054
430E (ER25) / BT30-BT50		M32x1,5 19,92 055	17,72 125	M16x15 2,25 055
470E (ER32) / BT30-BT50		M40x1,5 18,56 056	24,12 132	M16x15 2,25 055

Príslušenstvo

Klieštiny ER	Upínací čap	Ostatný
→ 214	→ 91-92	→ 17/34

Nástrčný trň s priečnou drážkou – BT-FC

- ▲ S čelnou styčnou plochou
- ▲ S naskrutkovanými unášacími kameňmi a zväčšenou styčnou plochou pre frézy s priečnou drážkou



AD
G 6,3 n_{max} 15000

Y8

Artikel č.
84 562 ...

EUR 016
82,73 022
82,73 027
82,73 032

	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	BT-FC 30	16	18	40	40	17	82,73	016
	BT-FC 30	22	18	40	50	19	82,73	022
	BT-FC 30	27	18	40	60	21	82,73	027
	BT-FC 30	32	28	50	80	24	82,73	032
	BT-FC 40	16	8	35	40	17	99,50	116
	BT-FC 40	22	8	35	50	19	99,50	122
	BT-FC 40	27	8	35	60	21	99,50	127
	BT-FC 40	32	23	50	80	24	99,50	132
	BT-FC 40	40	23	50	89	27	99,50	140
	BT-FC 50	22	12	50	50	19	115,40	322
	BT-FC 50	27	12	50	60	21	115,40	327
	BT-FC 50	32	12	50	80	24	122,70	332
	BT-FC 50	40	17	55	89	27	122,70	340

Y8



Skrutka unášača

Y8



Unášač

Y8



Uťahovacia
skrutka

Náhradné diely

pre artikel č.

84 562 016	M3x12	3,79	162	8x9x11	9,62	157	M8x25	2,88	113
84 562 022	M4x10	3,79	163	10x11,2x13	11,33	158	M10x25	3,33	124
84 562 027	M4x16	3,79	164	12x12,6x15	12,27	159	M12x30	3,67	125
84 562 032	M5x16	3,79	165	14x14x22,5	13,94	160	M16x35	4,56	126
84 562 116	M3x12	3,79	162	8x9x11	9,62	157	M8x25	2,88	113
84 562 122	M4x10	3,79	163	10x11,2x13	11,33	158	M10x25	3,33	124
84 562 127	M4x16	3,79	164	12x12,6x15	12,27	159	M12x30	3,67	125
84 562 132	M5x16	3,79	165	14x14x22,5	13,94	160	M16x35	4,56	126
84 562 140	M5x16	3,79	166	16x16x23	15,52	161	M20x40	6,48	112
84 562 322	M4x10	3,79	163	12x12,6x15	12,27	159	M10x25	3,33	124
84 562 327	M4x16	3,79	164	12x12,6x15	12,27	159	M12x30	3,67	125
84 562 332	M5x16	3,79	165	14x14x22,5	13,94	160	M16x35	4,56	126
84 562 340	M5x16	3,79	166	16x16x23	15,52	161	M20x40	6,48	112

Príslušenstvo



Upínací čap

Ostatný

→ 91-92

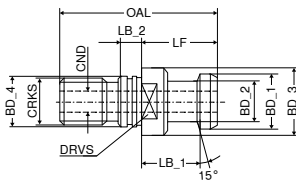
→ 17|34

Upínacie čapy pre nástroje s axiálnym prívodom chladiacej kvapaliny podľa JIS B 6339

▲ JIS.B6339 15° Typ A

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



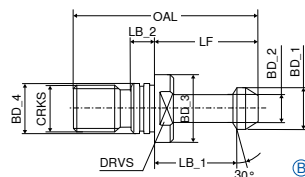
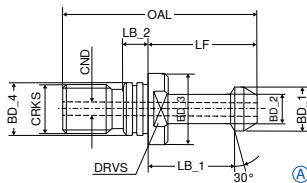
Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Y8 Artikel č. 83 532 ... EUR 6,80 040
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90	

Upínacie čapy pre nástroje s axiálnym prívodom chladiacej kvapaliny podľa JIS B 6339

▲ MAS-BT 30° Typ A a B

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Typ	Y8 Artikel č. 82 533 ... EUR 9,44 030 5,91 040 9,52 050	Y8 Artikel č. 82 531 ... EUR 10,04 030 7,61 040 10,32 050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A		
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B		

Náhradné diely
BD_4

BD_4	BT / SK 40	BT / SK 50	Y8 Artikel č. 83 476 ... EUR 0,46 040 0,46 050
17			
25			

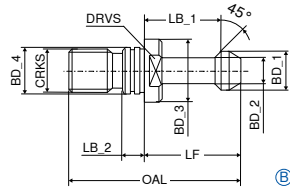
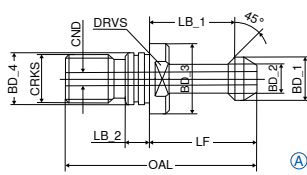


Upínacie čapy pre nástroje s axiálnym prívodom chladiacej kvapaliny podľa JIS B 6339

▲ MAS-BT 45° typ A a B

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



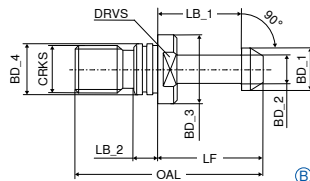
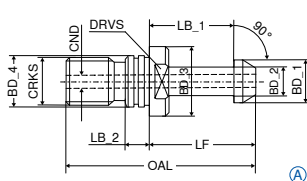
Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Typ	Y8	
														Artikel č. 82 530 ... EUR	Artikel č. 82 534 ... EUR
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A		10,04 030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A		7,61 040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A		10,32 050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,44 030	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5,91 040	
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,52 050	

Upínacie čapy pre nástroje s axiálnym prívodom chladiacej kvapaliny podľa JIS B 6339

▲ MAS-BT 90° typ A a B

Rozsah dodávky:

Vrátane o-kružku



Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Typ	Y8	
														Artikel č. 82 536 ... EUR	Artikel č. 82 537 ... EUR
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A		7,61 040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A		10,32 050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5,91 040	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,52 050	

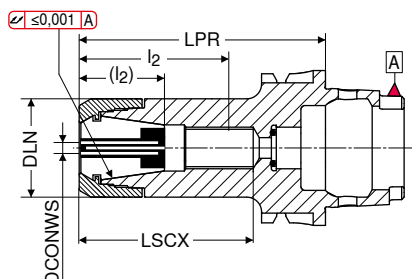
Presné klieštinové upínacie puzdro ER

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

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000
Y8

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pre klieštiny	Artikel č.	EUR
	mm	mm	mm	mm	mm		84 722 ...	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	130,70	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	143,70	404
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	167,90	407
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	143,70	504
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	145,80	505
HSK-A 50	2 - 20	70	50	47		470E (ER32)	176,00	507
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	119,60	609
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	119,60	610
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	147,80	613
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	165,90	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	210,20	612
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	119,60	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	119,60	616
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	157,90	619
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	175,90	617
HSK-A 63	2 - 16	200	40	148	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	210,10	618
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	119,60	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	119,60	621
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	157,90	625
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	175,90	622
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	150,80	626 ¹⁾
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	220,20	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	316,70	111
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	220,20	116
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	316,70	117
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	220,20	121
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	316,70	122
HSK-A 100	3 - 26	100	63	65		472E (ER40)	230,20	126

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

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

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

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

Náhradné diely pre presné klieštinové upínacie puzdro ER

Náhradné diely

Pre klieštiny

	Y8	Y8	Y8	Y8
	Upínacia matica IK	Upínacia matica	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
426E (ER16)	35,19 011	28,15 001	14,08 341	9,93 337
430E (ER25)	38,22 013	31,16 003	15,90 432	11,42 431
470E (ER32)	40,23 015	33,15 005	15,90 402	11,42 401
472E (ER40)	54,30 017	45,25 007		10,35 400

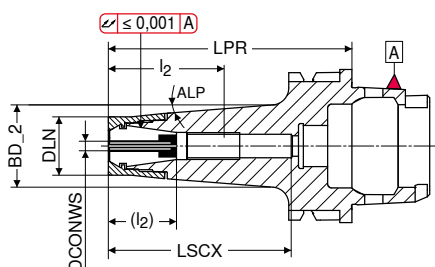
Presné klieštinové upínacie puzdro ER, kónické

- ▲ Pre kónické, špeciálne matice
- ▲ Maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ Pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$

Rozsah dodávky:

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

Centro-P

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

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	Pre klieštiny	Artikel č. 84 721 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR
HSK-A 40	1 - 7	100	16	25,3	65	15 - 34 (8 - 25)	4,5°	4008E (ER11)	177,90 307
HSK-A 40	1 - 10	60	24	28,0	43	26 - 30	2,0°	426E (ER16)	155,90 210
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	155,80 310
HSK-A 50	1 - 7	100	16	24,0	65	15 - 34 (8 - 25)	4,5°	4008E (ER11)	177,90 507
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	143,70 710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	149,80 810
HSK-A 50	1 - 10	130	24	39,4	102	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	196,10 910
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	127,60 610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	173,90 611
HSK-A 63	2 - 20	75	50		51		4,0°	470E (ER32)	129,70 632

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

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

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

Náhradné diely

Pre klieštiny

	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
	Upínacia matica kónická IK	Upínacia matica kónická	Upínacia matica IK	Upínacia matica	Upínacia matica Mini	Dorazová skrutka 2	Dorazová skrutka 1
	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
4008E (ER11)					33,15 041	13,53 340	9,93 336
426E (ER16)	41,23 033	33,15 031				14,08 341	9,93 337
470E (ER32)			40,23 015	33,15 005		15,90 402	11,42 401

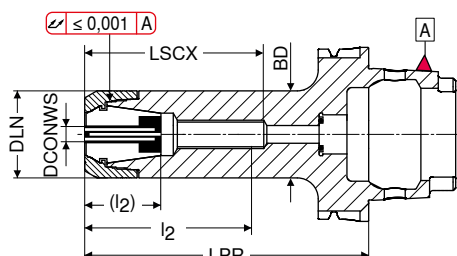
Presné klieštinové upínacie puzdro ER, štíhle prevedenie

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

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000
Y8

Upínač	DCONWS	LPR	BD	DLN	LSCX	l_2 (l_2) mm	Pre klieštiny	Artikel č. 84 719 ... EUR	
HSK-A 32	1 - 7	40	16	16	24		4008E (ER11)	202,10	107
HSK-A 32	1 - 10	50	22	22	32		426E (ER16)	186,00	110
HSK-A 40	1 - 7	60	16	16	40	16 - 24	4008E (ER11)	167,90	207
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	188,00	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	127,70	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	127,70	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	165,90	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	184,00	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	127,70	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	127,70	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	165,90	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	184,00	910

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233

- 1 LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky
 l_2 = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 1, rozmer v zátvorkách () = hĺbka zasunutia s dorazovou skrutkou 2
 Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

Náhradné diely

Pre klieštiny

	Artikel č. 84 950 ... EUR		Artikel č. 84 950 ... EUR		Artikel č. 83 950 ... EUR		Artikel č. 83 950 ... EUR
4008E (ER11)			33,15	041	M8x1 - SW4	13,53	340
426E (ER16)	41,22	035	33,15	034	M11x1 - SW6	14,08	341
					M8x1 - SW4	9,93	336
					M11x1 - SW6	9,93	337

Príslušenstvo

Klieštiny ER	Tesniaci krúžky	Vytahovací prvok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 35	→ 17 36	→ 17 36	→ 138	→ 17 34

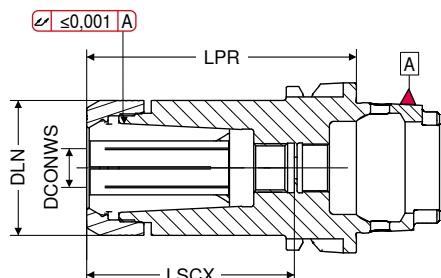
Presné klieštinové upínacie puzdro OZ

- ▲ Maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerance ISO H10
- ▲ Pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
84 724 ...

EUR

172,00

626

261,50

126

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	Pre klieštiny
	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233

- i** LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky
Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

Náhradné diely

Pre klieštiny

462E

Y8



Upínacia matica
IK

Artikel č.
84 950 ...

EUR

42,22

020

Príslušenstvo

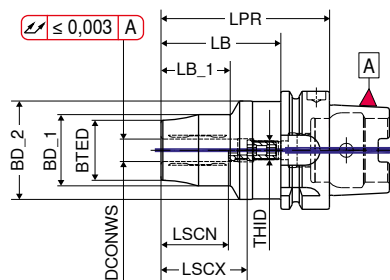
Klieštiny OZ	Tesniaci krúžok	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 217	→ 217	→ 17 36	→ 17 36	→ 138	→ 17 34

Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
83 706 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1	448,80 616
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1	415,20 620
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1	448,80 625
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1	448,80 632

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

		Y7		Y7		Y7		Y7	
		Upínací kľúč T		Pritlačný kolík		Upínacia skrutka		Dorazová skrutka IK	
Náhradné diely		Artikel č. 80 397 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...	
pre artikel č.		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 706 616	SW5	4,24	050	05 x 16	3,03 433	TR10x1,5x14	13,74 430	M12x1x18	7,16 446
83 706 620	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x18,5	7,88 448
83 706 625	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x22	12,48 449
83 706 632	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x25	15,52 450

Príslušenstvo

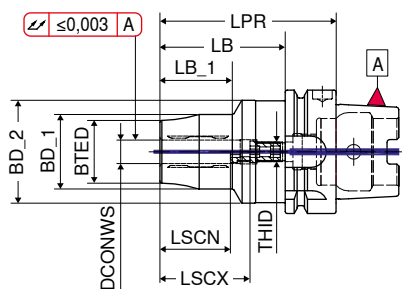
Redukcia	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 17 32	→ 138	→ 17 34

Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
83 722 ...

EUR

262,20 120

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

Náhradné diely

pre artikel č.
83 722 120

	Y7	Y7	Y7
	Upinací klúč T	Upinacia skrutka	Dorazová skrutka IK
	Artikel č. 80 397 ...	Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
	EUR	EUR	EUR
	4,24 050	11,84 158	8,11 420
SW5		M10x1x10	M8x1x13,5 - SW3

Príslušenstvo

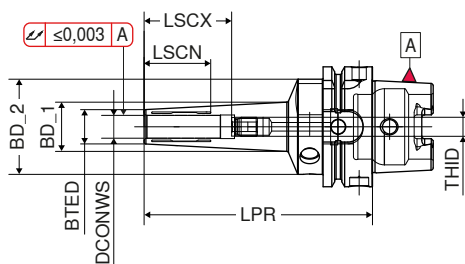
Redukcia	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 17 32	→ 138	→ 17 34

Vysokotlakový upínač, štíhle prevedenie 3°

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky

AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
83 727 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Dlhý	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	454,00 603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	454,00 604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	454,00 605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	391,10 606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	391,10 608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	391,10 610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	391,10 612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	680,50 616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	680,50 620
	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	643,90 706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	643,90 708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	643,90 710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	643,90 712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	712,00 806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	712,00 808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	712,00 810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	712,00 812

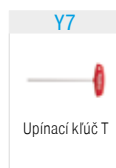
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

Náhradné diely

pre artikel č.

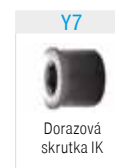
		Artikel č. 80 397 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 83 950 ...
		EUR		EUR		EUR
83 727 603	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M3x20 - SW1,5	8,43 172
83 727 604	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M3x20 - SW1,5	8,43 172
83 727 605	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M3x20 - SW1,5	8,43 172
83 727 606	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
83 727 608	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M6x12,5 - SW3	8,11 419
83 727 610	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
83 727 612	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M10x1x13,5 - SW5	8,11 421
83 727 616	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M12x1x13,5 - SW5	8,11 422
83 727 620	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M16x1x13,5 - SW8	9,34 424
83 727 706	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
83 727 708	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M6x12,5 - SW3	8,11 419
83 727 710	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
83 727 712	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M10x1x13,5 - SW5	8,11 421
83 727 806	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M6x12,5 - SW3	8,11 419
83 727 808	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M6x12,5 - SW3	8,11 419
83 727 810	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
83 727 812	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M10x1x13,5 - SW5	8,11 421



Upínací kľúč T



Upínacia skrutka



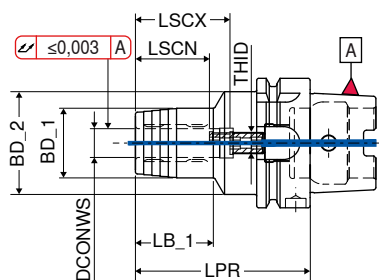
Dorazová skrutka IK

Hydraulické upínacie puzdro, krátke a štíhle prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky

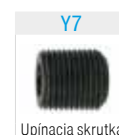


AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

	Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátke	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5	
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6	
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1	
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1	
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1	
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1	
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1	
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1	
										Artikel č. 83 726 ... EUR 400,60 606 400,60 608 400,60 610 368,10 612 400,60 616 368,10 620 400,60 625 400,60 632

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia



Upínacia skrutka



Dorazová skrutka IK

Náhradné diely DCONWS

		Artikel č. 83 950 ... EUR		Artikel č. 83 950 ... EUR
6	M8x1x10	5,48 439	M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
8	M8x1x10	5,48 439	M6x12,5 - SW3	8,11 419
10	M10x1x12	5,48 440	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
12	M10x1x12	5,48 440	M10x1x13,5 - SW5	8,11 421
16	M10x1x12	5,48 440	M12x1x13,5 - SW5	8,11 422
20 - 32	M10x1x12	5,48 440	M16x1x13,5 - SW5	9,34 423

Príslušenstvo



Redukcia

→ 17|32

Sada pre privod
chladiaceho média

→ 138

Ostatný

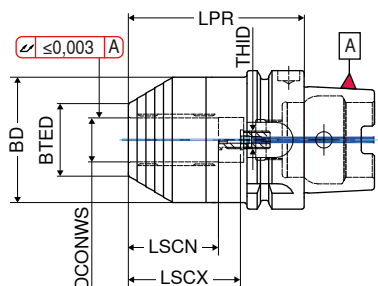
→ 17|34

Hydraulické upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
83 729 ...

EUR
229,70 620

Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	20	80	33	51,5	51	41	M8x1

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

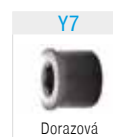
Náhradné diely DCONWS

20



Upínacia skrutka

Artikel č.
83 950 ...
EUR
5,48 440



Dorazová skrutka IK

Artikel č.
83 950 ...
EUR
9,34 423

Príslušenstvo

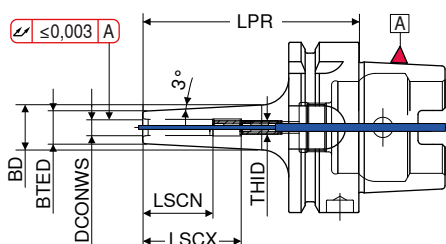


Redukcia → 17 32	Sada pre privod chladiaceho média → 138	Ostatný → 17 34
---------------------	---	--------------------

Upínač pre tepelné upínanie, štíhly 3°

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel č.
84 324 ...

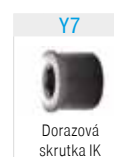
EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátky	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	162,60	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	158,40	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	158,40	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	143,70	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	143,70	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	143,70	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	143,70	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	143,70	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	143,70	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	143,70	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	143,70	120
Dlhý	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		189,80	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		185,60	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		185,60	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	168,90	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	168,90	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	168,90	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	168,90	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	170,90	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	170,90	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	170,90	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	170,90	220
Extra dlhý	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		210,70	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		206,50	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		206,50	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	190,90	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	190,90	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	190,90	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	190,90	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	190,90	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	190,90	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	190,90	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	190,90	320

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

Náhradné diely
DCONWS

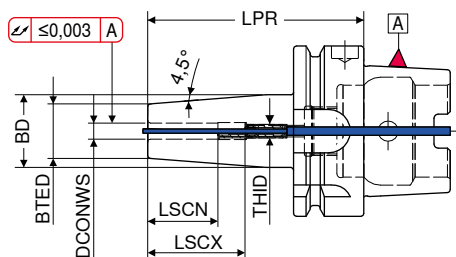
		Artikel č. 83 950 ...	EUR			Artikel č. 83 950 ...	EUR
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417			M5x12,5 - SW2,5	8,11
6						M6x12,5 - SW3	8,11
8						M8x1x13,5 - SW3	8,11
10						M10x1x13,5 - SW5	8,11
12 - 14						M12x1x13,5 - SW5	8,11
16 - 18						M16x1x13,5 - SW8	9,34
20							424

Dorazová
skrutka IKDorazová
skrutka IK

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel č.
84 304 ...

EUR

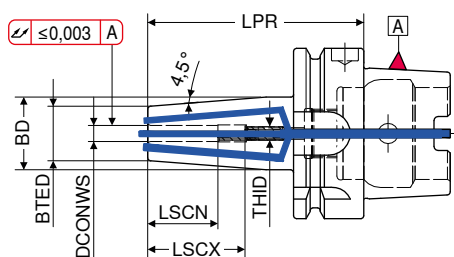
	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátky	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	111,10	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	111,10	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	111,10	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	111,10	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	111,10	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	111,10	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	111,10	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	111,10	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	111,10	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	111,10	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	111,10	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	111,10	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	111,10	132
Dlhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		184,50	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		180,40	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		180,40	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	163,60	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	163,60	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	163,60	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	163,60	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	164,60	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	164,60	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	164,60	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	164,60	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	164,60	225
Extra dlhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		205,50	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		200,20	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		200,20	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	185,60	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	185,60	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	185,60	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	185,60	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	185,60	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	185,60	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	185,60	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	185,60	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	185,60	325
Extra dlhý	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	221,20	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	221,20	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	221,20	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	221,20	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	221,20	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	221,20	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	221,20	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	221,20	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	221,20	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	221,20	432

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000

NEW Y8

Artikel č.

84 316 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátky	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	187,70	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	182,40	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	182,40	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	165,70	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	165,70	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	165,70	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	165,70	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	165,70	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	165,70	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	165,70	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	165,70	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	165,70	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	165,70	132

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

Náhradné diely DCONWS		Y7		Y7		Y7	
		Dorazová skrutka IK		Dorazová skrutka IK		Tesniaca skrutka	
		Artikel č.	83 950 ...	Artikel č.	83 950 ...	Artikel č.	83 950 ...
		EUR		EUR		EUR	
3 - 4	M6x14 - SW2	8,11	417			M2x6	0,48 512
5				M5x12,5 - SW2,5	8,11 418	M2x6	0,48 512
6				M6x12,5 - SW3	8,11 419	M2x6	0,48 512
8				M8x1x13,5 - SW3	8,11 420	M2x6	0,48 512
10 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11 421	M2x6	0,48 512
16 - 18	M12x1 - SW5	8,14	510			M2x6	0,48 512
20 - 32	M16x1 - SW5	4,81	511			M2x6	0,48 512

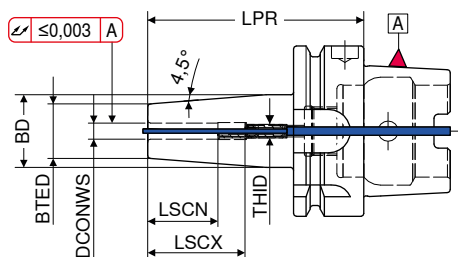
Príslušenstvo

Predĺženie pre tepelné upínanie → 17 10	Sada pre privod chladiaceho média → 138	Ostatný → 17 34

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.

84 305 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátky	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	202,40	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	202,40	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	202,40	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	202,40	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	202,40	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	202,40	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	202,40	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	202,40	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	202,40	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	202,40	132
Dlhý	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	233,80	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	233,80	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	233,80	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	233,80	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	233,80	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	233,80	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	233,80	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	233,80	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	233,80	225
Extra dlhý	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	270,50	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	270,50	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	270,50	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	270,50	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	270,50	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	270,50	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	270,50	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	270,50	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	270,50	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	270,50	332

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

Y7

Dorazová
skrutka IKNáhradné diely
DCONWS

6	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Príslušenstvo

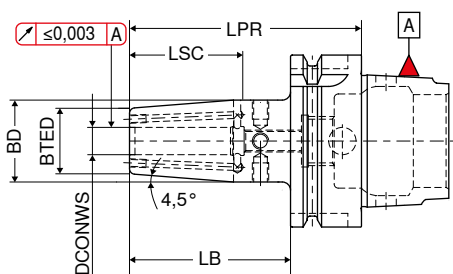
Predĺženie pre tepelné upínanie	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 17 10	→ 138	→ 17 34

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

- ▲ Prevedenie pre vysokú upínaciu silu
- ▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
84 717 ...

EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátky	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	176,20	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	176,20	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	176,20	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	176,20	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	176,20	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	176,20	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	176,20	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	176,20	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	185,60	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	245,40	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	248,50	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	248,50	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	248,50	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	248,50	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	248,50	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	248,50	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	248,50	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	248,50	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	258,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	265,30	132

→ Dbajte na minimálnu hĺbkou upnutia, Strana 233

Náhradné diely DCONWS

		Artikel č. 62 950 ...	EUR		Artikel č. 62 950 ...	EUR
6	M5x0,8x14	6,81	402	M3x6	1,32	411
8	M6x1x16	6,81	403	M3x6	1,32	411
10	M8x1x20	7,65	404	M3x6	1,32	411
12 - 18	M10x1x20	8,54	405	M3x6	1,32	411
20	M12x1x20	8,84	406	M3x6	1,32	411
25 - 32	M12x1x20	8,84	406	M4x8	1,32	412

i Tesniacu skrutku použite pre zaslepenie dvoch dodatočných chladiacich kanálikov.

Príslušenstvo

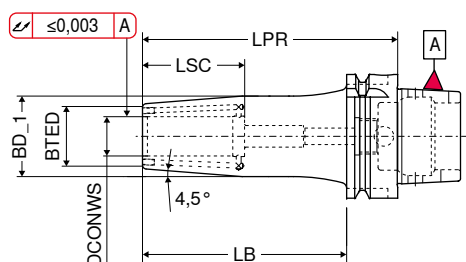
Predĺženie pre tepelné upínanie → 17110	Sada pre privod chladiaceho média → 138	Ostatný → 17134

Upínač pre tepelné upínanie 4,5°

- ▲ Prevedenie pre vysokú upínaciu silu
- ▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky

AD
G 2,5 n_{max} 25000Y8
Artikel č.
84 720 ...

EUR

AD
G 2,5 n_{max} 25000Y8
Artikel č.
84 723 ...

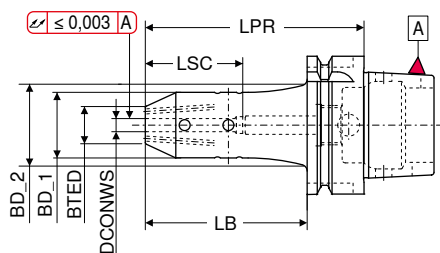
EUR

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Stredne dlhý	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	245,40	606
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	245,40	608
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	245,40	610
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	245,40	612
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	245,40	614
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	245,40	616
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	245,40	618
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	245,40	620
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	337,60	106
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	337,60	108
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	337,60	110
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	337,60	112
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	337,60	114
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	337,60	116
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	337,60	118
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	337,60	120
Extra dlhý	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5		269,50 606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5		269,50 608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5		269,50 610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5		269,50 612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5		269,50 614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5		269,50 616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5		269,50 618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5		269,50 620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5		269,50 625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5		370,10 106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5		370,10 108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5		370,10 110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5		370,10 112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5		370,10 114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5		370,10 116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5		370,10 118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5		370,10 120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5		370,10 125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5		370,10 132

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

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



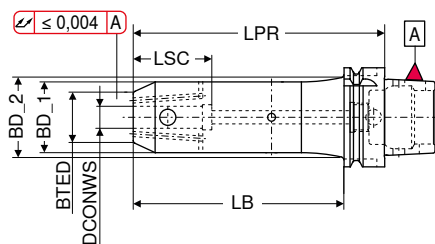
	Upínač	DCONWS _{H5}	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	 AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8		 AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8		 AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8		 AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8	
									Artikel č. 84 700 ... EUR		Artikel č. 84 701 ... EUR		Artikel č. 84 704 ... EUR		Artikel č. 84 705 ... EUR	
Krátky	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		186,70	606	159,40	606 ¹⁾				
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		186,70	608	149,90	608 ¹⁾				
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		186,70	610	149,90	610 ¹⁾				
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		186,70	612	149,90	612 ¹⁾				
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		186,70	614	149,90	614 ¹⁾				
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		186,70	616	149,90	616 ¹⁾				
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		186,70	618	149,90	618 ¹⁾				
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		186,70	620	149,90	620 ¹⁾				
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		195,00	625	165,70	625 ¹⁾				
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		223,40	632	176,20	632 ¹⁾				
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		227,50	106						
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		219,20	108						
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		219,20	110						
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		219,20	112						
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		219,20	114						
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		219,20	116						
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		219,20	118						
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		219,20	120						
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		227,50	125						
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		238,00	132						
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		276,80	140						
Dlhý	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2			164,60	606	123,70	606 ¹⁾		
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2			159,40	608	118,50	608 ¹⁾		
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2			159,40	610	118,50	610 ¹⁾		
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44				159,40	612	118,50	612 ¹⁾		
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44				159,40	614	118,50	614 ¹⁾		
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47				159,40	616	118,50	616 ¹⁾		
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47				159,40	618	118,50	618 ¹⁾		
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49				159,40	620	118,50	620 ¹⁾		

1) Bez závitů na vyvažovací skrutky

 Náhradné diely a príslušenstvo nájdete na → **Strane 110**

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

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



AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8



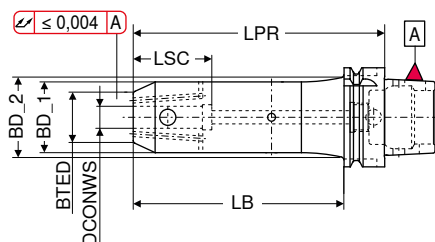
AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

	Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8		AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8	
									Artikel č.		Artikel č.	
									84 706 ...		84 708 ...	
Stredne dlhý		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	184,50	606	128,90	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	175,10	608	125,90	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	175,10	610	125,90	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	175,10	612	125,90	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	175,10	614	125,90	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	175,10	616	125,90	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	175,10	618	125,90	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		175,10	620	135,30	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		184,50	625		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		194,00	632		

i Náhradné diely a príslušenstvo nájdete na → **Strane 110**

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

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

AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel č.
84 707 ...

EUR

	Upínač	DCONWS _{H5}	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Extra Dlhý	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	196,10	606
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	188,70	608
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	188,70	610
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	188,70	612
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	188,70	614
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	188,70	616
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	188,70	618
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		188,70	620
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		188,70	625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	234,90	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	224,40	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	222,30	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	222,30	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	222,30	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	222,30	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	222,30	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	222,30	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	222,30	125
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	222,30	132

W7



Upinacia skrutka

W7



Tesniaca skrutka

Náhradné diely
DCONWS_{H5}

		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 62 950 ...
		EUR		EUR
6	M6x10	5,59 422	M3x6	1,32 411
8	M8x10	5,59 423	M3x6	1,32 411
10	M10x12	6,93 424	M3x6	1,32 411
12 - 14	M12x16	6,93 425	M3x6	1,32 411
16 - 18	M14x16	9,29 426	M3x6	1,32 411
20	M16x16	10,91 427	M3x6	1,32 411
25	M18x2x20	12,48 428	M4x8	1,32 412
32 - 40	M20x2x20	15,41 429	M4x8	1,32 412

i Tesniacu skrutku použijte pre zaslepenie dvoch dodatočných chladiacich kanálikov.

Príslušenstvo

Sada pre prívod
chladiaceho média

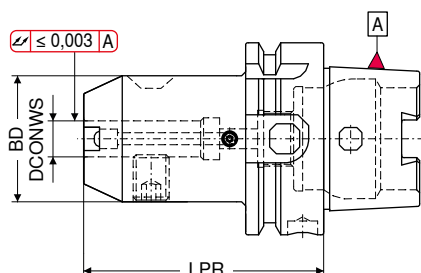
Ostatný

→ 138

→ 17134

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

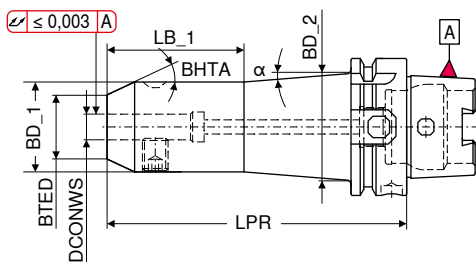
▲ Pre stopky podľa DIN 6535 HB / 1835 B s upínacou ploškou



	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD G 2,5 n _{max} 18000		AD G 2,5 n _{max} 18000		AD G 6,3 n _{max} 15000		ADe G 2,5 n _{max} 18000		ADe G 6,3 n _{max} 15000	
					Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.
		mm	mm	mm	EUR	81 736 ...	EUR	81 731 ...	EUR	81 731 ...	EUR	81 730 ...	EUR	81 730 ...
Krátky	HSK-A 32	6	60	25			110,90	306						
	HSK-A 32	8	60	28			105,20	308						
	HSK-A 32	10	65	35			105,20	310						
	HSK-A 32	12	75	42			105,20	312						
	HSK-A 32	16	75	48			105,20	316						
	HSK-A 40	6	60	25			105,20	406						
	HSK-A 40	8	60	28			100,20	408						
	HSK-A 40	10	65	34			100,20	410						
	HSK-A 40	12	70	42			100,20	412						
	HSK-A 40	16	80	48			100,20	416						
	HSK-A 40	20	80	52			100,20	420						
	HSK-A 50	6	65	25			112,50	506						
	HSK-A 50	8	65	28			105,20	508						
	HSK-A 50	10	65	35			105,20	510						
	HSK-A 50	12	80	42			105,20	512						
	HSK-A 50	16	80	48			105,20	516						
	HSK-A 50	20	80	52			105,20	520						
	HSK-A 50	25	105	65			114,20	525						
	HSK-A 50	32	120	72			112,50	532						
	HSK-A 63	6	65	25			106,80	606			138,60	606		
	HSK-A 63	8	65	28			106,80	608			132,10	608		
	HSK-A 63	10	65	35			106,80	610			132,10	610		
	HSK-A 63	12	80	42			106,80	612			132,10	612		
	HSK-A 63	14	80	44			106,80	614			132,10	614		
	HSK-A 63	16	80	48			106,80	616			132,10	616		
	HSK-A 63	18	80	50			106,80	618			132,10	618		
	HSK-A 63	20	80	52			106,80	620			132,10	620		
	HSK-A 63	25	110	65			117,40	625			138,60	625		
	HSK-A 63	32	110	72			124,70	632			158,20	632		
	HSK-A 63	40	125	80							172,80	640		
	HSK-A 100	6	80	25			138,60	106					162,20	106
	HSK-A 100	8	80	28			135,40	108					155,70	108
	HSK-A 100	10	80	35			135,40	110					155,70	110
	HSK-A 100	12	80	42			135,40	112					155,70	112
	HSK-A 100	14	80	44			135,40	114					155,70	114
	HSK-A 100	16	100	48			135,40	116					155,70	116
	HSK-A 100	18	100	50			135,40	118					155,70	118
	HSK-A 100	20	100	52			135,40	120					155,70	120
	HSK-A 100	25	100	65			145,90	125					162,20	125
	HSK-A 100	32	100	72			149,20	132					168,70	132
	HSK-A 100	40	105	80			153,30	140					197,30	140
Dlhý	HSK-A 63	6	100	25	123,10	606								
	HSK-A 63	8	100	28	122,30	608								
	HSK-A 63	10	100	35	122,30	610								
	HSK-A 63	12	100	42	122,30	612								
	HSK-A 63	16	100	48	122,30	616								
	HSK-A 63	40	125	80	137,00	640								

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

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



AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

AD
G 6,3 n_{max} 10000
Y8

Artikel č.
81 732 ...

Artikel č.
81 732 ...

EUR

EUR

606

608

610

612 ¹⁾

616 ¹⁾

620 ¹⁾

167,90

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

163,80

	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB_1	BHTA	α°	Artikel č. 81 732 ... EUR	Artikel č. 81 732 ... EUR	
Extra dlhý	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	25°	3,5	138,60	606	
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	25°	3,5	134,50	608	
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	25°	3,5	134,50	610	
	HSK-A 63	12	160	42		30		25°		134,50	612 ¹⁾	
	HSK-A 63	16	160	48		36		25°		134,50	616 ¹⁾	
	HSK-A 63	20	160	52		40		25°		134,50	620 ¹⁾	
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	25°	7,5		167,90	106
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	25°	7,5		163,80	108
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	25°	7,5		163,80	110
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	25°	7,5		163,80	112
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	25°	7,5		163,80	116
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	25°	7,5		163,80	120
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	45°	7,5		163,80	125

1) Valcové prevedenie

W7



Upínacia skrutka

Náhradné diely
DCONWS_{H4}

		Artikel č. 62 950 ...
		EUR
6	M6x10	0,66 006
8	M8x10	0,77 008
10	M10x12	1,02 010
12	M12x16	1,03 012
14	M12x16	1,03 012
16	M14x16	1,28 016
18	M14x16	1,28 016
20	M16x16	1,55 020
25	M18x2x20	2,84 025
32	M20x2x20	3,15 032
40	M20x2x20	3,15 032

Príslušenstvo

Sada pre privod
chladiaceho média

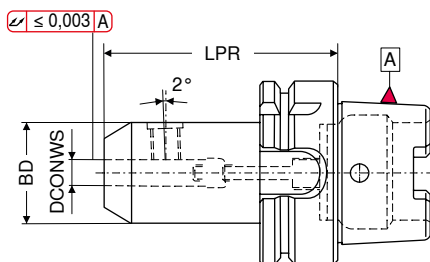
→ 138

Ostatný

→ 17|34

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

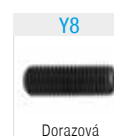
▲ Pre stopky podľa DIN 6535 HE / 1835 E s upínacou ploškou Whistle Notch

AD
G 2,5 n_{max} 18000
Y8AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

	Upínač	DCONWS _{H4}	LPR	BD	Artikel č. 81 733 ...		Artikel č. 81 733 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR	
Krátky	HSK-A 63	6	80	25	124,70	606		
	HSK-A 63	8	80	28	119,50	608		
	HSK-A 63	10	80	35	119,50	610		
	HSK-A 63	12	90	42	119,50	612		
	HSK-A 63	14	90	44	119,50	614		
	HSK-A 63	16	100	48	119,50	616		
	HSK-A 63	18	100	50	119,50	618		
	HSK-A 63	20	100	52	119,50	620		
	HSK-A 63	25	110	65	128,20	625		
	HSK-A 63	32	110	72	138,60	632		
	HSK-A 100	6	90	25			153,30	106
	HSK-A 100	8	90	28			147,20	108
	HSK-A 100	10	90	35			147,20	110
	HSK-A 100	12	100	42			147,20	112
	HSK-A 100	14	100	44			147,20	114
	HSK-A 100	16	100	48			147,20	116
	HSK-A 100	18	100	50			147,20	118
	HSK-A 100	20	110	52			147,20	120
	HSK-A 100	25	120	65			158,50	125
	HSK-A 100	32	120	72			162,90	132
	HSK-A 100	40	120	80			168,10	140



Upinacia skrutka

Dorazová
skrutka IKNáhradné diely
DCONWS_{H4}

		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 81 950 ...	
		EUR		EUR	
6	M6x10	0,66	006	M5x15	1,32 050
8	M8x10	0,77	008	M6x15	1,50 051
10	M10x12	1,02	010	M8x15	1,63 052
12 - 14	M12x16	1,03	012	M10x15	1,63 053
16 - 18	M14x16	1,28	016	M12x15	2,00 054
20	M16x16	1,55	020	M16x15	2,25 055
25	M18x2x20	2,84	025	M20x15	2,50 056
32	M20x2x20	3,15	032	M20x15	2,50 056
40	M20x2x20	3,15	032	M22x1,5x15	3,44 057

Príslušenstvo

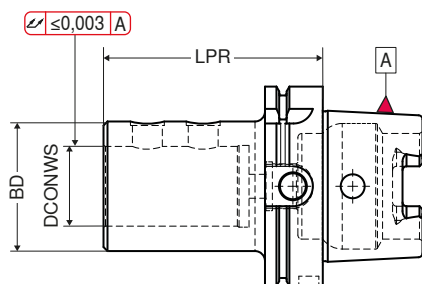
Sada pre privod
chladiaceho média

Ostatný

→ 138

→ 17134

Upínač pre vrtáky s vymeniteľnými doštičkami



AD

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

2E/45

Artikel č.

10 842 ...

EUR

Upínač	DCONWS	LPR	BD		
	mm	mm	mm		
HSK-A 63	20	80	40	174,80	320
HSK-A 63	25	90	45	174,80	325
HSK-A 63	32	90	52	174,80	332
HSK-A 63	40	110	65	174,80	340
HSK-A 100	20	90	40	196,00	420
HSK-A 100	25	100	45	196,00	425
HSK-A 100	32	100	52	196,00	432
HSK-A 100	40	110	65	196,00	440
HSK-A 100	50	120	75	196,00	450

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

2A/28



Upínacia skrutka

Náhradné diely
DCONWS

		Artikel č.	
		10 950 ...	
		EUR	
20	M10x1x10	3,84	001
25 - 32	M12x1x10	3,84	002
40 - 50	M16x1x12	3,84	003

Príslušenstvo

Sada pre prívod
chladiaceho média

→ 138

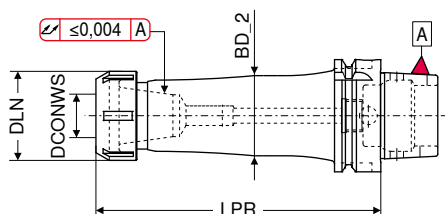
Ostatný

→ 17134

Klieštinové upínacie puzdro ER

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane prevlečnej matice a dorazovej skrutky



	Upínač	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	TQX	Pre klieštiny	AD		AD		AD	
								G 2,5 n _{max}	Y8	G 2,5 n _{max}	Y8	G 2,5 n _{max}	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		Artikel č.	EUR	Artikel č.	EUR	Artikel č.	EUR
Dlhý	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	84 726 ...	157,30	84 732 ...		84 738 ...	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)		610				
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)		616				
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)		620				
	HSK-A 63								626				
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)		201,40				
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)		110				
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)		116				
Extra dlhý	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)		120				
	HSK-A 100								126				
	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					223,40	610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)					225,50	616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)					243,30	620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)					251,70	626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					336,60	110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)					336,60	116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)					352,30	120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)					380,60	126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			242,20	110		
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			265,30	116		
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			282,10	120		
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)			306,20	126		

	Y8		W7		Y8		Y8		W7		Y8		W7	
														
	Prevlčná matica IK		Prevlčná matica		Upínací kľúč Y		Upínací kľúč ER Mini		Prevlčná matica Mini		Prevlčná matica Mini Standard		Dorazová skrutka IK	
Náhradné diely	Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 357 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 62 950 ...	
Pre klieštiny	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16 mini)							16,15	101	23,90	066	36,45	058	6,81	403
430E (ER25)	34,72	055	19,92	055	17,72	125							8,84	406
470E (ER32)	36,95	056	18,56	056	24,12	132							8,84	406
472E (ER40)	43,57	057	18,04	057	26,53	140							8,84	406

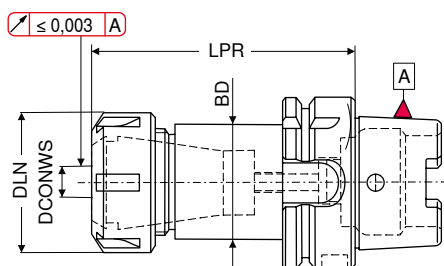
Príslušenstvo

Klieštiny ER	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 206, 211–215	→ 138	→ 17 34

Klieštinové upínacie puzdro ER

Rozsah dodávky:

Držiak s prevlečnou maticou a nastaviteľnou skrutkou

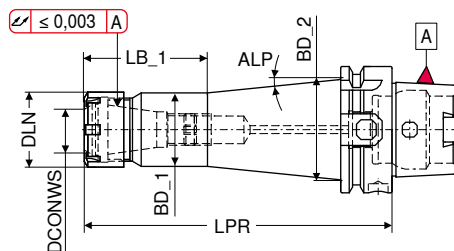


																						
								AD			AD			AD			AD			AD		
								G 6,3 n _{max} 15000			G 2,5 n _{max} 18000			G 2,5 n _{max} 18000			G 6,3 n _{max} 15000			G 6,3 n _{max} 10000		
								Y8			Y8			Y8			Y8			Y8		
								Artikel č.			Artikel č.			Artikel č.			Artikel č.			Artikel č.		
								81 735 ...			81 735 ...			81 737 ...			81 737 ...			81 737 ...		
								EUR			EUR			EUR			EUR			EUR		
Krátky	Upínač	DCONWS	LPR	DLN	BD	TQX	Pre klieštiny															
		mm	mm	mm	mm	Nm																
	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)			121,30	316											
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)			121,30	325											
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			113,50	416											
Dlhý	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)			111,80	425											
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			117,80	516											
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)			113,50	525											
	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)			117,80	432											
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)			117,80	532											
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)			117,80	616											
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)			117,80	625											
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)			121,30	632											
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	140,30	125													
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	151,60	132													
	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)					145,50	425									
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)			126,50	640											
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	161,10	140													
	Extra dlhý	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)							162,90	632						
		HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)							168,10	640						
HSK-A 100		1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)											181,10	125			
HSK-A 100		2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)											191,40	132			
HSK-A 100		3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)											200,10	140			

Klieštinové upínacie puzdro ER

Rozsah dodávky:

Držiak s prevlečnou maticou a nastaviteľnou skrutkou



AD
G 2,5 n_{max} 18000



AD
G 6,3 n_{max} 15000

	Upínač	DCONWS	LPR	DLN	BD_1	BD_2	LB_1	ALP	TQX	Pre klieštiny	Artikel č. 81 737 ... EUR	Artikel č. 81 737 ... EUR
Stredne dlhý	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	145,50	416
Extra dlhý	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)		168,10
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)		162,90

Náhradné diely

Pre klieštiny

	Artikel č. 83 950 ... EUR	Artikel č. 62 950 ... EUR	Artikel č. 83 357 ... EUR	Artikel č. 83 950 ... EUR	Artikel č. 62 950 ... EUR	Artikel č. 83 950 ... EUR	Artikel č. 81 950 ... EUR
426E (ER16 mini)				16,15	101	23,90	1,63
430E (ER25 mini)				20,45	103	29,46	2,25
430E (ER25)	34,72	055	19,92				055
470E (ER32)	36,95	056	18,56				055
472E (ER40)	43,57	057	18,04				057

Príslušenstvo

Klieštiny ER	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 206, 211-215	→ 138	→ 17 34

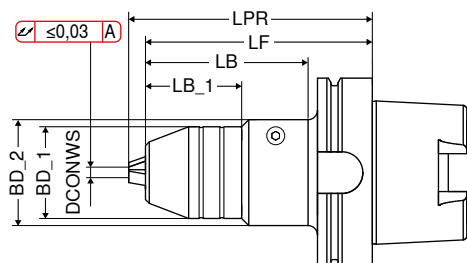
Krátke vrtačkové skl'učovadlo

- ▲ Nezávislé od smeru otáčania
- ▲ Dotahovací moment = 12 Nm

Rozsah dodávky:

Skľučovadlo vrátane upínacieho kľúča SW4

NC
2010



AD
G 6,3 n_{max} 10000
Y8

Artikel č.
84 716 ...

EUR

Upínač	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		116,9	126,0	286,30	613
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		116,9	127,5	291,50	616
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	120,0	129,0	350,30	113
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	120,0	130,5	365,90	116

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

Príslušenstvo



Ostatný

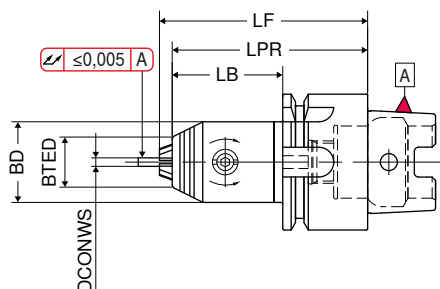
→ 17|34

Presné upínacie puzdro Micro

- ▲ Nezávislé od smeru otáčania
- ▲ Pre otáčky do 60.000 ot/min.

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacieho kľúča SW 2 x 60 mm



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y7

Artikel č.
84 710 ...

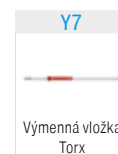
EUR

Upínač	DCONWS	LB	LPR	LF	BD	BTED	TQX	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	514,80 334
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	554,70 434
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2	574,60 534

Náhradné diely

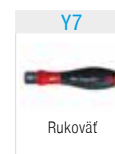
pre artikel č.

84 710 334	5,60	152	1,8 Nm	97,04	018
84 710 434	5,60	152	1,8 Nm	97,04	018
84 710 534	5,60	152	1,8 Nm	97,04	018



Artikel č.
80 950 ...

EUR

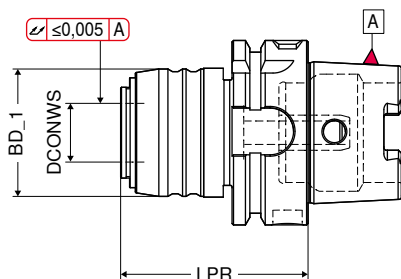


Artikel č.
80 021 ...

EUR

Držiak závitníkových vložiek pre synchronné obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

- ▲ Pre kľištiny DIN 6499
- ▲ S kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{\max} = 50 \text{ bar}$



AD

Y8

Artikel č.
83 724 ...

EUR

202,40

253,80

323,00

378,60

612

620

112

120

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	DCONWS	LPR	BD_1	LZD±
			mm	mm	mm	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

Príslušenstvo

Sada pre prívod
chladivaceho média

Ostatný

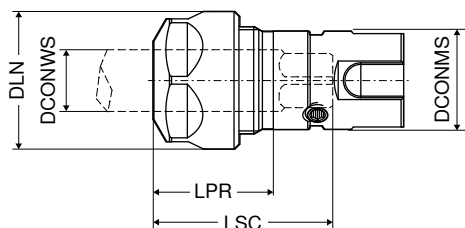
→ 138

→ 17134

Upínacie puzdro závitníka pre synchronné obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

Rozsah dodávky:

Vrátane prevlečnej matice bez upínacieho kľúča



AD

Y8

Artikel č.
83 608 ...

EUR

110,10

127,90

012

020

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

Náhradné diely pre upínacie puzdro závitníka pre synchronné obrábanie

		W7		Y8		W7		Y8	
									
Náhradné diely		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 357 ...	
pre artikel č.		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5	30,62	054		16,04	116
83 608 020				M32x1,5	34,72	055	M32x1,5	17,92	125

Príslušenstvo

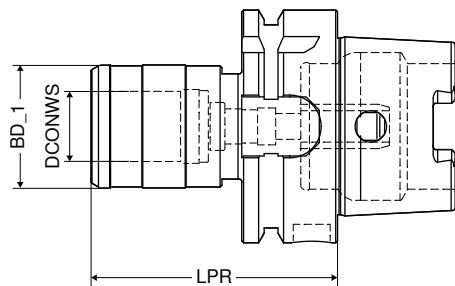


Klieštiny ER

→ 212, 214–215

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

▲ S kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku (LZD)



A

Y8

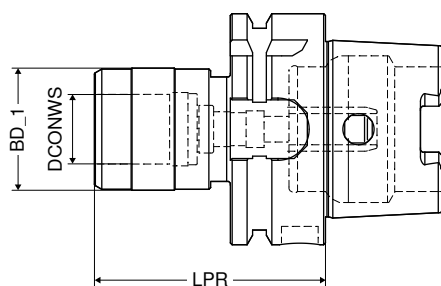
Artikel č.
83 712 ...

EUR

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
			mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	M3 - M12	01	72	41	19	7,5	399,50	612
HSK-A 63	M6 - M20	02	110	60	31	10	463,50	620
HSK-A 100	M3 - M12	01	80	41	19	7,5	673,20	112
HSK-A 100	M6 - M20	02	100	60	31	10	673,20	120

Držiak rýchlovýmenných vložiek pre závitníky bez kompenzácie dĺžky

▲ $p_{max} = 50$ bar



AD

Y8

Artikel č.
83 710 ...

EUR

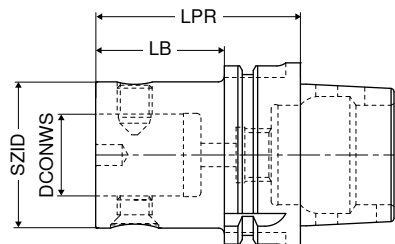
Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS			
			mm	mm	mm			
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	266,30	612	
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	337,60	620	
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	335,60	112	
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	414,20	120	

Príslušenstvo

Vložky	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 219-223	→ 138	→ 17 34

Upínač pre ABS stopku

ABS

AD
G 6,3 n_{max} 10000

NEW 3E

Artikel č.

84 200 ...

EUR

396,20 06397

476,30 10097

Upínač	KOMET označenie	SZID	DCONWS	LPR	LB
			mm	mm	mm
HSK-A 63	A0630150	ABS 50	28	70	44
HSK-A 100	A0650150	ABS 50	28	80	51

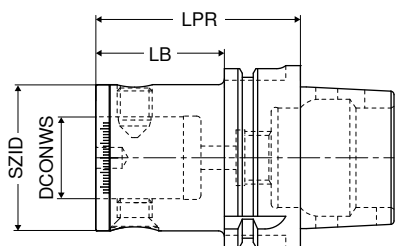
Upínač s excentrickým prestavením pre ABS stopku

▲ Stavací rozsah ± 0,25 mm na priemere

Rozsah dodávky:

Upínač s excentrickým prestavením so stavacím kľúčom Ø 2,8

ABS



AD

NEW W4

Artikel č.

84 203 ...

EUR

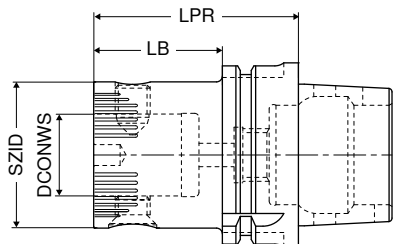
594,90 06397

676,00 10097

Upínač	KOMET označenie	SZID	DCONWS	LPR	LB
			mm	mm	mm
HSK-A 63	A0636730	ABS 50	28	70	44
HSK-A 100	A0656730	ABS 50	28	80	51

Torzný tlmič vibrácií pre ABS stopku

ABS



AD

NEW 3E

Artikel č.
84 206 ...

EUR

708,20 06397

Upínač	KOMET označenie	SZID	DCONWS	LPR	LB
			mm	mm	mm
HSK-A 63	A0630251	ABS 50	28	70	44
HSK-A 100	A0650251	ABS 50	28	80	51

829,90 10097

Náhradné diely
SZID

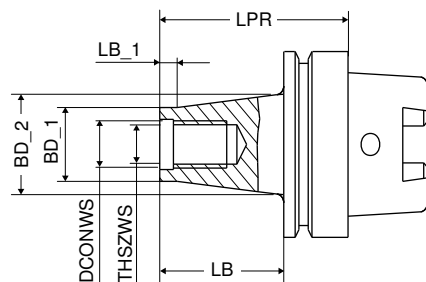
ABS 50

XX	XX	XX
Upínacia skrútku	Kuželová skrútku	Set skrútok
Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...
EUR	EUR	EUR
12,64 20300	16,22 20400	28,81 99800

Príslušenstvo

Sada pre privod chladiaceho média	Predĺženie	Ostatný
→ 138	→ 17 27	→ 17 34

Upínač pre skrutkovacie frézy



AD
G 2,5 n_{max} 30000
WA

Artikel č.
56 714 ...

EUR

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	168,90	081
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	181,40	082
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	194,00	083
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	208,70	084
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	168,90	101
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	181,40	102
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	194,00	103
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	208,70	104
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	168,90	121
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	181,40	122
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	194,00	123
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	208,70	124
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	223,40	125
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	234,90	126
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	168,90	161
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	181,40	162
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	194,00	163
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	208,70	164
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	223,40	165
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	234,90	166

Príslušenstvo

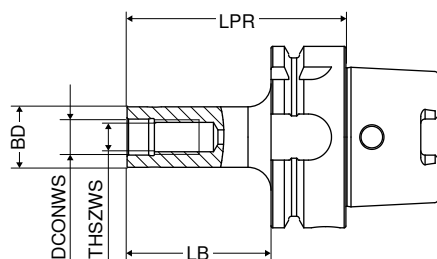


Súprava predĺžovacích
redukcií
→ 17119

Sada pre prívod
chladiaceho média
→ 138

Ostatný
→ 17134

Upínač pre skrutkovacie frézy



AD
G 2,5 n_{max} 25000

WA

Artikel č.
56 719 ...

EUR

Upínač	THSZWS	DCONWS	BD	LB	LPR		
		mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	181,40	082
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	181,40	102
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	208,70	104
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	181,40	122
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	208,70	124
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	181,40	162
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	208,70	164

Príslušenstvo



Súprava predlžovacích
redukcií

→ 17|19

Sada pre privod
chladiaceho média

→ 138

Ostatný

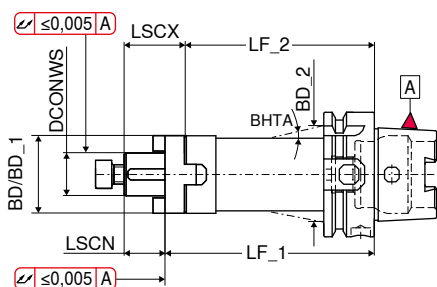
→ 17|34

Kombinovaný frézovací trň

▲ Pre frézy s pozdĺžnou a priečnou drážkou podľa DIN 6358

Rozsah dodávky:

Frézovací trň, uťahovací skrutka, unášací krúžok a zalícované pero



	Upínač	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	G 6,3 n _{max} 15000		G 6,3 n _{max} 15000		G 6,3 n _{max} 15000		G 6,3 n _{max} 15000	
											Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	81 738 ...	EUR	81 738 ...	EUR	81 739 ...	EUR	81 740 ...
Krátky	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		117,80	616						
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		119,50	622						
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		123,90	627						
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		127,30	632						
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		129,00	640						
Dlhý	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				159,40	116				
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				161,10	122				
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				162,90	127				
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				170,60	132				
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				174,10	140				
Extra dlhý	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17						129,00	616		
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19						129,00	622		
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21						130,80	627		
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24						138,60	632		
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27						159,40	640		
Extra dlhý	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°							145,50	616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°							145,50	622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21								147,20	627
	HSK-A 63	32	160	146		58	53,00	38	24								156,70	632
	HSK-A 63	40	160	146		70	53,00	41	27								181,10	640

i Predvyváženie sa u kombinovaných nástrčných frézovacích trňov vykonáva bez unášacieho krúžku, zalícovaného pera a upínacej skrutky!

				Y8					Y8					Y8
														
				Zalícované pero					Unášací krúžok					Uťahovacia skrutka pre frézu
Náhradné diely DCONWS				Artikel č. 83 950 ...	Artikel č. 83 370 ...				Artikel č. 81 950 ...					
				EUR		EUR		EUR						
16	4 x 4 x 20	1,63	284	9,91	116	M8x20 - 30 Nm	2,96	020						
16	4 x 4 x 20	1,63	284	9,91	116	M8x20 - 30 Nm	2,96	020						
22	6 x 6 x 25	1,63	285	11,01	122	M10x30 - 50 Nm	3,44	021						
27	7 x 7 x 25	3,15	286	11,84	127	M12x35 - 80 Nm	3,86	022						
32	8 x 7 x 28	1,87	287	14,16	132	M16x40 - 110 Nm	5,09	023						
40	10 x 8 x 32	2,00	288	21,07	140									

Príslušenstvo

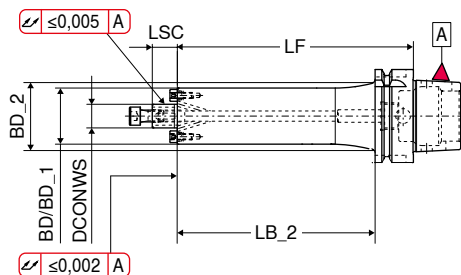
Krúžok pre frézovací trň	Sada pre prívod chladiaceho média	Ostatný
→ 17 28	→ 138	→ 17 34

Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

▲ Na upnutie fréz s pozdĺžnou alebo s priečnou drážkou ISO 3937

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane priskrutkovaných unášacích čapov, zalícovaných pier a skrutiek pre utiahnutie frézy



	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC	AD G 2,5 n _{max} 25000		AD G 2,5 n _{max} 25000		AD G 2,5 n _{max} 25000		AD G 2,5 n _{max} 25000	
									Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel č. 84 750 ...	EUR	Artikel č. 84 754 ...	EUR	Artikel č. 84 755 ...	EUR	Artikel č. 84 757 ...	EUR
Krátky	HSK-A 63	16	34	60	38			17	194,00	616						
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	196,10	622						
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	209,70	627						
	HSK-A 63	32	34	60	72			24	211,80	632						
	HSK-A 63	40	34	70	80			27	215,00	640						
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	204,50	116						
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	210,70	122						
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	215,00	127						
	HSK-A 100	32	31	60	72			24	223,40	132						
	HSK-A 100	40	41	70	80			27	242,20	140						
Dlhý	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17			211,80	616				
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19			211,80	622				
	HSK-A 63	27	74	100	58			21			225,50	627				
	HSK-A 63	32	74	100	72			24			225,50	632				
	HSK-A 63	40	74	100	80			27			236,00	640				
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17			211,80	116				
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19			222,30	122				
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24			228,50	127				
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24			238,00	132				
	HSK-A 100	40	71	100	80			27			245,40	140				
Stredne dlhý	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17					213,90	616		
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19					213,90	622		
	HSK-A 63	27	104	130	58			21					226,50	627		
	HSK-A 63	32	104	130	72			24					226,50	632		
	HSK-A 63	40	104	130	80			27					237,00	640		
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17					227,50	116		
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19					237,00	122		
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21					251,70	127		
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24					254,80	132		
	HSK-A 100	40	101	130	80			27					268,50	140		
Extra dlhý	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17							192,90	616
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19							200,20	622
	HSK-A 63	27	134	160	58			21							207,70	627
	HSK-A 63	32	134	160	72			24							217,00	632
	HSK-A 63	40	134	160	80			27							224,40	640
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17							238,00	116
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19							241,20	122
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21							252,70	127
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24							260,00	132
	HSK-A 100	40	131	160	80			27							270,50	140

Náhradné diely pre nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

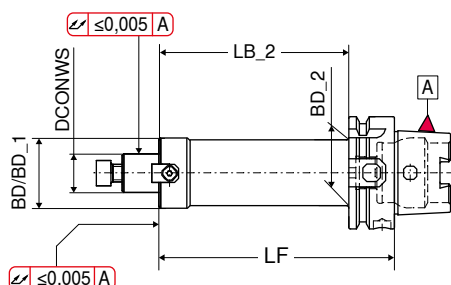
		Y8		W7		W7		Y8	
									
Náhradné diely DCONWS		Artikel č. 83 950 ...		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 62 950 ...		Artikel č. 83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
16	4 x 4 x 20	1,63	284	M4x15	17,93	442	M8x16 - SW6	44,25	433
22	6 x 6 x 25	1,63	285	M5x17	17,93	443	M10x18 - SW8	51,07	434
27	7 x 7 x 25	3,15	286	M6x21	17,93	444	M12x20 - SW10	56,20	435
32	8 x 7 x 28	1,87	287	M6x22	17,93	445	M16x26 - SW12	73,19	436
40	10 x 8 x 32	2,00	288	M6x23	17,93	446	M20x30 - SW14	91,85	437
							M8x25	2,88	113
							M10x25	3,33	124
							M12x30	3,67	125
							M16x35	4,56	126
							M20x40	6,48	112

Nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

- ▲ Prevedenie so zväčšenou styčnou plochou (Ø BD)
- ▲ Pre frézy s priečnou drážkou ISO 3937

Rozsah dodávky:

Frézovací trň vrátane ufahovacej skrutky a unášača



									
		AD G 2,5 n _{max} 18000		A G 2,5 n _{max} 18000		A G 2,5 n _{max} 18000		AD G 2,5 n _{max} 18000	
		Y8		Y8		Y8		Y8	
		Artikel č. 81 728 ...		Artikel č. 81 741 ...		Artikel č. 81 742 ...		Artikel č. 81 747 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
Krátky	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
	HSK-A 63	16	24	50	38			146,40	216
	HSK-A 63	22	24	50	48			97,92	616
	HSK-A 63	27	34	60	58			99,62	622
	HSK-A 63	32	34	60	78			104,80	627
	HSK-A 63	40	34	60	88			109,10	632
								126,50	640 ¹⁾
	HSK-A 100	16	21	50	38			155,00	116
	HSK-A 100	22	21	50	48			158,50	122
Dlhý	HSK-A 100	27	21	50	58			161,10	127
	HSK-A 100	32	21	50	78			168,10	132
	HSK-A 100	40	31	60	88			182,80	140 ¹⁾
	HSK-A 100	60	41	70	129			205,30	160 ²⁾
	HSK-A 63	16	74	100	38				
	HSK-A 63	22	74	100	48			138,60	616
	HSK-A 63	27	74	100		58	53	140,30	622
	HSK-A 63	32	74	100		78	53	142,00	627
	HSK-A 63	40	74	100		88	53	142,00	632
								147,20	640 ¹⁾

1) So skrutkou s krížovou hlavou a 4 závitovými otvormi M12 na čele, Ø rozt. kruž. = 66,7 mm

2) So 4 závitovými otvormi M16 na čele, Ø rázv. kruž. = 101,6 mm

Náhradné diely pre nástrčný frézovací trň s priečnou drážkou

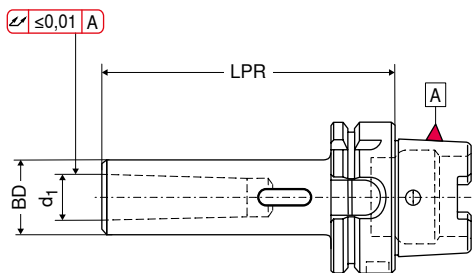
Náhradné diely DCONWS	Y8  Upínací klíč			Y8  Ufahovacia skrutka pre frézu			Y8  Ufahovacia skrutka pre frézu		
	Artikel č.			Artikel č.			Artikel č.		
	83 368 ...			83 367 ...			81 950 ...		
	EUR			EUR			EUR		
16	10,69	116	M8	3,23	016	M8x20 - 30 Nm	2,96	020	
22	13,32	122	M10	3,54	022	M10x30 - 50 Nm	3,44	021	
27	17,09	127	M12	4,53	027	M12x35 - 80 Nm	3,86	022	
32	22,02	132	M16	7,28	032	M16x40 - 110 Nm	5,09	023	
40	30,73	140	M20	11,54	040				
60									

DCONWS	Y8			Y8		
						
	Unášač			Skrutka unášača		
	Artikel č. 81 950 ... EUR			Artikel č. 81 950 ... EUR		
16	8x8x14	7,23	001	M3x8	0,38	010
22	10x10x17	7,49	002	M4x8	0,48	011
27	12x14x20	8,48	003	M4x14	0,57	012
32	14x14x22	8,74	004	M5x13	0,64	013
40	15,9x16x21	11,22	005	M6x16	0,78	014
60	25,4x25x31	14,57	006	M12x25	8,41	015

Príslušenstvo

		
Predĺženia	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 17 26	→ 138	→ 17 34

Upínač pre MK stopky DIN 228-2D



G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 10000

Y8 Y8

Artikel č. 81 744 ... Artikel č. 81 744 ...

EUR EUR

110,80 601 134,30 101

117,80 602 138,60 102

121,30 603 142,00 103

130,80 604 155,00 104

202,70 105

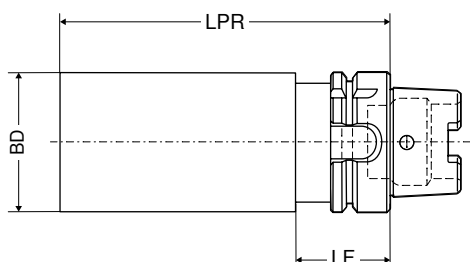
Upínač	d ₁	LPR	BD
		mm	mm
HSK-A 63	MK1	100	25
HSK-A 63	MK2	120	32
HSK-A 63	MK3	140	40
HSK-A 63	MK4	160	48
HSK-A 100	MK1	110	25
HSK-A 100	MK2	120	32
HSK-A 100	MK3	150	40
HSK-A 100	MK4	170	48
HSK-A 100	MK5	200	63

Príslušenstvo

Upínacie puzdro MK	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 17 4	→ 138	→ 17 34

Polotovár

- ▲ Materiál: 20NiCrMo2
- ▲ Pre výrobu špeciálnych nástrojov
- ▲ Kužeľ je kalený a brúsený
- ▲ Strana nástroja 35⁺³ HRC

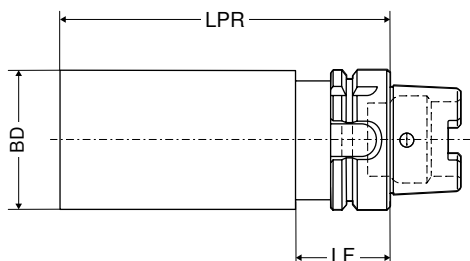


A
Y8

Upínač	BD	LPR	LF	Artikel č.	
	mm	mm	mm	81 745 ...	
HSK-A 32	35,0	150	35	EUR 86,62	335
HSK-A 40	40,0	150	35	EUR 86,62	440
HSK-A 40	52,0	200	35	EUR 101,30	452
HSK-A 50	52,0	200	42	EUR 102,20	552
HSK-A 50	63,0	200	42	EUR 106,50	563
HSK-A 63	63,0	200	42	EUR 116,10	663
HSK-A 63	80,0	250	42	EUR 124,70	680
HSK-A 100	63,0	200	45	EUR 149,00	163
HSK-A 100	80,0	250	45	EUR 178,40	180
HSK-A 100	97,5	250	45	EUR 202,70	190

Polotovár

- ▲ Pre výrobu špeciálnych nástrojov
- ▲ Materiál: cementačná oceľ 16 MnCr 5
- ▲ Upínací kužeľ je kalený a brúsený
- ▲ Strana nástroja je mäkká



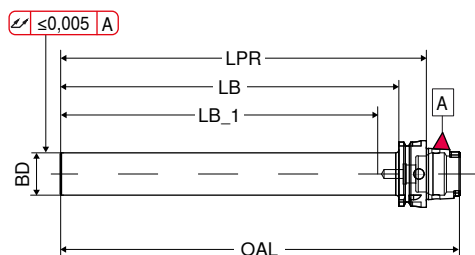
A
Y8

Upínač	BD	LPR	LF	Artikel č.	
	mm	mm	mm	84 799 ...	
HSK 63	63	200	42	EUR 153,10	663
HSK 63	80	250	42	EUR 165,70	680

Kontrolný trň

Rozsah dodávky:

V drevenej krabici



Upínač	BD	LPR	LB_1	LB	OAL	Y8	
						Artikel č.	
HSK-A 63	40	346	300	320	378	81 746 ...	
						EUR	
						317,30	063
HSK-A 100	40	349	300	320	399	405,40	100

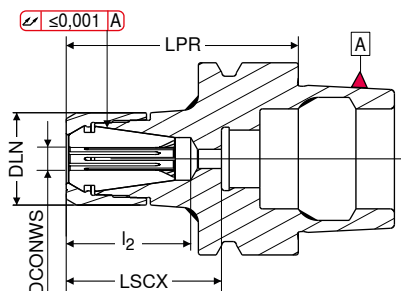
Presné klieštinové upínacie puzdro ER

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

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



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

Y8

Artikel č.
84 776 ...

EUR

140,70

417

155,90

516

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

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233

- i** LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky
 l_2 = hĺbka zasunutia dorazovou skrutkou 1
 Rozmer LPR je pri použití upínacích matíc s tesniacimi krúžkami o 4 mm dlhší

Náhradné diely

Pre klieštiny

430E (ER25)

Y8	Y8	Y8
Upinacia matica IK	Upinacia matica	Dorazová skrutka 1
Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 83 950 ...
EUR	EUR	EUR
38,22	31,16	10,35
013	003	338

Príslušenstvo

Klieštiny ER	Tesniaci krúžky	Kruhový kľúč	Nástavec pre kruhový kľúč	Sada pre privod chladiaceho média	Ostatný
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 138	→ 17 34

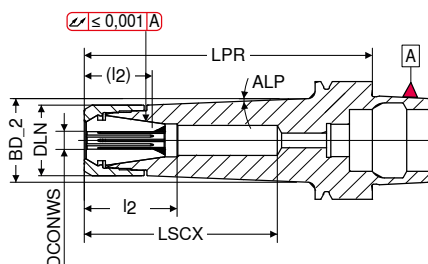
Presné klieštinové upínacie puzdro ER, kónické

- ▲ Pre kónické, špeciálne matice
- ▲ Maximálne pokrytie rozsahu upnutia podľa tolerancie ISO H10
- ▲ Pre upnutie je potrebný otočný kľúč
- ▲ $p_{max} = 80 \text{ bar}$

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



AD AD

G 2,5 n_{max} 30000 G 6,3 n_{max} 42000

	Upínač	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX		ALP	Pre klieštiny	Artikel č. 84 774 ... EUR		Artikel č. 84 774 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	l ₂ (l ₂) mm						
Krátky	HSK-E 25	1 - 5	35	10		16			4004E (ER08 mini)	174,90	051		
	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22		2,5°	4008E (ER11 mini)	157,80	071		
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	151,80	307		
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)			157,90	321
	HSK-E 32	1 - 7	60	16	19,2	41	18 - 28	4,5°	4008E (ER11 mini)			177,90	322
	HSK-E 32	1 - 7	70	16	20,8	45	18 - 32	4,5°	4008E (ER11 mini)			177,90	323
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	129,70	407		
	HSK-E 50	1 - 7	60	16	19,2	37	15 - 23	4,5°	4008E (ER11 mini)	153,90	507		
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	147,80	101		
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	143,70	310		
Dlhý	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	111,60	410		
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	123,60	510		
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	145,80	408		
	HSK-E 50	1 - 7	100	16	25,4	50	15 - 30 (10 - 21)	4,5°	4008E (ER11 mini)	175,90	508		
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	133,70	411		
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	139,70	511		

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233



LSCX = hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

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

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

Náhradné diely

Pre klieštiny

4004E (ER08 mini)			38,19	040			
4008E (ER11 mini)			33,15	041	13,53	340	9,93
426E (ER16 mini)	41,22	035	33,15	034	14,08	341	9,93

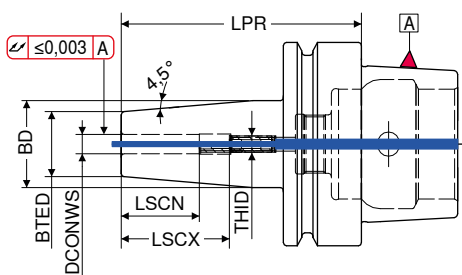
Príslušenstvo



Upínač pre tepelné upínanie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

TG



	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD		
									G 2,5 n _{max} 25000		
									Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
									84 307 ...	84 308 ...	84 309 ...
									EUR	EUR	EUR
Krátky	HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5	125,90	103	
	HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5	125,90	104	
	HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5	125,90	105	
	HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5	115,40	106	
	HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6	115,40	108	
	HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1	115,40	110	
	HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1	115,40	112	
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6		153,10	103
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6		148,90	104
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6		148,90	105
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5		125,90	106
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6		125,90	108
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		125,90	110
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		125,90	112
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1		125,90	114
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		125,90	116
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			154,10
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			151,00
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			151,00
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			142,60
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			142,60
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			142,60
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			142,60
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			142,60
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			142,60
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			142,60
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			142,60

→ Dbajte na minimálnu hĺbkku upnutia, Strana 233

Náhradné diely DCONWS			Y7			Y7			Y7		
			Dorazová skrutka IK			Dorazová skrutka IK			Dorazová skrutka IK		
			Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
			83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
3 - 5		M6x14 - SW2	8,11	417	M5x14 - SW2	3,91	411	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418	
6								M6x12,5 - SW3	8,11	419	
8								M8x1x13,5 - SW3	8,11	420	
10								M10x1x13,5 - SW5	8,11	421	
12 - 14								M12x1x13,5 - SW5	8,11	422	
16 - 18								M16x1x13,5 - SW5	9,34	423	
20											

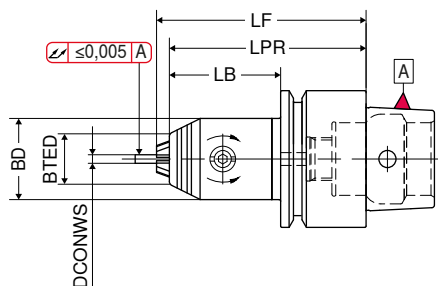
❗ Náhradný diel 83 950 411 iba pre HSK-E 32. Náhradný diel 83 950 417 pre HSK-E 40/HSK-E 50.

Presné upínacie puzdro Micro

- ▲ Nezávislé od smeru otáčania
- ▲ Pre otáčky do 60.000 ot/min.

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacieho kľúča SW 2 x 60 mm



AD
G 2,5 n_{max} 18000

Y7

Artikel č.
84 712 ...

EUR

490,70 234

529,50 334

549,50 434

Upínač	DCONWS	LB	LPR	LF	BD	BTED	TQX
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2

Náhradné diely

pre artikel č.

84 712 234

84 712 334

84 712 434



Výmenná vložka
Torx

Artikel č.
80 950 ...

EUR

5,60 152

5,60 152

5,60 152

1,8 Nm

1,8 Nm

1,8 Nm



Rukoväť

Artikel č.
80 021 ...

EUR

97,04 018

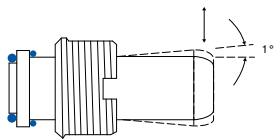
97,04 018

97,04 018

Trubička na chladiace médium

Rozsah dodávky:

Kompletný, vrátane tesniacich krúžkov



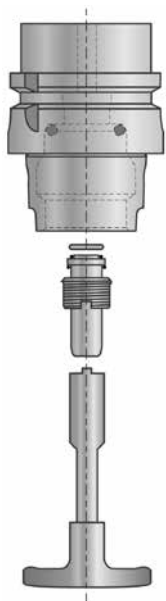
Veľkosť	G	Y8	
		Artikel č.	83 760 ...
		EUR	
HSK 32	M10 x 1	7,73	032
HSK 40	M12 x 1	7,73	040
HSK 50	M16 x 1	7,73	050
HSK 63	M18 x 1	7,96	063
HSK 80	M20 x 1,5	9,18	080
HSK 100	M24 x 1,5	9,52	100

Kľúč



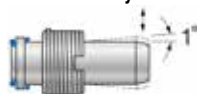
Veľkosť	Y8	
	Artikel č.	83 758 ...
	EUR	
HSK 32	15,10	032
HSK 40	15,10	040
HSK 50	15,10	050
HSK 63	16,36	063
HSK 80	17,41	080
HSK 100	18,87	100

Trubička na chladiace médium pre HSK nástroje

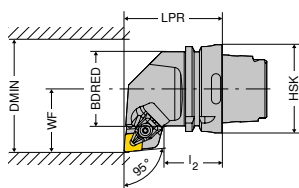


i Montáž trubičky na chladiace médium odporúčame vykonávať vo vertikálnom smere – smerom odspodu nahor. Tým sa má zamedziť tomu, aby tesniaci krúžok pri naskrutkovaní skĺzol, popr. sa vytlačil von a tým by už netesnil. Trubička na chladiace médium je po inštalácii, podľa DIN, už takmer nepohyblivá ($\pm 1^\circ$).

Pohyblivosť



MaxiLock-D – DCLN 95° – Držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

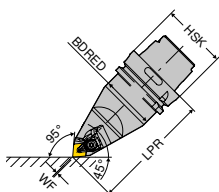
ISO označenie	Upínač	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2D/80		pravý 2D/80	
								Artikel č. 74 504 ... EUR		Artikel č. 74 503 ... EUR	
HSK T63 DCLN R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CN.. 1204	229,10	512	229,10	512
HSK T63 DCLN R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	125	CN.. 1606	229,10	516	229,10	516
HSK T63 DCLN R/L 19	HSK-T 63	70	42	53	45	125	CN.. 1906	229,10	519	229,10	519
HSK T100 DCLN R/L 12	HSK-T 100	80	45	88	55	125	CN.. 1204	268,90	712	268,90	712
HSK T100 DCLN R/L 19	HSK-T 100	80	45	88	55	125	CN.. 1906	268,90	719	268,90	719

Náhradné diely

pre artikel č.

74 504 512 / 74 503 512		23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810
74 504 516 / 74 503 516		26,69	825	T20 - IP	12,54	129	M5x14 - IP	4,23	821	12,05	814
74 504 519 / 74 503 519		29,19	826	T20 - IP	12,54	129	M5x14 - IP	4,23	821	12,91	816
74 504 712 / 74 503 712		23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810
74 504 719 / 74 503 719		29,19	826	T20 - IP	12,54	129	M5x14 - IP	4,23	821	12,91	816

MaxiLock-D – DCMN 95° – Držiak s úpinkou



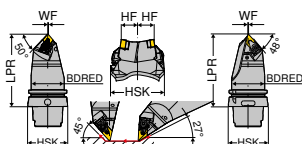
ISO označenie	Upínač	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2D/80	
						Artikel č. 74 506 ... EUR	
HSK T63 DCMN N 12	HSK-T 63	115	53	0	CN.. 1204	314,20	512
HSK T100 DCMN N 12	HSK-T 100	150	88	0	CN.. 1204	369,50	712

Náhradné diely

pre artikel č.

		2A/28		Y7		2A/28		2A/28			
		Náhradná úpinka X-Press		Kľúč D		Upínacia skrutka		TK podložka C			
		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 80 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR			
74 506 512		23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810
74 506 712		23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810

MaxiLock-D – DCMN + DDMN – Držiak s úpinkou

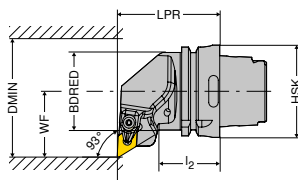


ISO označenie	Upínač	LPR	BDRED	WF	HF	Vymeniteľná doštička	neutrálny	
							2D/80	Artikel č.
HSK T63 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 63	115	53	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	EUR	74 600 ...
HSK T100 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 100	150	88	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	592,90	501
							677,10	701

i Čelné sústruženie maximálne do 78 mm

	2A/28  Náhradná upínka X-Press		Y7  Kľúč D		2A/28  Upínacia skrutka		2A/28  TK podložka D		2A/28  TK podložka C	
Náhradné diely	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
pre artikel č.	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 600 501	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	811
74 600 701	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	811

MaxiLock-D – DDUN 93° – Držiak s úpinkou

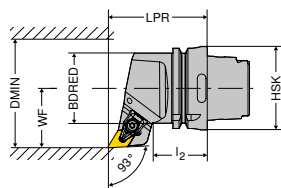


Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
								2D/80	Artikel č.	2D/80	Artikel č.
HSK T63 DDUN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	DN.. 1506	EUR	74 516 ...	EUR	74 515 ...
HSK T100 DDUN R/L 15	HSK-T 100	80	45	88	55	125	DN.. 1506	229,10	515	229,10	515
								268,90	715	268,90	715

	2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
								
	Náhradná upínka X-Press		Kľúč D		Upínacia skrutka		TK podložka D	
Náhradné diely	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
pre artikel č.	EUR		EUR		EUR		EUR	
74 516 515 / 74 515 515	23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	811
74 516 715 / 74 515 715	23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	811

MaxiLock-D – DDJN 93° – Držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2D/80		pravý 2D/80	
								Artikel č. 74 512 ... EUR		Artikel č. 74 511 ... EUR	
HSK T63 DDJN R/L 15	HSK-T 63	75	42	53	45	125	DN.. 1506	229,10	515	229,10	515
HSK T100 DDJN R/L 15	HSK-T 100	85	45	88	55	125	DN.. 1506	268,90	715	268,90	715

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 80 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR
74 512 515 / 74 511 515	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98 820
74 512 715 / 74 511 715	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98 820

2A/28

Náhradná úpinka
X-PressArtikel č.
70 950 ...
EUR

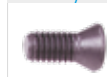
Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...
EUR

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...
EUR

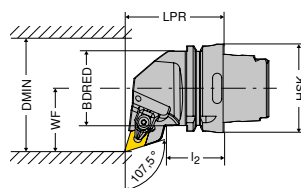
2A/28



TK podložka D

Artikel č.
70 950 ...
EUR

MaxiLock-D – DDHN 107,5° – Držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Vymeniteľná doštička	ľavý 2D/80		pravý 2D/80	
								Artikel č. 74 508 ... EUR		Artikel č. 74 507 ... EUR	
HSK T63 DDHN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	DN.. 1506	229,10	515	229,10	515

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 80 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR		Artikel č. 70 950 ... EUR
74 508 515 / 74 507 515	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98 820

2A/28

Náhradná úpinka
X-PressArtikel č.
70 950 ...
EUR

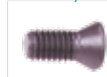
Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...
EUR

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...
EUR

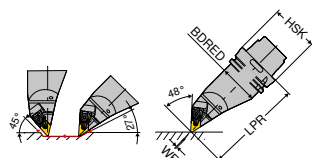
2A/28



TK podložka D

Artikel č.
70 950 ...
EUR

MaxiLock-D – DDMN 48° – Držiak s úpinkou



ISO označenie	Upínač	LPR	BDRED	WF	Vymeniteľná doštička	ľavý	
						2D/80	Artikel č.
		mm	mm	mm			74 519 ...
HSK T63 DDMN L 15	HSK-T 63	130	53	0	DN.. 1506	EUR	515
HSK T100 DDMN L 15	HSK-T 100	160	88	0	DN.. 1506	314,20	715
						369,50	

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č.	EUR	824	T15 - IP	Artikel č.	EUR	128	M4,5x12 - IP	Artikel č.	EUR	820	7,89	811
74 519 515	70 950 ...	23,77	824	T15 - IP	80 950 ...	11,89	128	M4,5x12 - IP	70 950 ...	2,98	820	7,89	811
74 519 715		23,77	824			11,89	128			2,98	820	7,89	811

2A/28



Náhradná úpinka X-Press

Artikel č. 70 950 ...

EUR

23,77

824

Y7



Kľúč D

Artikel č. 80 950 ...

EUR

11,89

128

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č. 70 950 ...

EUR

2,98

820

2A/28



TK podložka D

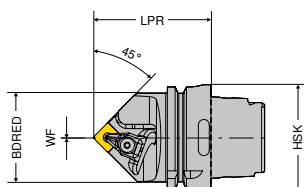
Artikel č. 70 950 ...

EUR

7,89

811

MaxiLock-D – DSDN 45° – Držiak s úpinkou



ISO označenie	Upínač	LPR	BDRED	WF	Vymeniteľná doštička	neutrálny	
						2D/80	Artikel č.
		mm	mm	mm			74 522 ...
HSK T63 DSDN N 12	HSK-T 63	70	53	0	SN.. 1204	EUR	512
HSK T63 DSDN N 15	HSK-T 63	75	53	0	SN.. 1506	229,10	515
HSK T100 DSDN N 12	HSK-T 100	80	88	0	SN.. 1204	268,90	712
HSK T100 DSDN N 19	HSK-T 100	85	88	0	SN.. 1906	268,90	719

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č.	EUR	824	T15 - IP	Artikel č.	EUR	128	M4,5x12 - IP	Artikel č.	EUR	820	7,89	813
74 522 512	70 950 ...	23,77	824	T15 - IP	80 950 ...	11,89	128	M4,5x12 - IP	70 950 ...	2,98	820	7,89	813
74 522 515		26,69	825	T20 - IP		12,54	129	M5x14 - IP		4,23	821	12,05	833
74 522 712		23,77	824	T15 - IP		11,89	128	M4,5x12 - IP		2,98	820	7,89	813
74 522 719		29,19	826	T20 - IP		12,54	129	M5x14 - IP		4,23	821	12,91	817

2A/28



Náhradná úpinka X-Press

Artikel č. 70 950 ...

EUR

23,77

824

Y7



Kľúč D

Artikel č. 80 950 ...

EUR

11,89

128

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č. 70 950 ...

EUR

2,98

820

2A/28



TK podložka S

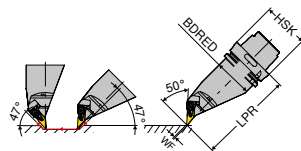
Artikel č. 70 950 ...

EUR

7,89

813

MaxiLock-D – DVMN 50° – Držiak s úpinkou



ISO označenie	Upínač	LPR	BDRED	WF	Vymeniteľná doštička	Ľavý	
						2D/80	Artikel č.
HSK T63 DVMN L 16	HSK-T 63	130	53	0	VN.. 1604	EUR	74 525 ...
HSK T100 DVMN L 16	HSK-T 100	160	88	0	VN.. 1604	365,10	516
						448,00	716

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č.	EUR	Artikel č.	EUR	Artikel č.	EUR	Artikel č.	EUR
74 525 516	70 950 ...	28,76	835	T09 - IP	11,24	126	M3x7 - IP	3,14
74 525 716	70 950 ...	28,76	835	T09 - IP	11,24	126	M3x7 - IP	3,14

2A/28



Náhradná upínka X-Press

Artikel č.
70 950 ...

EUR

Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...

EUR

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2A/28

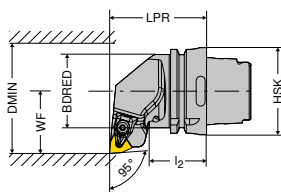


TK podložka V

Artikel č.
70 950 ...

EUR

MaxiLock-D – DWLN 95° – Držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	Ľavý		pravý	
								2D/80	Artikel č.	2D/80	Artikel č.
HSK T63 DWLN R/L 08	HSK-T 63	70	42	53	45	125	WN.. 0804	EUR	74 529 ...	EUR	74 528 ...
HSK T100 DWLN R/L 08	HSK-T 100	80	45	88	55	125	WN.. 0804	229,10	508	229,10	508
								268,90	708	268,90	708

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č.	EUR	Artikel č.	EUR	Artikel č.	EUR	Artikel č.	EUR
74 529 508 / 74 528 508	70 950 ...	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98
74 529 708 / 74 528 708	70 950 ...	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98

2A/28



Náhradná upínka X-Press

Artikel č.
70 950 ...

EUR

Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...

EUR

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...

EUR

2A/28

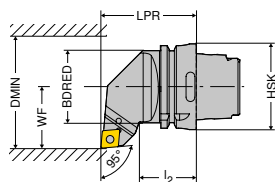


TK podložka W

Artikel č.
70 950 ...

EUR

MaxiLock-S – SCLC 95° – Držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 SCLC R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CC.. 1204	Artikel č. 74 541 ...	Artikel č. 74 540 ...	Artikel č. 74 541 ...	Artikel č. 74 540 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR 226,80	EUR 226,80	EUR 226,80	EUR 226,80
								512	512	512	512

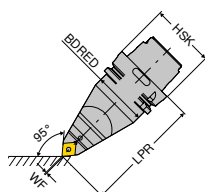
Náhradné diely

pre artikel č.

74 541 512 / 74 540 512

2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka C		Vložka	
Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
EUR 8,28		EUR 2,57		EUR 12,37		EUR 4,64	
398		114		166		170	

MaxiLock-S – SCMC 50° – Držiak s upínacou skrutkou



ISO označenie	Upínač	LPR	BDRED	WF	Vymeniteľná doštička	neutrálny	
						2D/80	2D/80
HSK T63 SCMC N 12	HSK-T 63	115	53	0	CC.. 1204	Artikel č. 74 542 ...	Artikel č. 74 542 ...
		mm	mm	mm		EUR 309,70	EUR 309,70
						512	512

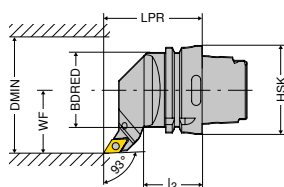
Náhradné diely

pre artikel č.

74 542 512

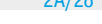
2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka C		Vložka	
Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
EUR 8,28		EUR 2,57		EUR 12,37		EUR 4,64	
398		114		166		170	

MaxiLock-S – SDJC 93° – Držiak s upínacou skrutkou

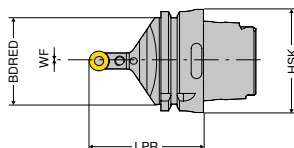


Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 SDJC R/L 11	HSK-T 63	70	42	53	45	100	DC.. 11T3	Artikel č. 74 544 ...	Artikel č. 74 543 ...	Artikel č. 74 543 ...	Artikel č. 74 543 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR 226,80	EUR 226,80	EUR 226,80	EUR 226,80
								511	511	511	511

				2A/28  Kombinovaný kľúč			2A/28  Upínacia skrutka		2A/28  TK podložka D		2A/28  Vložka		
Náhradné diely				Artikel č. 70 950 ...			Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ..		
pre artikel č.				EUR			EUR		EUR		EUR		
74 544 511 / 74 543 511	T15/SW	8,28	398		M3,5x11	3,14	113		7,49	106	M3,5	4,64	171

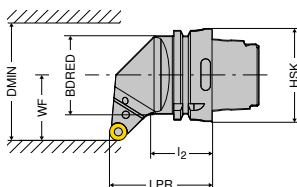
MaxiLock-N – PRDC 0° – Držiak s upínacou pákou



ISO označenie	Upínač	LPR	BORED	WF	Vymeniteľná doštička	neutrálny 2D/80	
						Artikel č. 74 548 ...	
HSK T63 PRDC N 12	HSK-T 63	70	53	0	RC.. 1204 MO	EUR	512
HSK T100 PRDC N 12	HSK-T 100	80	88	0	RC.. 1204 MO	229,10	712
HSK T100 PRDC N 16	HSK-T 100	80	88	0	RC.. 1606 MO	261,10	716

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Inbus kľúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka R	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
74 548 512	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 548 712	SW2,5	2,45 175	1,76 197	1,22 191	15,52 178	3,19 208	7,09 215					
74 548 716	SW03	2,45 176	1,37 196	1,22 192	16,06 387	3,50 390	12,59 384					

MaxiLock-N – PRSC – Držiak s upínacou pákou

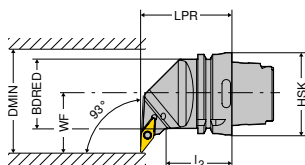


Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	I ₂	BORED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý 2D/80		pravý 2D/80	
								Artikel č. 74 552 ...		Artikel č. 74 551 ...	
HSK T63 PRSC R/L 12	HSK-T 63	70	44	53	45	100	RC.. 1204 MO	EUR	512	EUR	512
HSK T100 PRSC R/L 12	HSK-T 100	80	57	88	55	106	RC.. 1204 MO	229,10	712	229,10	712
HSK T100 PRSC R/L 16	HSK-T 100	80	55	88	55	125	RC.. 1606 MO	261,10	716	261,10	716

Náhradné diely	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Inbus kľúč		Pružný istiaci kolík		Montážny trň		Úpinka páka		Upínacia skrutka		TK podložka R	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
74 552 512 / 74 551 512	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 552 712 / 74 551 712	SW2,5	2,45 175	1,76 197	1,22 191	15,52 178	3,19 208	7,09 215					
74 552 716 / 74 551 716	SW03	2,45 176	1,37 196	1,22 192	16,06 387	3,50 390	12,59 384					

MaxiLock-S – SVUC 93° – Držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 SVUC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	VC.. 1604	Artikel č. 74 557 ...	Artikel č. 74 558 ...	Artikel č. 74 557 ...	Artikel č. 74 558 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR 272,10	EUR 272,10	EUR 516	EUR 516

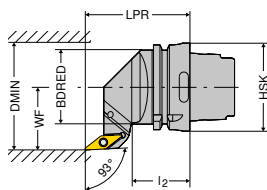
Náhradné diely

pre artikel č.

74 557 516 / 74 558 516

2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
							
Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka V		Vložka	
Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
EUR 8,28		EUR 3,14		EUR 10,06		EUR 4,64	
398		113		107		171	

MaxiLock-S – SVJC 93° – Držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 SVJC R/L 16	HSK-T 63	75	42	53	45	100	VC.. 1604	Artikel č. 74 556 ...	Artikel č. 74 555 ...	Artikel č. 74 556 ...	Artikel č. 74 555 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR 272,10	EUR 272,10	EUR 516	EUR 516

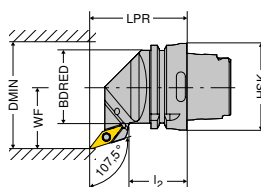
Náhradné diely

pre artikel č.

74 556 516 / 74 555 516

2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
							
Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka V		Vložka	
Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
EUR 8,28		EUR 3,14		EUR 10,06		EUR 4,64	
398		113		107		171	

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – Držiak s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 SVHC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	VC.. 1604	Artikel č. 74 554 ...	Artikel č. 74 553 ...	Artikel č. 74 554 ...	Artikel č. 74 553 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR 272,10	EUR 272,10	EUR 272,10	EUR 272,10
								516	516	516	516

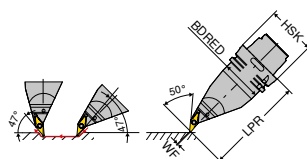
Náhradné diely

pre artikel č.

74 554 516 / 74 553 516

2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka V		Vložka	
Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
EUR 8,28		EUR 3,14		EUR 10,06		EUR 4,64	
398		113		107		171	

MaxiLock-S – SVMC 50° – Držiak s upínacou skrutkou



ISO označenie	Upínač	LPR	BDRED	WF	Vymeniteľná doštička	ľavý	
						2D/80	2D/80
HSK T63 SVMC L 16	HSK-T 63	130	53	0	VC.. 1604	Artikel č. 74 560 ...	Artikel č. 74 560 ...
		mm	mm	mm		EUR 365,10	EUR 365,10
						516	516

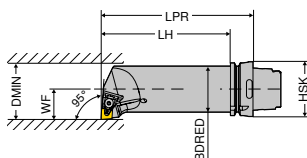
Náhradné diely

pre artikel č.

74 560 516

2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka V		Vložka	
Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
EUR 8,28		EUR 3,14		EUR 10,06		EUR 4,64	
398		113		107		171	

MaxiLock-D – DCLN 95° – Vnútrotný držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý 2D/80 Artikel č. 74 529 ... EUR 314,20	prvý 2D/80 Artikel č. 74 528 ... EUR 314,20
HSK T63 50Q DCLN R/L 12	HSK-T 63	175	149	50	35	63	CN.. 1204	512	512

Náhradné diely

pre artikel č.

74 529 512 / 74 528 512

2A/28

Náhradná upínka
X-PressArtikel č.
70 950 ...
EUR
23,77

824

Y7

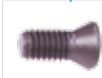


Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...
EUR
11,89

128

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...
EUR
2,98

820

2A/28



TK podložka C

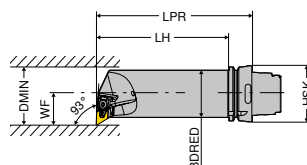
Artikel č.
70 950 ...
EUR
7,89

810

T15 - IP

M4,5x12 - IP

MaxiLock-D – DDUN 93° – Vnútrotný držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý 2D/80 Artikel č. 74 533 ... EUR 314,20	prvý 2D/80 Artikel č. 74 532 ... EUR 314,20
HSK T63 50Q DDUN R/L 15	HSK-T 63	175	149	50	35	63	DN.. 1506	515	515

Náhradné diely

pre artikel č.

74 533 515 / 74 532 515

2A/28

Náhradná upínka
X-PressArtikel č.
70 950 ...
EUR
23,77

824

Y7

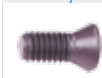


Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...
EUR
11,89

128

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...
EUR
2,98

820

2A/28



TK podložka D

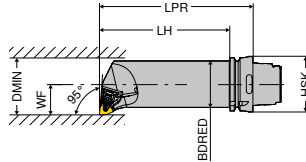
Artikel č.
70 950 ...
EUR
7,89

811

T15 - IP

M4,5x12 - IP

MaxiLock-D – DWLN 95° – Vnútrotný držiak s úpinkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 50Q DWLN R/L 08	HSK-T 63	mm	mm	mm	mm	mm	WN.. 0804	Artikel č. 74 537 ...	Artikel č. 74 536 ...	Artikel č. 74 537 ...	Artikel č. 74 536 ...
								EUR 314,20	EUR 314,20	EUR 508	EUR 508

Náhradné diely

pre artikel č.

74 537 508 / 74 536 508

2A/28

Náhradná úpinka
X-PressArtikel č.
70 950 ...EUR
23,77

824

Y7



Kľúč D

Artikel č.
80 950 ...EUR
11,89

128

2A/28



Upínacia skrutka

Artikel č.
70 950 ...EUR
2,98

820

2A/28

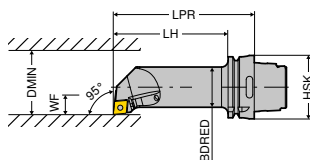


TK podložka W

Artikel č.
70 950 ...EUR
9,93

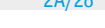
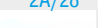
812

MaxiLock-S – SCLC 95° – Vnúťorný držiak s upínacou skrutkou

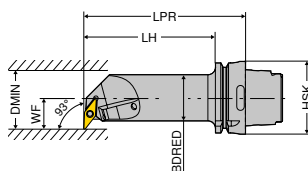


Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 40L SCLC R/L 12	HSK-T 63	mm	mm	mm	mm	mm	CC.. 1204	Artikel č. 74 564 ...	Artikel č. 74 563 ...	Artikel č. 74 564 ...	Artikel č. 74 563 ...
								EUR 312,00	512	EUR 312,00	512

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
									
		Kombinovaný kľúč		Upínacia skrutka		TK podložka C		Vložka	
Náhradné diely		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
pre artikel č.		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 564 512 / 74 563 512		8,28 398		2,57 114		12,37 166		4,64 170	
T15/SW				M4,5x12		M4,5			

MaxiLock-S – SVUC 93° – Vyvrtávacia tyč s upínacou skrutkou



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 40L SVUC R/L 16	HSK-T 63	140	114	40	27	50	VC.. 1604	Artikel č. 74 568 ... EUR 362,80	516	Artikel č. 74 567 ... EUR 362,80	516

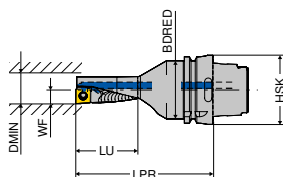
Náhradné diely

pre artikel č.

74 568 516 / 74 567 516

2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
Kombinovaný kľúč	Upínacia skrutka	TK podložka V	Vložka
Artikel č. 70 950 ... EUR 8,28	Artikel č. 70 950 ... EUR 3,14	Artikel č. 70 950 ... EUR 10,06	Artikel č. 70 950 ... EUR 4,64
T15/SW	M3,5x11	107	M3,5
398	113	107	171

EcoCut – HSK-T 2,25 x D



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	LU	BDRED	WF	DMIN	ľavý		pravý	
							2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 EC 25 R/L 2,25D 13	HSK-T 63	125	56,5	53	12,5	25	Artikel č. 74 591 ... EUR 320,80	525	Artikel č. 74 590 ... EUR 320,80	525
HSK T63 EC 32 R/L 2,25D 17	HSK-T 63	125	72,0	53	16,0	32	320,80	532	320,80	532

Náhradné diely

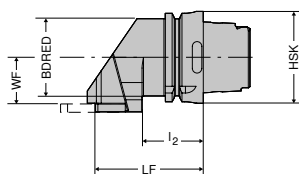
pre artikel č.

74 590 525 / 74 591 525

74 590 532 / 74 591 532

Y7	2A
Kľúč D	Upínacia skrutka
Artikel č. 80 950 ... EUR 9,95	Artikel č. 70 950 ... EUR 2,52
114	280
114	280

ModularClamp MSS – Základný držiak HSK-T 0°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	pre zapichovacie moduly	ľavý 2D/80		pravý 2D/80	
							Artikel č. 74 581 ... EUR		Artikel č. 74 580 ... EUR	
HSK T63 E25 R/L 00	HSK-T 63	67	42	53	38,7	E25 R/L...	351,80	525	351,80	525
HSK T63 E32 R/L 00	HSK-T 63	74	42	53	38,7	E32 R/L...	351,80	532	351,80	532
HSK T100 E32 R/L 00	HSK-T 100	77	45	88	48,7	E32 R/L...	401,60	732	401,60	732
HSK T100 E25 R/L 00	HSK-T 100	100	45	88	48,7	E25 R/L...	401,60	725	401,60	725

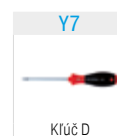
Náhradné diely

pre artikel č.

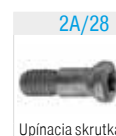
prostor: 12x8		18,35	12x8		9,95	12x8		5,72	
74 581 525 / 74 580 525	SD 12 x 8	18,35	850	T20	9,95	114	M5x18	5,72	404
74 581 532 / 74 580 532	SD 12 x 8	18,35	850	T25	10,22	115	M6x20	4,23	405
74 581 732 / 74 580 732	SD 12 x 8	18,35	850	T25	10,22	115	M6x20	4,23	405
74 581 725 / 74 580 725	SD 12 x 8	18,35	850	T20	9,95	114	M5x18	5,72	404



Tryska

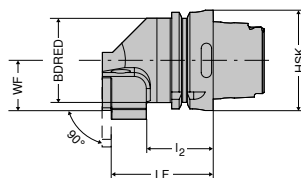


Kľúč D



Upínacia skrutka

ModularClamp MSS – Základný držiak HSK-T 90°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	pre zapichovacie moduly	ľavý 2D/80		pravý 2D/80	
							Artikel č. 74 583 ... EUR		Artikel č. 74 582 ... EUR	
HSK T63 E32 R/L 90	HSK-T 63	63,7	42	53	31,5	E32 R/L...	351,80	532	351,80	532
HSK T100 E32 R/L 90	HSK-T 100	73,7	45	88	50,0	E32 R/L...	401,60	732	401,60	732

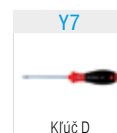
Náhradné diely

pre artikel č.

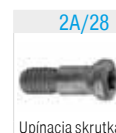
74 582 532 / 74 583 532		SD 12 x 8	18,35	850	T25	10,22	115	M6x20	4,23	405
74 582 732 / 74 583 732		SD 12 x 8	18,35	850	T25	10,22	115	M6x20	4,23	405



Tryska

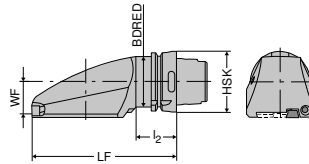


Kľúč D



Upínacia skrutka

MonoClamp – Držiaky upichovacích planžiet HSK-T – GX/LX/FX/SX

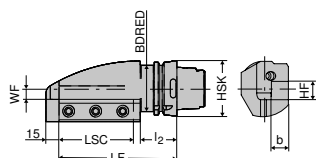


Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	pre upichovacie planžety	ľavý 2D/80		pravý 2D/80	
							Artikel č. 74 585 ...		Artikel č. 74 584 ...	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	EUR 441,40	532	EUR 441,40	532
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	EUR 517,00	732	EUR 517,00	732

Náhradné diely	2D/81		Y7		2A/28		2A/28	
	Tryska		Kľúč D		Upínací klin		Ufahovacia skrutka	
pre artikel č.	Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 80 950 ...		Artikel č. 70 950 ...		Artikel č. 70 950 ...	
74 584 532 / 74 585 532	SD 10 x 7	EUR 18,35 849	T25	EUR 10,22 115	62,07 860	M6x12	EUR 2,22 861	
74 584 732 / 74 585 732	SD 10 x 7	EUR 18,35 849	T25	EUR 10,22 115	62,07 860	M6x12	EUR 2,22 861	

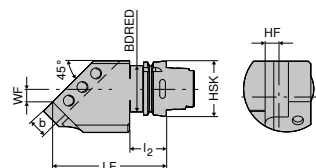
Držiak pre štvorcovú stopku HSK-T 0°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LF	I ₂	BDRED	WF	LSC	b	HF	ľavý		pravý	
									2D/80	Artikel č.	2D/80	Artikel č.
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	EUR	74 571 ...	EUR	74 570 ...
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	309,70	525	309,70	532
									407,10	725	407,10	732

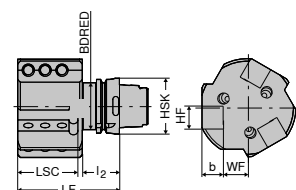
Držiak pre štvorcovú stopku HSK-T 45°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LF	I ₂	BDRED	WF	b	HF	ľavý		pravý	
								2D/80	Artikel č.	2D/80	Artikel č.
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	EUR	74 573 ...	EUR	74 572 ...
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	333,00	525	333,00	525
								426,90	732	426,90	732

Držiak pre štvorcovú stopku HSK-T 0°, trojitý



ISO označenie	Upínač	LF	I ₂	BDRED	WF	LSC	b	HF	ľavý	
									2D/80	Artikel č.
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	EUR	74 576 ...
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	540,00	525
									765,50	725

Náhradné diely

Upínač			70 950 ...		70 950 ...	
HSK-T 100	SD 12 x 8	EUR	850	M12x1,75x25	EUR	851
HSK-T 63	SD 12 x 8	18,35	850	M12x1,75x25	1,59	851

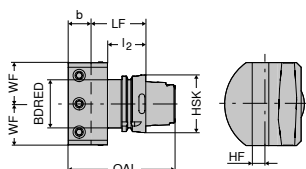


Tryska



Upínacia skrutka

Držiak pre štvorcovú stopku HSK-T 90°



neutrálny

2D/80

Artikel č.

74 575 ...

EUR

316,30

426,90

525

732

ISO označenie	Upínač	LF	l ₂	BDRED	WF	OAL	HF	b
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32

Náhradné diely

pre artikel č.

		Artikel č.	70 950 ...		Artikel č.	70 950 ...
		EUR			EUR	
74 575 525	SD 10 x 7	18,35	849	M12x1,75x25	1,59	851
74 575 732	SD 12 x 8	18,35	850	M12x1,75x25	1,59	851

2D/81



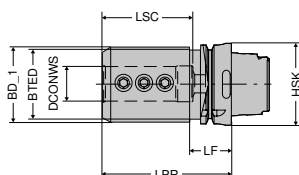
Tryska

2D/81



Upínacia skrutka

Držiak nástrojov s valcovou stopkou HSK-T



2D/80

Artikel č.

74 577 ...

EUR

230,10

230,10

230,10

230,10

230,10

230,10

230,10

230,10

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

293,20

ISO označenie	Upínač	LPR	DCONWS	BD_1	LSC	LF	BTED
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41		
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41		
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41		
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51		
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51		
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61		
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56		
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61		
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61		
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81		
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88

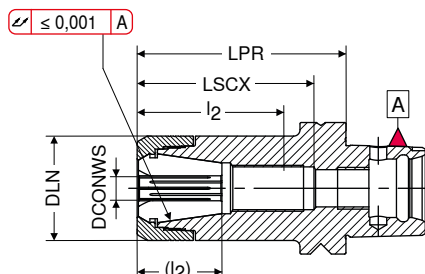
Presné klieštinové upínacie puzdro ER

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

Rozsah dodávky:

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

Centro-P



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000
Y8

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pre klieštiny	Artikel č.	
	mm	mm	mm	mm	mm		84 112 ...	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	EUR 239,30	402
PSC 40	1 - 13	55	32	44		428E (ER20)	EUR 239,30	406
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	EUR 248,40	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	EUR 261,50	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	EUR 248,40	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	EUR 248,40	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	EUR 248,30	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	EUR 262,40	602
PSC 63	1 - 13	60	32	44		428E (ER20)	EUR 248,30	603
PSC 63	1 - 13	100	32	84	33 - 59	428E (ER20)	EUR 262,40	604
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	EUR 248,30	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	EUR 262,40	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	EUR 280,50	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	EUR 315,70	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	EUR 248,30	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	EUR 262,40	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	EUR 280,50	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	EUR 263,40	612
PSC 63	3 - 26	100	63	86	46 - 50	472E (ER40)	EUR 331,70	613
PSC 80	2 - 20	100	50	86	41 - 63 (27 - 45)	470E (ER32)	EUR 357,10	804
PSC 80	3 - 26	100	63	86	47 - 55	472E (ER40)	EUR 365,30	808

→ Prenášacie krútiace momenty, Strana 233

i LSCX = Hĺbka zasunutia bez dorazovej skrutky

l_2 = Hĺbka zasunutia dorazová skrutka 1, Rozmer v zátvorkách () = Hĺbka zasunutia dorazová skrutka 2

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

Náhradné diely

Pre klieštiny

	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
426E (ER16)	EUR 35,19 011		EUR 28,15 001	M11x1 - SW6	EUR 14,08 341	M11x1 - SW6	EUR 9,93 337
428E (ER20)	EUR 38,22 012		EUR 31,16 002	M18x1,5 - SW6	EUR 15,90 432	M14x1 - SW6	EUR 10,35 369
430E (ER25)	EUR 38,22 013		EUR 31,16 003	M22x1,5 - SW6	EUR 15,90 402	M18x1,5 - SW6	EUR 11,42 431
470E (ER32)	EUR 40,23 015		EUR 33,15 005			M22x1,5 - SW6	EUR 11,42 401
472E (ER40)	EUR 54,30 017		EUR 45,25 007			M28x1,5 - SW6	EUR 10,35 400



Upínacia matica IK



Upínacia matica



Dorazová skrutka 2



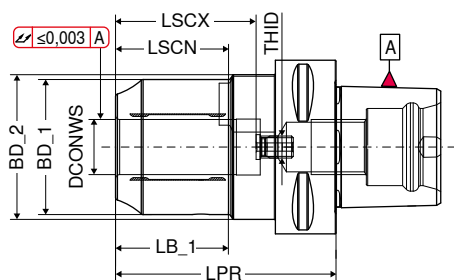
Dorazová skrutka 1

Vysokotlakové upínacie puzdro, krátke a stabilné prevedenie

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 či lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane dorazovej skrutky a upínacej skrutky



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel č.
84 108 ...

EUR

394,90 62000

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

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

i LSCX = maximálna hĺbka zasunutia
LSCN = minimálna hĺbka zasunutia

Náhradné diely	Y7				Y7				Y7				Y7			
	Valcová skrutka				Upínací kľúč T				Upínacia skrutka				Dorazová skrutka IK			
	Artikel č. 83 950 ...				Artikel č. 80 397 ...				Artikel č. 83 950 ...				Artikel č. 83 950 ...			
pre artikel č.	EUR				EUR				EUR				EUR			
84 108 62000	M5x5 - SW2,5 1,85 157				SW5 4,24 050				M10x1x14 4,28 429				M16x1x13,5 - SW8 9,34 424			

Príslušenstvo

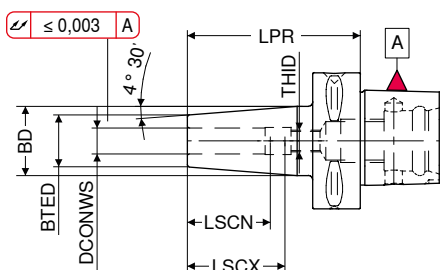
Redukcia → 17 32	Sada pre privod chladiaceho média → 173	Ostatný → 17 34

Tepelný upínač

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** dorazovej skrutky IK



AD G 6,3 n_{max} 15000



AD G 6,3 n_{max} 15000



AD G 6,3 n_{max} 15000

	Upínač	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD G 6,3 n _{max} 15000		AD G 6,3 n _{max} 15000		AD G 6,3 n _{max} 15000	
									Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			84 104 ...		84 105 ...		84 106 ...
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Krátky	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	163,60	306				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	163,60	308				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	163,60	310				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	163,60	312				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	166,70	406				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	166,70	408				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	166,70	410				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	166,70	412				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	166,70	414				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	166,70	416				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	166,70	418				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	166,70	420				
	PSC 50	65	3	12	17				207,70	503				
	PSC 50	65	4	12	17				207,70	504				
	PSC 50	65	5	12	17				207,70	505				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	173,00	506				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	173,00	508				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	173,00	510				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	173,00	512				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	173,00	514				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	173,00	516				
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	173,00	518				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	173,00	520				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	173,00	525				
Dlhý	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			207,70	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			207,70	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			207,70	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			207,70	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			207,70	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			207,70	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			207,70	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			207,70	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			207,70	525		
	PSC 50	120	32	53	61	61	51	M16x1						
Krátky	PSC 63	80	3	12	17				254,80	603				
	PSC 63	80	4	12	17				254,80	604				
	PSC 63	80	5	12	17				254,80	605				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	215,00	606				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	215,00	608				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	215,00	610				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	215,00	612				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	215,00	614				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	215,00	616				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	215,00	618				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	215,00	620				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	215,00	625				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	215,00	632				
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			254,80	606		
Dlhý	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			254,80	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			254,80	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			254,80	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			254,80	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			254,80	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			254,80	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			254,80	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			254,80	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			254,80	632		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1						
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1						
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1						

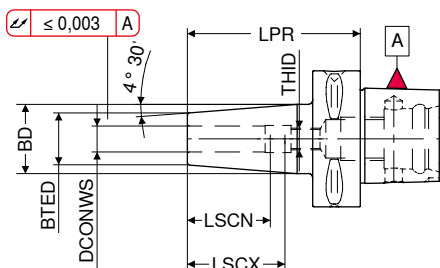
→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

Tepelný upínač

▲ Pre TK a HSS stopky s toleranciou h6 alebo lepšou

Rozsah dodávky:

Základné teleso **bez** dorazovej skrutky IK



	Upínač	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
									AD	AD	AD
									G 6,3 n _{max} 15000	G 6,3 n _{max} 15000	G 6,3 n _{max} 15000
									Y8	Y8	Y8
									Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
									84 104 ...	84 105 ...	84 106 ...
									EUR	EUR	EUR
Extra dlhý	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			279,00 606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			279,00 608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			279,00 610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			279,00 612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			279,00 614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			279,00 616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			279,00 618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			279,00 620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			279,00 625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			279,00 632
Krátky	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	230,70 806		
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	230,70 808		
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	230,70 810		
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	230,70 812		
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	230,70 814		
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	230,70 816		
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	230,70 818		
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	230,70 820		
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	230,70 825		
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	230,70 832		
Dlhý	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5		275,80 806	
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6		275,80 808	
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1		275,80 810	
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1		275,80 812	
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1		275,80 814	
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1		275,80 816	
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1		275,80 818	
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1		275,80 820	
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1		275,80 825	
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1		275,80 832	

→ Dbajte na minimálnu hĺbku upnutia, Strana 233

Náhradné diely DCONWS

	Artikel č.	EUR
6	84 950 ...	8,29 140
8		8,29 141
10		8,29 142
12 - 14		8,29 143
16 - 18		8,29 144
20 - 32		8,29 145

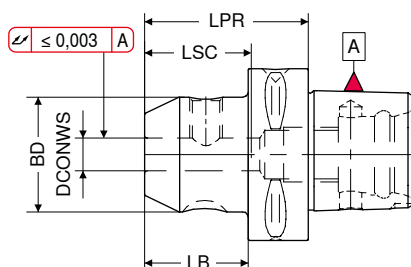


Dorazová
skrutka IK

Artikel č.
84 950 ...

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Weldon)

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

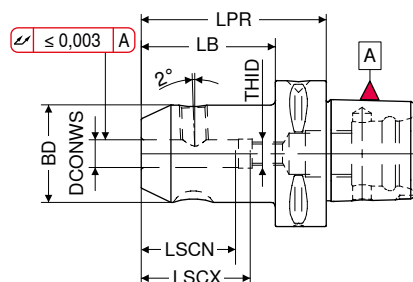
AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8Artikel č.
84 100 ...

EUR

Upínač	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC		
	mm	mm	mm	mm	mm		
PSC 32	6	45	25	30	35	135,30	306
PSC 32	8	45	28	30	35	135,30	308
PSC 32	10	50	35	35	39	135,30	310
PSC 32	12	55	42	40	44	135,30	312
PSC 40	6	50	25	30	35	147,90	406
PSC 40	8	50	28	30	35	147,90	408
PSC 40	10	50	35	30	39	147,90	410
PSC 40	12	55	42	35	44	147,90	412
PSC 40	14	55	44	35	44	147,90	414
PSC 40	16	55	48	35	47	147,90	416
PSC 50	6	50	25	30	35	151,00	506
PSC 50	8	50	28	30	35	151,00	508
PSC 50	10	55	35	35	39	151,00	510
PSC 50	12	60	42	40	44	151,00	512
PSC 50	14	60	44	40	44	151,00	514
PSC 50	16	60	48	40	47	151,00	516
PSC 50	18	60	50	40	47	151,00	518
PSC 50	20	60	52	40	47	151,00	520
PSC 50	25	80	65	60	54	151,00	525
PSC 63	6	55	25	33	35	166,70	606
PSC 63	8	55	28	33	35	166,70	608
PSC 63	10	60	35	38	39	166,70	610
PSC 63	12	60	42	38	44	166,70	612
PSC 63	14	60	44	38	44	166,70	614
PSC 63	16	65	48	43	47	166,70	616
PSC 63	18	65	50	43	47	166,70	618
PSC 63	20	65	52	43	49	166,70	620
PSC 63	25	80	65	58	54	166,70	625
PSC 63	32	90	72	68	58	166,70	632
PSC 63	40	100	80	78	75	166,70	640
PSC 80	6	70	25	40	35	183,50	806
PSC 80	8	70	28	40	35	183,50	808
PSC 80	10	70	35	40	39	183,50	810
PSC 80	12	70	42	40	44	183,50	812
PSC 80	14	70	44	40	44	183,50	814
PSC 80	16	70	48	50	47	183,50	816
PSC 80	18	70	50	40	47	183,50	818
PSC 80	20	70	52	40	49	183,50	820
PSC 80	25	80	65	50	54	183,50	825
PSC 80	32	80	72	50	58	183,50	832
PSC 80	40	110	80	80	75	183,50	840
PSC 80	50	120	100	90	83	183,50	850

Upínač pre nástroje s valcovou stopkou (Whistle Notch)

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

AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8Artikel č.
84 102 ...

EUR

Upínač	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	135,30	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	135,30	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	135,30	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	135,30	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	147,90	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	147,90	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	147,90	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	147,90	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	147,90	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	151,00	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	151,00	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	151,00	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	151,00	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	151,00	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	151,00	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	151,00	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	151,00	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	166,70	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	166,70	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	166,70	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	166,70	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	166,70	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	166,70	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	166,70	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	166,70	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	166,70	625
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	166,70	632
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	183,50	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	183,50	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	183,50	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	183,50	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	183,50	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	183,50	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	183,50	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	183,50	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	183,50	825
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	183,50	832

Náhradné diely
DCONWS

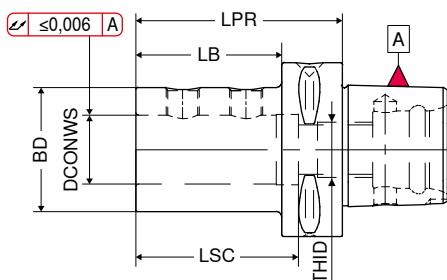
		Artikel č. 84 950 ...
		EUR
6	M5	8,29 146
8	M6	8,29 147
10	M8	8,29 148
12 - 14	M10	8,29 149
16 - 18	M12	8,29 150
20 - 32	M16	8,29 151

Y8

Dorazová
skrutka IK

Držiak pre vrták s vymeniteľnými britovými doštičkami

▲ Čelná hádzavosť ≤ 0,005 mm



AD

Y8

Artikel č.

84 128 ...

EUR

Upínač	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm			
PSC 32	16	60	36	45	49	M10x1	223,40	316
PSC 32	20	60	40	45	54	M10x1	223,40	320
PSC 40	16	60	36	40	49	M10x1	230,70	416
PSC 40	20	60	40	40	54	M10x1	230,70	420
PSC 40	25	80	45	50	59	M12x1	230,70	425
PSC 50	16	65	36	45	49	M10x1	247,50	516
PSC 50	20	65	40	45	54	M10x1	247,50	520
PSC 50	25	70	45	50	59	M12x1	247,50	525
PSC 50	32	75	52	55	63	M12x1	247,50	532
PSC 63	16	70	36	48	49	M10x1	247,50	616
PSC 63	20	70	40	48	54	M10x1	247,50	620
PSC 63	25	75	45	53	59	M12x1	247,50	625
PSC 63	32	75	52	53	63	M12x1	247,50	632
PSC 63	40	85	65	63	73	M16x1	247,50	640
PSC 63	50	115	75	93	83	M16x1	247,50	650
PSC 80	16	80	36	50	49	M10x1	295,70	816
PSC 80	20	80	40	50	54	M10x1	295,70	820
PSC 80	25	85	45	55	59	M12x1	295,70	825
PSC 80	32	90	52	60	63	M12x1	295,70	832
PSC 80	40	95	65	65	73	M16x1	295,70	840
PSC 80	50	100	75	70	83	M16x1	295,70	850

Y8



Závitový kolík

Náhradné diely
DCONWS

Artikel č.

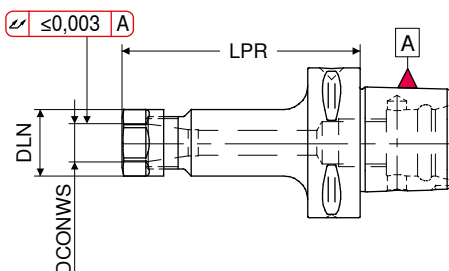
83 950 ...

EUR

16 - 20	M10x1x10	4,90	180
25 - 32	M10x1x12	4,90	181
40 - 50	M16x1x13	6,02	182

Klieštinové upínacie puzdro ER

▲ Bez vnútorného závitu



AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pre klieštiny	Artikel č.	
	mm	mm	mm	Nm		84 114 ...	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	EUR 119,60	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	EUR 126,90	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	EUR 135,30	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	EUR 159,40	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	EUR 135,30	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	EUR 159,40	606
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	EUR 151,00	804
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	EUR 175,10	806



W7
Prevlečná matica

Náhradné diely

Pre klieštiny

426E (ER16)

Artikel č.
62 950 ...

EUR

M22x1,5 - SW25

EUR 17,82

044

Príslušenstvo

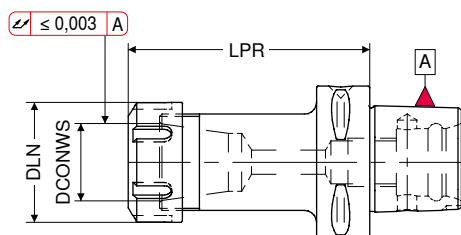


Klieština ER

→ 211, 213

Klieštinové upínacie puzdro ER

▲ Bez vnútorného závitu

AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

Upínač	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pre klieštiny	Artikel č. 84 115 ... EUR	
	mm	mm	mm	Nm			
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	119,60	306
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	126,90	404
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	126,90	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	126,90	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	135,30	502
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	166,70	504
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	135,30	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	166,70	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	143,70	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	175,10	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	147,90	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	180,40	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	135,30	602
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	166,70	604
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	135,30	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	166,70	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	143,70	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	175,10	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	147,90	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	180,40	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	183,50	802
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	239,00	804
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	183,50	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	239,00	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	183,50	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	239,00	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	183,50	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	239,00	816

W7



Prevlečná matica

Y8



Prevlečná matica IK

W7



Prevlečná matica

Náhradné diely

Pre klieštiny

	Artikel č. 62 950 ... EUR	045	Artikel č. 83 950 ... EUR	055	Artikel č. 62 950 ... EUR	055
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	18,87			M32x1,5	19,92
430E (ER25)				34,72	M40x1,5	18,56
470E (ER32)				36,95	M50x1,5	18,04
472E (ER40)				43,57		

Príslušenstvo

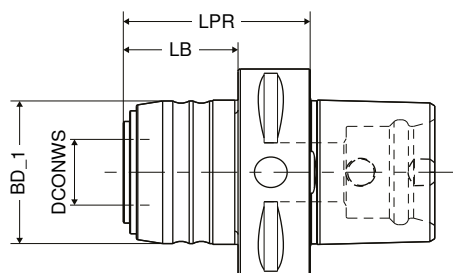


Klieštiny ER

→ 211, 213

Synchronne rýchlovýmenné puzdro pre závitníky s minimálnou kompenzáciou dĺžky

- ▲ S kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku (LZD)
- ▲ Pre klieštinové upínacie puzdrá DIN 6499
- ▲ $p_{\max} = 50 \text{ bar}$



AD

Y8

Artikel č.
84 140 ...

EUR

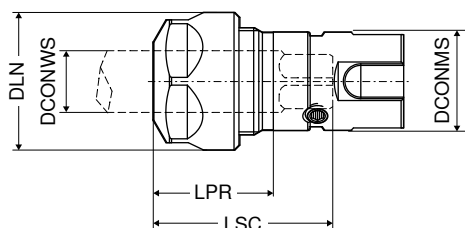
 542,10 612
 608,10 620

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

Upínacie puzdro závitníka pre synchronne obrábanie s min. kompenzáciou dĺžky

Rozsah dodávky:

Vrátane prevlečnej matice bez upínacieho kľúča



AD

Y8

Artikel č.
83 608 ...

EUR

 110,10 012
 127,90 020

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

W7



Prevlečná matica

Y8



Prevlečná matica IK

W7



Prevlečná matica

Y8



Upínací kľúč Y

Náhradné diely

pre artikel č.

	Artikel č.	EUR		Artikel č.	EUR		Artikel č.	EUR		Artikel č.	EUR
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5	30,62	054	M32x1,5	19,92	055	M32x1,5	16,04
83 608 020				M32x1,5	34,72	055					17,72

Príslušenstvo

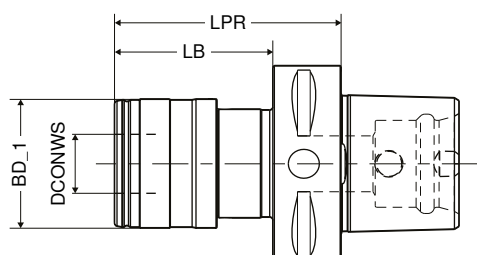


Klieštiny ER

→ 212, 214–215

Rýchlovýmenné puzdro pre závitníky s kompenzáciou dĺžky

▲ S kompenzáciou dĺžky pri ťahu a tlaku



A

Y8

Artikel č.
84 142 ...

EUR

Upínač	Rozsah upnutia	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	
			mm	mm	mm	mm	mm	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	562,00 612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	631,20 620

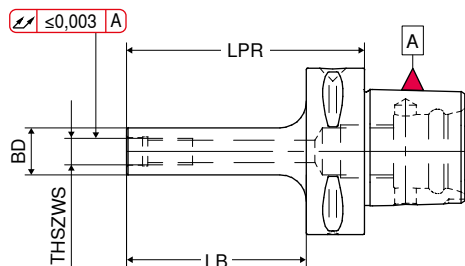
Príslušenstvo



Vložky

→ 219-223

Upínač pre skrutkovacie frézy



AD
G 2,5 n_{max} 20000
Y8

Artikel č.
84 110 ...

EUR

Upínač	THSZWS	LPR	BD	LB		
		mm	mm	mm		
PSC 32	M8	60	13	45	183,50	302
PSC 32	M10	70	18	55	183,50	306
PSC 40	M8	70	13	50	187,70	402
PSC 40	M10	80	18	60	187,70	405
PSC 40	M12	80	21	60	187,70	408
PSC 50	M8	70	13	50	190,90	502
PSC 50	M10	80	18	60	190,90	505
PSC 50	M12	80	21	60	190,90	508
PSC 50	M16	80	29	60	190,90	512
PSC 63	M8	70	13	48	207,70	602
PSC 63	M10	90	18	68	207,70	605
PSC 63	M12	100	21	78	207,70	608
PSC 63	M16	100	29	78	207,70	612

Príslušenstvo



Sada pre prívod
chladiaceho média

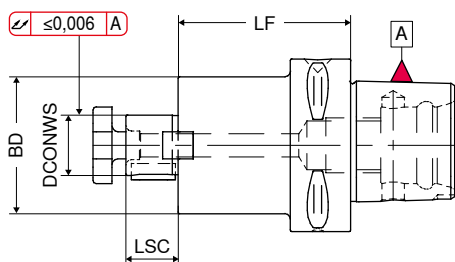
→ 173

Nástrčný frézovací trň

▲ Pre frézy s pozdĺžnou alebo priečnou drážkou

Rozsah dodávky:

Základné teleso vr. doťahovacej skrutky a zalicovaného pera



A

G 6,3 n_{max} 15000

Y8

Artikel č.
84 122 ...

EUR

Upínač	DCONWS	LF	BD	LSC		
	mm	mm	mm	mm		
PSC 40	16	28	40	17	143,70	401
PSC 40	16	63	40	17	151,00	402
PSC 40	22	40	50	19	143,70	411
PSC 40	22	63	50	19	151,00	412
PSC 50	16	28	40	17	143,70	501
PSC 50	16	63	40	17	151,00	502
PSC 50	22	28	50	19	143,70	511
PSC 50	22	63	50	19	151,00	512
PSC 50	27	32	50	21	143,70	521
PSC 50	27	63	50	21	151,00	522
PSC 50	32	40	63	24	143,70	531
PSC 50	32	63	63	24	151,00	532
PSC 63	16	63	40	17	159,40	602
PSC 63	22	28	63	19	151,00	611
PSC 63	22	63	50	19	159,40	612
PSC 63	27	28	58	21	151,00	621
PSC 63	27	63	58	21	159,40	622
PSC 63	32	22	63	24	151,00	631
PSC 63	32	86	63	24	159,40	632
PSC 63	40	40	70	27	175,10	641
PSC 80	16	63	40	17	187,70	802
PSC 80	22	30	50	19	181,40	811
PSC 80	22	63	50	19	187,70	812
PSC 80	27	30	58	21	181,40	821
PSC 80	27	63	58	21	187,70	822
PSC 80	32	30	63	24	181,40	831
PSC 80	32	86	63	24	187,70	832
PSC 80	40	40	70	27	181,40	841

Náhradné diely DCONWS

	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 83 368 ...	Artikel č. 83 367 ...	Artikel č. 83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
16	3,13 108	7,09 113	10,69 116	3,23 016	2,88 113
22	3,13 109	8,29 114	13,32 122	3,54 022	3,33 124
27	3,13 110	8,99 115	17,09 127	4,53 027	3,67 125
32	3,13 111	10,19 116	22,02 132	7,28 032	4,56 126
40	3,13 112	11,43 117	30,73 140	11,54 040	6,48 112



Zalicované pero

Artikel č.
84 950 ...

EUR



Unášač

Artikel č.
84 950 ...

EUR



Upínací klíč

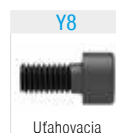
Artikel č.
83 368 ...

EUR

Uťahovacia
skrutka pre frézu

Artikel č.
83 367 ...

EUR

Uťahovacia
skrutka

Artikel č.
83 950 ...

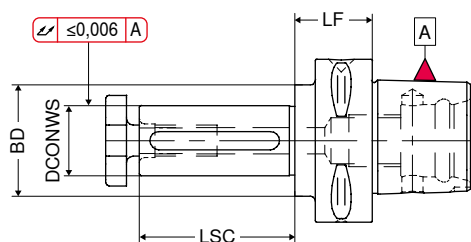
EUR

Nástrčný frézovací trň

- ▲ Pre frézy s pozdĺžnou drážkou
- ▲ Čelná hádzavosť $\leq 0,005$ mm

Rozsah dodávky:

Základné teleso vr. doťahovacej skrutky a zalicovaného pera

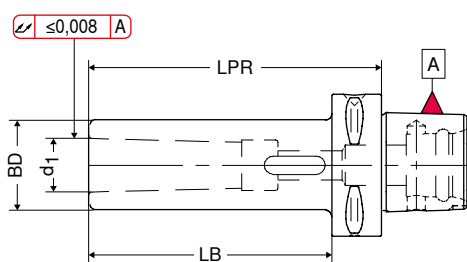


Upínač	DCONWS	LF	BD	LSC	Y8	
					Artikel č.	84 124 ...
	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 32	16	20	28	30	143,70	316
PSC 40	16	25	28	30	151,00	416
PSC 40	22	25	36	40	151,00	422
PSC 40	27	25	40	60	151,00	427
PSC 50	16	25	28	30	151,00	516
PSC 50	22	25	36	40	151,00	522
PSC 50	27	25	43	60	151,00	527
PSC 50	32	25	50	60	151,00	532
PSC 63	16	30	28	30	151,00	616
PSC 63	22	30	36	40	151,00	622
PSC 63	27	30	43	60	151,00	627
PSC 63	32	25	48	60	151,00	632
PSC 63	40	25	56	60	151,00	640
PSC 80	16	40	28	30	175,10	816
PSC 80	22	40	36	40	175,10	822
PSC 80	27	30	43	60	175,10	827
PSC 80	32	30	48	60	175,10	832
PSC 80	40	30	56	60	175,10	840
PSC 80	50	30	70	60	175,10	850
PSC 80	60	30	60	60	175,10	860

Náhradné diely DCONWS

		Y8		Y8		Y8	
		Zalícované pero		Upínací klíč		Uťahovacia skrutka pre frézu	
		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
		84 950 ...		83 368 ...		83 367 ...	
		EUR		EUR		EUR	
16		3,13	101	10,69	116	3,23	016
22		3,13	102	13,32	122	3,54	022
27		3,13	103	17,09	127	4,53	027
32		3,13	104	22,02	132	7,28	032
40		3,13	105	30,73	140	11,54	040
50		3,13	106	41,84	150	25,58	050
60		3,13	107				

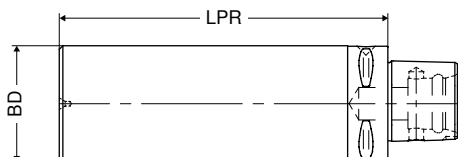
Upínač DIN 6383 pre MK stopky DIN 228-2D



Upínač	d ₁	LPR	BD	LB	Y8	
					Artikel č. 84 126 ...	
		mm	mm	mm	EUR	
PSC 40	MK2	110	32	90	151,00	402
PSC 40	MK3	130	40	119	159,40	403
PSC 50	MK2	110	32	90	159,40	502
PSC 50	MK3	130	40	110	166,70	503
PSC 50	MK4	150	48	132	175,10	504
PSC 63	MK2	110	32	88	159,40	602
PSC 63	MK3	130	40	108	166,70	603
PSC 63	MK4	150	48	128	175,10	604
PSC 80	MK2	120	32	90	183,50	802
PSC 80	MK3	140	40	110	199,20	803
PSC 80	MK4	160	48	130	215,00	804

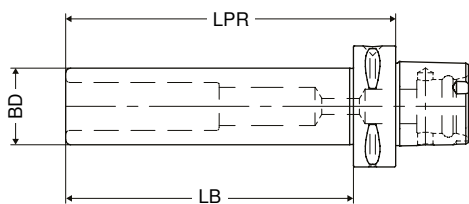
Polotovár

- ▲ Materiál: 25CrMoV4
- ▲ Na výrobu špeciálnych nástrojov
- ▲ Kužeľ je kalený a brúsený
- ▲ Strana nástroja je mäkká



Upínač	LPR	BD	Y8	
			Artikel č.	84 134 ...
	mm	mm	EUR	
PSC 40	95	40	111,10	402
PSC 40	120	40	119,60	403
PSC 40	165	60	126,90	404
PSC 40	75	80	143,70	405
PSC 40	120	80	151,00	406
PSC 40	85	100	159,40	408
PSC 50	125	50	126,90	502
PSC 50	150	50	135,30	503
PSC 50	175	75	151,00	504
PSC 50	80	90	159,40	506
PSC 50	150	95	166,70	508
PSC 50	90	110	159,40	510
PSC 63	180	63	151,00	602
PSC 63	195	75	159,40	604
PSC 63	85	110	159,40	606
PSC 63	180	120	239,00	608
PSC 63	95	130	183,50	610
PSC 80	200	80	183,50	802
PSC 80	160	120	183,50	804
PSC 80	90	130	175,10	806
PSC 80	200	145	199,20	808

Kontrolné trň



Upínač	LPR	BD	LB	Y8	
				Artikel č. 84 136 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
PSC 32	175	25	160	539,00	030
PSC 40	180	25	160	597,60	040
PSC 50	235	32	215	638,60	050
PSC 63	322	40	300	672,10	060
PSC 80	330	40	300	806,30	080

Trubička na chladiace médium

Rozsah dodávky:

Kompletný, vrátane tesniacich krúžkov



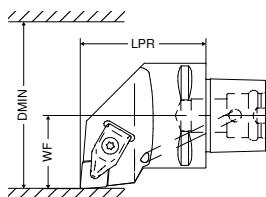
Veľkosť	G	Y8	
		Artikel č. 84 116 ...	
		EUR	
PSC 40	M14 x 1,5	30,24	04000
PSC 50	M16 x 1,5	31,81	05000
PSC 63	M20 x 1,5	33,37	06300
PSC 80	M20 x 1,5	41,56	08000

Kľúč



Veľkosť	Y8	
	Artikel č. 84 117 ...	
	EUR	
PSC 40	27,17	04000
PSC 50	29,10	05000
PSC 63	31,09	06300
PSC 80	42,03	08000

Nástrojový držiak DCLN 95°/80°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	WF	LPR	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý Y8		pravý Y8	
						Artikel č. 84 151 ...		Artikel č. 84 150 ...	
		mm	mm	mm		EUR		EUR	
PSC40 DCLN R/L 27050-12	PSC 40	27	50	75	CN.. 1204	166,70	400	166,70	400
PSC50 DCLN R/L 35060-12	PSC 50	35	60	95	CN.. 1204	185,60	500	185,60	500
PSC63 DCLN R/L 45065-12	PSC 63	45	65	110	CN.. 1204	215,00	600	215,00	600

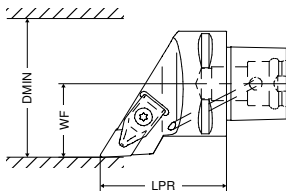
Náhradné diely

Upínač

	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Artikel č. 84 950 ...	EUR	Artikel č. 84 950 ...	EUR	Artikel č. 84 950 ...	EUR	Artikel č. 84 950 ...	EUR
PSC 40	55,05	118	12,69	132	14,26	136	6,86	121
PSC 50	55,05	118	12,69	132	14,26	136	6,86	121
PSC 63	55,05	118	12,69	132	14,26	136	6,86	121

Y8	Y8	Y8	Y8
Upinacia pátko	Upinacia skrutka	TK podložka	Vložka
Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
55,05 118	12,69 132	14,26 136	6,86 121

Nástrojový držiak DDJN 93°/55°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	WF	LPR	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý Y8		pravý Y8	
						Artikel č. 84 153 ...		Artikel č. 84 152 ...	
		mm	mm	mm		EUR		EUR	
PSC40 DDJN R/L 27055-15	PSC 40	27	55	85	DN.. 1506	166,70	400	166,70	400
PSC50 DDJN R/L 35060-15	PSC 50	35	60	95	DN.. 1506	185,60	500	185,60	500
PSC63 DDJN R/L 45065-15	PSC 63	45	65	110	DN.. 1506	215,00	600	215,00	600

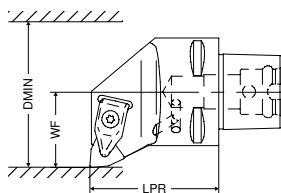
Náhradné diely

Upínač

	Y8		Y8		Y8	
	Artikel č. 84 950 ...	EUR	Artikel č. 84 950 ...	EUR	Artikel č. 84 950 ...	EUR
PSC 40	55,05	118	12,69	132	17,51	137
PSC 50	55,05	118	12,69	132	17,51	137
PSC 63	55,05	118	12,69	132	17,51	137

Y8	Y8	Y8
Upinacia pátko	Upinacia skrutka	TK podložka
Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...	Artikel č. 84 950 ...
EUR	EUR	EUR
55,05 118	12,69 132	17,51 137

Nástrojový držiak DWLN 95°/80°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	WF	LPR	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
						Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm		Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
PSC40 DWLN R/L 27050-08	PSC 40				WN.. 0804	84 155 ...	84 154 ...	84 155 ...	84 154 ...
						EUR	EUR	EUR	EUR
PSC50 DWLN R/L 35060-08	PSC 50				WN.. 0804	166,70	166,70	185,60	185,60
						400	400	500	500
PSC63 DWLN R/L 45065-08	PSC 63				WN.. 0804	215,00	215,00	215,00	215,00
						600	600	600	600

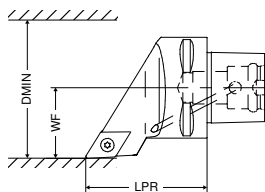
Náhradné diely

Upínač

PSC 40	Artikel č.	84 950 ...	EUR	55,05	118	13,53	133	14,26	138
PSC 50	Artikel č.	84 950 ...	EUR	55,05	118	13,53	133	14,26	138
PSC 63	Artikel č.	84 950 ...	EUR	55,05	118	13,53	133	14,26	138

Y8	Y8	Y8
Upinacia päťka	Upinacia skrutka	TK podložka
Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR
55,05	13,53	14,26
118	133	138
55,05	13,53	14,26
118	133	138

Nástrojový držiak SDJC 93°/55°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	WF	LPR	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
						Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm		Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
PSC40 SDJC R/L 27050-11	PSC 40				DC.. 11T3	84 157 ...	84 156 ...	84 157 ...	84 156 ...
						EUR	EUR	EUR	EUR
PSC50 SDJC R/L 35060-11	PSC 50				DC.. 11T3	166,70	166,70	185,60	185,60
						400	400	500	500
PSC63 SDJC R/L 45065-11	PSC 63				DC.. 11T3	215,00	215,00	215,00	215,00
						600	600	600	600

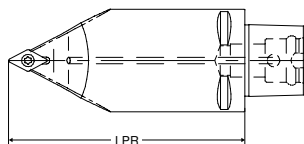
Náhradné diely

Upínač

PSC 40	Artikel č.	84 950 ...	EUR	15,21	134	10,49	139
PSC 50	Artikel č.	84 950 ...	EUR	15,21	134	10,49	139
PSC 63	Artikel č.	84 950 ...	EUR	15,21	134	10,49	139

Y8	Y8
Upinacia skrutka	TK podložka
Artikel č.	Artikel č.
84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR
15,21	10,49
134	139
15,21	10,49
134	139

Nástrojový držiak SDNC 62,5°/55°



ISO označenie	Upínač	LPR mm	Vymeniteľná doštička	neutrálny Y8	
				Artikel č. 84 158 ... EUR	
PSC40 SDNC N 00115-11	PSC 40	115	DC.. 11T3	239,00	400
PSC50 SDNC N 00115-11	PSC 50	115	DC.. 11T3	250,60	500
PSC63 SDNC N 00115-11	PSC 63	115	DC.. 11T3	286,30	600

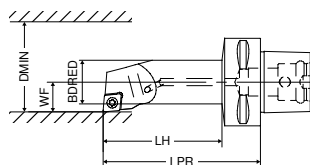
Y8		Y8	
			
Upínacia skrutka		TK podložka	
Artikel č. 84 950 ... EUR		Artikel č. 84 950 ... EUR	
15,21	134	10,49	139
15,21	134	10,49	139
15,21	134	10,49	139

Náhradné diely

Upínač

PSC 40
PSC 50
PSC 63

Nástrojový držiak vnútorný SCLC 95°/80°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý Y8 Artikel č. 84 171 ... EUR	pravý Y8 Artikel č. 84 170 ... EUR
PSC40 SCLC R/L 13080-09	PSC 40	13	80	20	57	25	CC.. 09T3	226,50 400	226,50 400
PSC50 SCLC R/L 17090-09	PSC 50	17	90	25	68	32	CC.. 09T3	250,60 500	250,60 500

Náhradné diely

Upínač

PSC 40

PSC 50

Y8



Upínacia skrutka

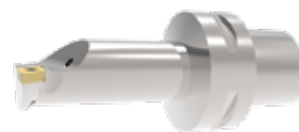
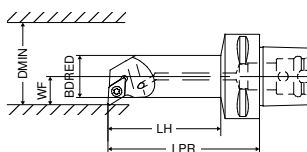
Artikel č.
84 950 ...

EUR

7,20 152

7,20 152

Nástrojový držiak vnútorný SDUC 93°/55°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý Y8 Artikel č. 84 173 ... EUR	pravý Y8 Artikel č. 84 172 ... EUR
PSC40 SDUC R/L 13080-11	PSC 40	13	80	20	57	25	DC.. 11T3	226,50 400	226,50 400
PSC50 SDUC R/L 17090-11	PSC 50	17	90	25	67	32	DC.. 11T3	250,60 500	250,60 500
PSC50 SDUC R/L 22110-11	PSC 50	22	110	32	67	40	DC.. 11T3	250,60 501	250,60 501

Y8



Upínacia skrutka

Artikel č.
84 950 ...

EUR

15,21 134

15,21 134

Y8



TK podložka

Artikel č.
84 950 ...

EUR

10,49 139

10,49 139

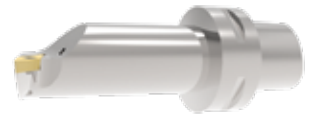
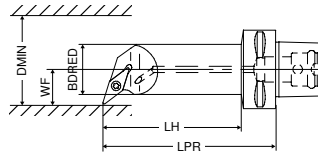
Náhradné diely

Upínač

PSC 40

PSC 50

Nástrojový držiak vnútorný SVQC 107,5°/35°



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Vymeniteľná doštička	ľavý		pravý	
								Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm	mm	mm		Artikel č. 84 175 ... EUR		Artikel č. 84 174 ... EUR	
PSC40 SVQC R/L 18090-16	PSC 40	18	90	25	68	32	VC.. 1604	286,30	400	286,30	400
PSC50 SVQC R/L 22110-16	PSC 50	22	110	32	88	40	VC.. 1604	310,40	500	310,40	500
PSC63 SVQC R/L 22120-16	PSC 63	22	120	32	94	40	VC.. 1604	359,60	600	359,60	600
PSC63 SVQC R/L 27145-16	PSC 63	27	145	40	120	50	VC.. 1604	359,60	601	359,60	601

Náhradné diely

Upínač

PSC 40	12,69	132
PSC 50	12,69	132
PSC 63	12,69	132

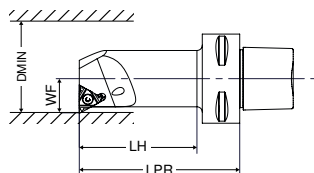
Y8



Upínacia skrutka

Artikel č.
84 950 ...EUR
12,69 132
12,69 132
12,69 132

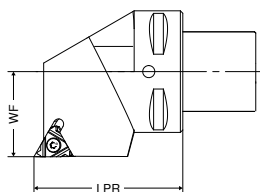
Nástrojový držiak pre vnútorný závit



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	WF	LPR	LH	DMIN	ľavý		pravý	
						Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.
		mm	mm	mm	mm		84 197 ...		84 196 ...
						EUR		EUR	
PSC40 SI R/L 12060-16.IK	PSC 40	12	60	37	20	334,50	410	334,50	410
PSC40 SI R/L 14060-16.IK	PSC 40	14	60	38	25	334,50	412	334,50	412
PSC40 SI R/L 17070-16.IK	PSC 40	17	70	48	32	334,50	414	334,50	414
PSC40 SI R/L 22090-16.IK	PSC 40	22	90	69	40	334,50	416	334,50	416
PSC40 SI R/L 27080-16.IK	PSC 40	27	80	60	50	334,50	418	334,50	418
PSC40 SI R/L 15065-22.IK	PSC 40	15	65	42	25	334,50	420	334,50	420
PSC40 SI R/L 19070-22.IK	PSC 40	19	70	48	32	334,50	422	334,50	422
PSC40 SI R/L 22090-22.IK	PSC 40	22	90	69	40	334,50	424	334,50	424
PSC40 SI R/L 27080-22.IK	PSC 40	27	80	60	50	334,50	426	334,50	426
PSC50 SI R/L 12060-16.IK	PSC 50	12	60	35	20	372,30	510	372,30	510
PSC50 SI R/L 14060-16.IK	PSC 50	14	60	36	25	372,30	512	372,30	512
PSC50 SI R/L 17070-16.IK	PSC 50	17	70	47	32	372,30	514	372,30	514
PSC50 SI R/L 22090-16.IK	PSC 50	22	90	68	40	372,30	516	372,30	516
PSC50 SI R/L 27105-16.IK	PSC 50	27	105	84	50	372,30	518	372,30	518
PSC50 SI R/L 15065-22.IK	PSC 50	15	65	41	25	372,30	520	372,30	520
PSC50 SI R/L 19070-22.IK	PSC 50	19	70	47	32	372,30	522	372,30	522
PSC50 SI R/L 22090-22.IK	PSC 50	22	90	68	40	372,30	524	372,30	524
PSC50 SI R/L 27105-22.IK	PSC 50	27	105	84	50	372,30	526	372,30	526
PSC63 SI R/L 14070-16.IK	PSC 63	14	70	42	25	427,90	610	427,90	610
PSC63 SI R/L 17075-16.IK	PSC 63	17	75	48	32	427,90	612	427,90	612
PSC63 SI R/L 22090-16.IK	PSC 63	22	90	64	40	427,90	614	427,90	614
PSC63 SI R/L 27105-16.IK	PSC 63	27	105	80	50	427,90	616	427,90	616
PSC63 SI R/L 19075-22.IK	PSC 63	19	75	48	32	427,90	620	427,90	620
PSC63 SI R/L 22090-22.IK	PSC 63	22	90	64	40	427,90	622	427,90	622
PSC63 SI R/L 27105-22.IK	PSC 63	27	105	80	50	427,90	624	427,90	624

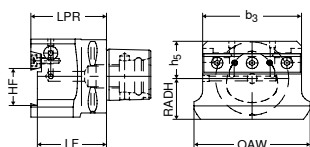
Nástrojový držiak pre vonkajší závit



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

ISO označenie	Upínač	LPR	WF	ľavý		pravý	
				Y8	Artikel č.	Y8	Artikel č.
		mm	mm		84 191 ...		84 190 ...
					EUR		EUR
PSC40 SE R/L 27050-16.IK	PSC 40	50	27	239,00	412	239,00	412
PSC40 SE R/L 27050-22.IK	PSC 40	50	27	239,00	422	239,00	422
PSC50 SE R/L 35060-16.IK	PSC 50	60	35	264,30	512	264,30	512
PSC50 SE R/L 35060-22.IK	PSC 50	60	35	264,30	522	264,30	522
PSC63 SE R/L 45065-16.IK	PSC 63	65	45	303,00	612	303,00	612
PSC63 SE R/L 45065-22.IK	PSC 63	65	45	303,00	622	303,00	622
PSC80 SE R/L 55080-22.IK	PSC 80	80	55	319,80	822	319,80	822

Držiak pre upichovacie planžety



Upínač	HF	LPR	OAW	b ₃	h ₅	RADH	LF
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88

neutrálny

Y8

Artikel č.

84 132 ...

EUR

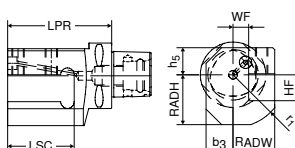
254,80

626

254,80

632

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou jednoduchý



Obrázky zobrazujú pravé prevedenie

Upínač	HF	LPR	b ₃	RADW	r ₁	WF	h ₅	RADH	LSC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

ľavý

Y8

Artikel č.

84 611 ...

EUR

207,70

520

207,70

525

207,70

532

239,00

620

239,00

625

239,00

632

287,30

820

287,30

825

287,30

832

pravý

Y8

Artikel č.

84 610 ...

EUR

207,70

520

207,70

525

207,70

532

239,00

620

239,00

625

239,00

632

287,30

820

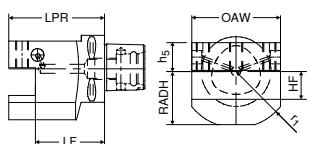
287,30

825

287,30

832

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou



neutrálny

Y8

Artikel č.

84 602 ...

EUR

207,70

520

215,00

525

230,70

532

239,00

620

254,80

625

271,60

632

254,80

820

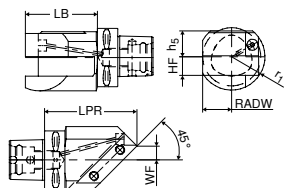
271,60

825

287,30

832

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou 45°



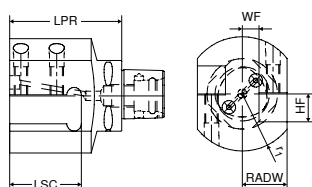
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



Upínač	HF	LPR	RADW	r_1	WF	h_5	LB
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

ľavý Y8		pravý Y8
Artikel č. 84 605 ...		Artikel č. 84 604 ...
EUR		EUR
207,70	520	207,70
247,50	620	247,50
279,00	832	279,00

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou dvojité



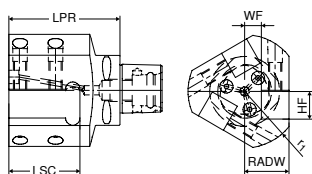
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



Upínač	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

ľavý Y8		pravý Y8
Artikel č. 84 613 ...		Artikel č. 84 612 ...
EUR		EUR
351,30	520	351,30
359,60	525	359,60
367,00	532	367,00
367,00	620	367,00
375,40	625	375,40
382,70	632	382,70
439,40	820	439,40
446,70	825	446,70
456,20	832	456,20

Držiak nástrojov so štvorcovou stopkou trojitý



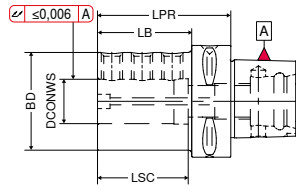
Obrázky zobrazujú pravé prevedenie



Upínač	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

ľavý Y8		pravý Y8
Artikel č. 84 615 ...		Artikel č. 84 614 ...
EUR		EUR
470,80	520	470,80
479,20	525	479,20
495,00	532	495,00
551,50	620	551,50
575,60	625	575,60
591,40	632	591,40
662,70	820	662,70
679,50	825	679,50
695,20	832	695,20

Držiak pre nástroje s valcovou stopkou



Upínač	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Y8	
						Artikel č.	
	mm	mm	mm	mm	mm	84 130 ...	
						EUR	
PSC 50	6	70	40	50	40	183,50	506
PSC 50	8	70	44	50	40	183,50	508
PSC 50	10	70	44	50	45	183,50	510
PSC 50	12	70	44	50	45	183,50	512
PSC 50	16	75	44	55	45	183,50	516
PSC 50	20	75	50	75	51	183,50	520
PSC 50	25	80	55	50	51	183,50	525
PSC 50	32	90	72	70	60	183,50	532
PSC 63	6	75	40	53	40	183,50	606
PSC 63	8	75	44	53	40	183,50	608
PSC 63	10	75	44	53	45	183,50	610
PSC 63	12	75	44	53	45	183,50	612
PSC 63	16	75	44	53	45	183,50	616
PSC 63	20	75	50	53	51	183,50	620
PSC 63	25	75	55	53	51	183,50	625
PSC 63	32	75	72	52	60	183,50	632
PSC 63	40	105	70	82	90	183,50	640

Y8



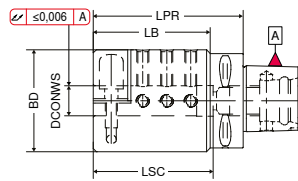
Závitový kolík

Náhradné diely
DCONWS

			Y8	
			Artikel č.	
			84 950 ...	
			EUR	
6	M6x16	3,84	153	
8	M8x16	3,84	154	
10	M10x16	3,84	155	
12 - 40	M12x14	3,84	156	

Držiak s tlmením vibrácií pre nástroje s valcovou stopkou

- ▲ S tlmením vibrácií
- ▲ Optimálna voľba v prípade veľkého vyloženia

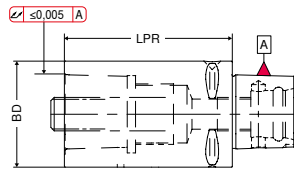


Upínač	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Y8	
						Artikel č.	84 131 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 63	6	80	40	58	60	223,40	606
PSC 63	8	85	45	63	65	223,40	608
PSC 63	10	85	50	63	65	223,40	610
PSC 63	12	100	63	78	80	223,40	612
PSC 63	16	100	63	78	80	223,40	616
PSC 63	20	100	68	78	80	223,40	620
PSC 63	25	100	68	78	80	223,40	625
PSC 63	32	100	72	78	80	223,40	632

Náhradné diely DCONWS		Y8		Y8		Y8	
		Závitový kolík	Artikel č. 83 950 ...	Závitový kolík	Artikel č. 84 950 ...	Dorazová skrutka IK	Artikel č. 81 950 ...
			EUR		EUR		EUR
6						M5x15	1,32 050
8	M6x20	2,06	462				
10				M6x16	3,84 153		
12 - 20	M8x20	2,06	468				
25	M8x25	2,06	467				
32	M10x20	2,06	471				

Predĺženie PSC pre axiálne upínanie

▲ Čelná hádzavosť ≤ 0,002mm



Upínač	BD	LPR	Y8	
	mm	mm	Artikel č.	
			84 620 ...	
			EUR	
PSC 32	32	60	151,00	301
PSC 32	32	80	151,00	302
PSC 40	40	60	159,40	401
PSC 40	40	80	159,40	402
PSC 50	50	80	166,70	501
PSC 50	50	100	166,70	502
PSC 63	63	100	175,10	601
PSC 63	63	140	175,10	602
PSC 80	80	100	183,50	801
PSC 80	80	125	183,50	802

Náhradné diely

Upínač

Upínač	Artikel č.	EUR		Artikel č.	EUR
PSC 32	84 950 ...	25,69	127	SW8	18,56
PSC 40		25,69	128	SW8	20,97
PSC 50		25,69	129	SW10	20,97
PSC 63		51,28	130	SW14	23,49
PSC 80		51,28	130	SW14	23,49



Závitový krúžok



Dotahovacia skrutka

Príslušenstvo

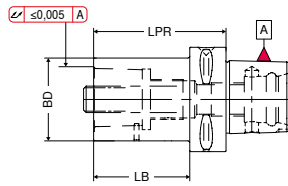


Dutý kľúč s ozubmi

→ 187

Redukcia valcová PSC

▲ Čelná hádzavosť ≤ 0,002mm



Upínač	BD	LPR	LB	Y8	
	mm	mm	mm	Artikel č.	
				84 624 ...	
				EUR	
PSC 40	32	55	35	143,70	403
PSC 50	32	60	40	159,40	503
PSC 50	40	65	45	159,40	504
PSC 63	32	70	48	166,70	603
PSC 63	40	80	58	166,70	604
PSC 63	50	80	58	166,70	605
PSC 80	32	60	30	175,10	803
PSC 80	40	70	40	175,10	804
PSC 80	50	80	50	175,10	805
PSC 80	63	80	50	175,10	806
PSC 80X	63	80	48	230,70	816
PSC 80X	80	100	68	230,70	818

Náhradné diely

Upínač

Upínač	Artikel č.	EUR	Artikel č.	EUR
PSC 40	84 950 ...	25,69	128	20,97
PSC 50	84 950 ...	25,69	129	20,97
PSC 63	84 950 ...	51,28	130	23,49
PSC 80	84 950 ...	51,28	130	23,49
PSC 80X	84 950 ...	51,28	130	23,49

Y8



Závitový krúžok

Artikel č.
84 950 ...

EUR

25,69

128

25,69

129

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

51,28

130

Y8



Dofahovacia
skrutka

Artikel č.
84 950 ...

EUR

20,97

123

20,97

124

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

23,49

126

Príslušenstvo

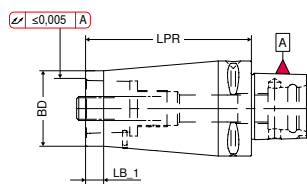


Dutý kľúč s ozubmi

→ 187

Redukcia kuželová PSC

▲ Čelná hádzavosť ≤ 0,002mm



Upínač	BD	LPR	LB_1	Y8 Artikel č. 84 625 ... EUR	
PSC 40	32	70	12	143,70	403
PSC 50	40	85	12	159,40	504
PSC 63	50	110	12	166,70	605
PSC 80	63	120	12	183,50	806
PSC 80X	80	150	12	230,70	818

Náhradné diely

Upínač

PSC 40	25,69	128	SW8	20,97	123
PSC 50	25,69	129	SW10	20,97	124
PSC 63	51,28	130	SW14	23,49	126
PSC 80	51,28	130	SW14	23,49	126
PSC 80X	51,28	130	SW14	23,49	126

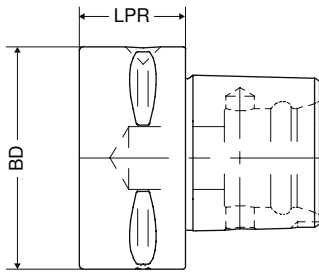
Príslušenstvo



Dutý kľúč s ozubmi

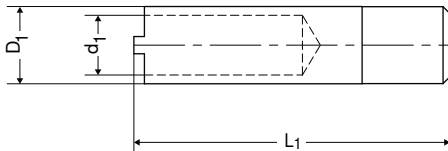
→ 187

Zátka PSC



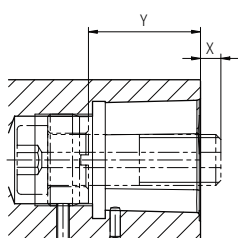
Upínač	BD	LPR	Y8	
			Artikel č. 84 135 ...	
	mm	mm	EUR	
PSC 40	40	28	80,00	040
PSC 50	50	28	80,00	050
PSC 63	63	30	94,47	060
PSC 80	80	38	102,50	080

Dutý kľúč s ozubmi na upínaní skrutky pre PSC predĺženie a redukciu



Upínač	D ₁ mm	L ₁ mm	d ₁ mm	Y8	
				Artikel č. 84 651 ...	
				EUR	
PSC 32	16	80	12,5	43,20	032
PSC 40	20	80	15,0	45,62	040
PSC 50	22	90	17,0	45,62	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	50,33	063

Pokyny pre montáž upínacej skrutky pre PSC predĺženie a redukciu

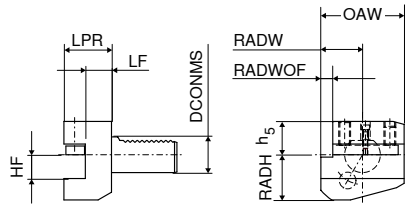


X = Predná hrana skrutky
Y = Hĺbka zaskrutkovania do závitového krúžku

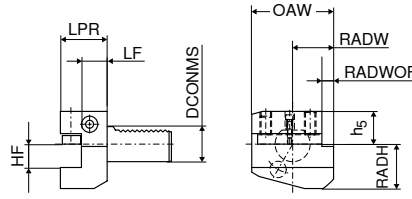
Závitový krúžok zaistený závitovým kolíkom DIN 914.
Závitový krúžok navŕtajte!

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

Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, krátke



B2



B1

B2

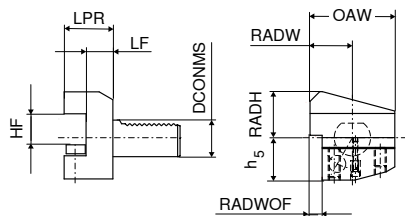
B1



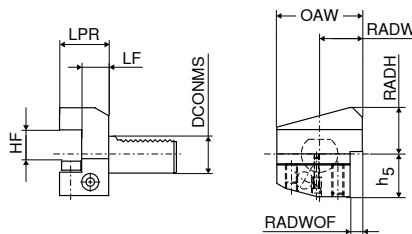
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	ľavý Y8 Artikel č. 82 189 ... EUR	pravý Y8 Artikel č. 82 185 ... EUR
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	142,60	160
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	117,40	161
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	110,10	200
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	115,40	201
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	317,80	202 ¹⁾
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40		315,60
25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	188,70	250
30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	118,50	300
30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50		661,70
30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	148,90	301
40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	120,60	400
50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	185,60	500

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, krátke



B4



B3

B4

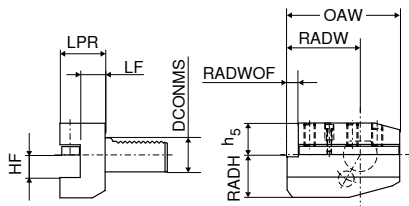
B3



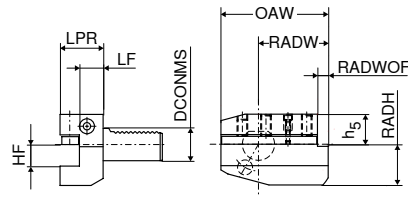
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	ľavý Y8 Artikel č. 82 196 ... EUR	pravý Y8 Artikel č. 82 193 ... EUR
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24		109,10
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	115,40	200
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	195,00	201
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	386,90	202 ¹⁾
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	535,80	203 ¹⁾
25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	188,70	250
30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60	148,90	301
30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	120,60	300
40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	122,70	400
50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	185,60	500

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, dlhé



B6



B5

B6

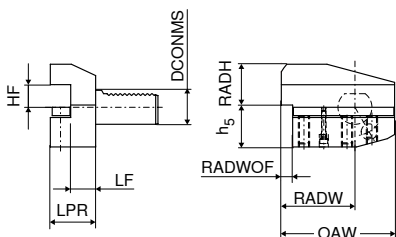
B5



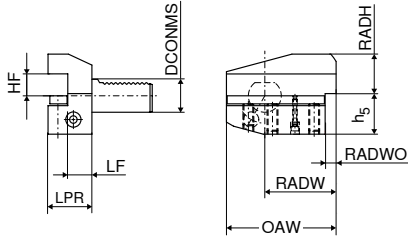
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	ľavý Y8 Artikel č. 82 202 ... EUR	prvý Y8 Artikel č. 82 199 ... EUR
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	148,90	162,60
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	143,70	152,10
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		382,70
30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	138,40	134,20
30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60	160,40	272,60
40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	136,30	139,40
50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	209,70	216,00

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Radiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, pretočené, dlhé



B8



B7

B8

B7

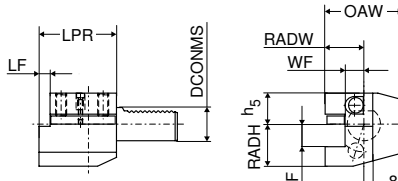
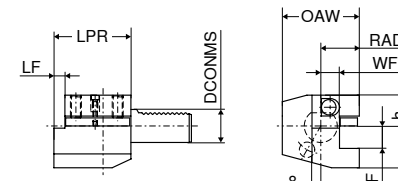


DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	ľavý Y8 Artikel č. 82 208 ... EUR	prvý Y8 Artikel č. 82 205 ... EUR
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	158,40	132,10
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40		205,50
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		382,70
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	122,70	138,40
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60		162,60
40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	138,40	139,40
50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	194,00	220,20

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

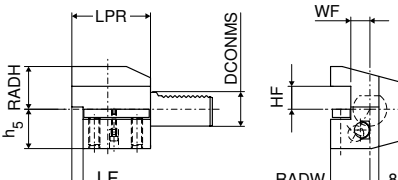
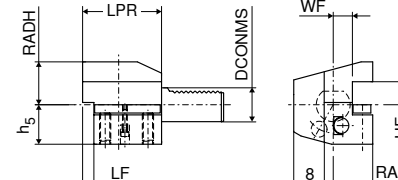
i Náhradné diely nájdete v → kapitole 17, Príslušenstvo

Axiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou

										C2		C1	
													
										ľavý Y8		pravý Y8	
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	WF _{0/+0,3}	h ₅	RADH	LPR	LF		Artikel č. 82 214 ...		Artikel č. 82 211 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	5,0				131,10	160
20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50		135,30	200	138,40	201	
20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50				393,20	202	1)
20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55	7,0			136,30	200	
25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	7,0	138,40	250	139,40	250	
30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70	10,0			124,80	300	
30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	10,0	133,20	300			
40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	12,5	146,80	400			
40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85	12,5			142,60	400	
50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100	16,0			211,80	500	
50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	16,0	224,40	500			

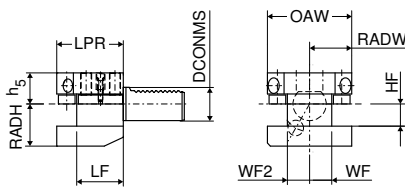
1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Axiálne držiaky nástrojov so štvorcovou stopkou, pretočené

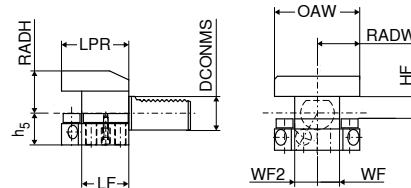
										C4		C3	
													
										ľavý Y8		pravý Y8	
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	WF _{0/+0,3}	h ₅	RADH	LPR	LF		Artikel č. 82 220 ...		Artikel č. 82 217 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	5,0				140,60	160
20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50		143,70	200	153,10	201	
20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50				492,80	202	1)
20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50		466,70	201			
20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55	7,0			157,30	200	
25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	7,0	152,10	250	152,10	250	
30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70	10,0			127,90	300	
30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	10,0	133,20	300			
40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85	12,5			146,80	400	
40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	12,5	146,80	400			
50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100	16,0			215,00	500	
50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	16,0	183,50	500			

1) nastaviteľná výška +/- 1 mm

Viacnásobné držiaky nástrojov



D1



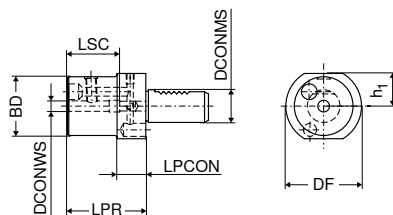
D2



DCONMS	h6	HF 0/+0,1	RADW	WF 0/+0,3	WF2 0/+0,3	OAW		RADH	LF 0/+0,5	LPR		Artikel č. 82 222 ...	Artikel č. 82 224 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h ₅ mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48		250		
25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48			311,40	250
30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60		300		
30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60			295,70	300
40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72		400		
40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72			311,40	400

Držiaky vnútorných nástrojov

- ▲ pre nástroje s valcovou stopkou podľa DIN 6535 a DIN 1838 tvar E (Whistle Notch)
- ▲ chladenie podľa výberu: centrálne v nástroji alebo prostredníctvom nastaviteľných guľôčkových rozprašovacích trysiek

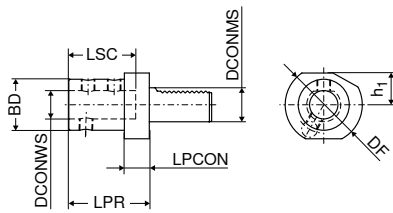


								Y8
DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	BD		LPR	LPCON	LSC	Artikel č. 83 269 ...
mm	mm	mm	mm	h ₁ mm	mm	mm	mm	EUR
20	6	50	45	23,0	60	22	40	136,30
20	8	50	45	23,0	60	22	40	131,10
20	10	50	45	23,0	60	22	44	131,10
20	12	50	45	23,0	60	22	49	131,10
20	14	50	45	23,0	62	22	49	131,10
20	16	50	45	23,0	67	22	52	126,90
20	18	50	45	23,0	67	22	52	126,90
20	20	50	45	23,0	67	22	52	126,90
30	6	68	52	28,0	67	22	35	142,60
30	8	68	52	28,0	67	22	35	135,30
30	10	68	52	28,0	67	22	39	135,30
30	12	68	52	28,0	67	22	44	135,30
30	14	68	52	28,0	67	22	44	135,30
30	16	68	52	28,0	67	22	47	131,10
30	18	68	52	28,0	67	22	47	135,30
30	20	68	52	28,0	67	22	52	131,10
40	6	83	52	32,5	67	22	35	158,40
40	8	83	52	32,5	67	22	35	153,10
40	10	83	52	32,5	67	22	39	153,10
40	12	83	52	32,5	67	22	44	153,10
40	14	83	52	32,5	67	22	44	153,10
40	16	83	52	32,5	67	22	47	147,90
40	18	83	52	32,5	67	22	47	147,90
40	20	83	52	32,5	67	22	52	147,90

Držiaky nástrojov pre vrtáky s reznými doštičkami

▲ pre vŕtacie nástroje s vnútorným privádzaním chladiaceho média

E1



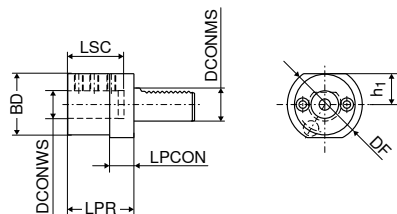
DCONMS _{h6}	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	Y8
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel č. 82 274 ... EUR
20	16	50	36	23,0	67	18	54	104,30 200
20	20	50	40	23,0	67	18	54	104,30 201
20	25	50	45	23,0	71	18	59	104,30 202
25	16	58	36	25,0	67	18	54	141,60 250
25	20	58	40	25,0	67	18	54	141,60 251
25	25	58	45	25,0	71	18	59	141,60 252
30	16	68	36	28,0	67	22	54	96,67 300
30	20	68	40	28,0	67	22	54	96,67 301
30	25	68	45	28,0	71	22	59	96,67 302
30	32	68	52	28,0	75	22	63	96,67 303
30	40	68	60	28,0	87	22	73	103,90 304
40	16	83	36	32,5	67	22	54	110,10 400
40	20	83	40	32,5	67	22	54	110,10 401
40	25	83	45	32,5	75	22	59	110,10 402
40	32	83	52	32,5	75	22	63	110,10 403
40	40	83	60	32,5	90	22	73	110,10 404
50	20	98	40	35,0	80	30	54	154,10 500
50	25	98	45	35,0	80	30	59	154,10 501
50	32	98	52	35,0	80	30	63	154,10 502
50	40	98	60	35,0	90	30	73	154,10 503
50	50	98	70	35,0	100	30	83	113,30 504

i Náhradné diely nájdete v → kapitole 17, Príslušenstvo

Držiak pre nástroje s valcovou stopkou

- ▲ pre sústružnícke nástroje s valcovou stopkou
- ▲ privádzanie chladiaceho média podľa výberu centrálne alebo cez guľôčkovú rozprašovaciu trysku

E2



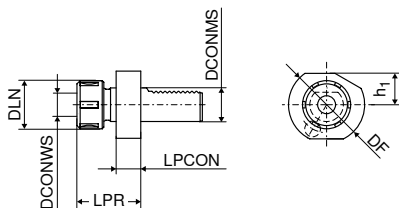
								Y8	
								Artikel č.	
								82 268 ...	
								EUR	
DCONMS _{h6}	DCONWS _{H7}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	6	40	32	18,0	44	13	34	125,90	160 ¹⁾
16	8	40	32	18,0	44	13	34	106,90	161 ¹⁾
16	10	40	32	18,0	44	13	34	106,90	162 ¹⁾
16	12	40	40	18,0	44	13	34	106,90	163 ¹⁾
16	16	40	40	18,0	44	13	34	106,90	164 ¹⁾
20	8	50	40	23,0	50	18	41	112,20	200
20	10	50	40	23,0	50	18	41	112,20	201
20	12	50	40	23,0	50	18	41	112,20	202
20	16	50	40	23,0	50	18	41	112,20	203
20	20	50	50	23,0	50	18	41	112,20	204
20	25	50	50	23,0	60	18	51	112,20	205
25	8	58	40	25,0	50	18	41	128,90	250
25	10	58	40	25,0	50	18	41	128,90	251
25	12	58	40	25,0	50	18	41	128,90	252
25	16	58	40	25,0	50	18	41	128,90	253
25	20	58	58	25,0	50	18	41	128,90	254
25	25	58	58	25,0	60	18	51	128,90	255
30	8	68	55	28,0	60	22	51	110,10	300
30	10	68	55	28,0	60	22	51	110,10	301
30	12	68	55	28,0	60	22	51	110,10	302
30	16	68	55	28,0	60	22	51	110,10	303
30	20	68	55	28,0	60	22	51	110,10	304
30	25	68	55	28,0	60	22	51	110,10	305
30	32	68	68	28,0	75	22	61	110,10	306
40	8	83	55	32,5	75	22	61	112,20	400
40	10	83	55	32,5	75	22	61	112,20	401
40	12	83	55	32,5	75	22	61	112,20	402
40	16	83	55	32,5	75	22	61	112,20	403
40	20	83	55	32,5	75	22	61	112,20	404
40	25	83	55	32,5	75	22	61	112,20	405
40	32	83	83	32,5	75	22	61	112,20	406
40	40	83	83	32,5	90	22	76	112,20	407
50	12	98	68	35,0	90	30	76	160,40	500
50	16	98	68	35,0	90	30	76	160,40	501
50	20	98	68	35,0	90	30	76	160,40	502
50	25	98	68	35,0	90	30	76	153,10	503
50	32	98	68	35,0	90	30	76	153,10	504
50	40	98	98	35,0	90	30	76	153,10	505
50	50	98	98	35,0	100	30	86	153,10	506

1) Privádzanie chladiaceho média cez fittingové skrutkovanie

i Náhradné diely + príslušenstvo nájdete v → kapitole 17, Príslušenstvo

Klieštinové upínacie puzdro OZ

E3

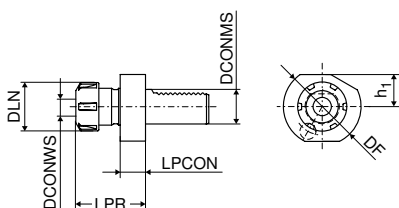


DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	DLN	h ₁	LPR	LPCON	Pre klieštiny	Y8 Artikel č. 82 285 ... EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	170,90	202
30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	165,70	301
30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	165,70	302
40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	174,10	402
40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	179,40	403
50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	266,30	500
50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	266,30	501

i Upínacie klieštiny nájdete na → strane 217+218.

Klieštinové upínacie puzdro ER

E4



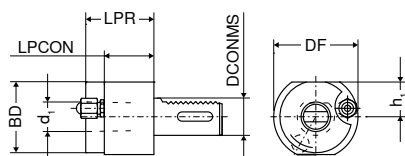
DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	DLN	h ₁	LPR	LPCON	Pre klieštiny	Y8 Artikel č. 82 286 ... EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	151,00	160
16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	148,90	161
20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	152,10	202
20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	156,20	203
25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	221,20	250
25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	223,40	251
30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	135,30	300
30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	138,40	301
40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	153,10	400
40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	153,10	401
40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	158,40	402
50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	232,80	500
50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	232,80	501

i Upínacie klieštiny nájdete na → strane 208–213.

Držiak nástrojov s MK stopkou

▲ na kužeľové stopky s vyrážačom

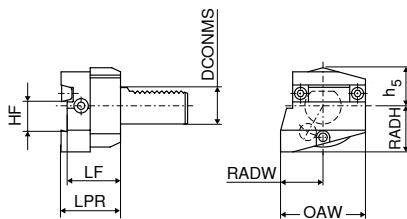
F1



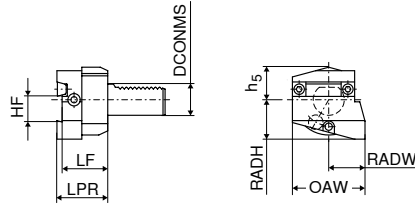
							Y8	
DCONMS _{h6}	d ₁	BD	DF	h ₁	LPR	LPCON	Artikel č.	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	82 277 ...	
20	MK1		50	23,0	23		EUR 105,90	200
20	MK2		50	23,0	87		105,90	201
30	MK1		68	28,0	27		95,52	300
30	MK2		68	28,0	27		102,10	301
30	MK3	58	68	28,0	55	40	102,10	302
40	MK2	55	83	32,5	36	22	112,20	401
40	MK3	58	83	32,5	36	22	112,20	402
40	MK4	68	83	32,5	80	22	112,20	403
50	MK2	55	98	35,0	36	30	170,90	500
50	MK3	58	98	35,0	36	30	170,90	501
50	MK4	68	98	35,0	50	30	170,90	502

Držiak upichovacích planžiet, výškovo nastaviteľný

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



ľavý



pravý

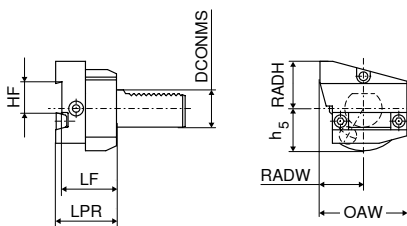


DCONMS _{h6}	OAW	RADW	HF	h ₅	RADH	LF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	53	28,0	26	25,0	30	35	40
30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

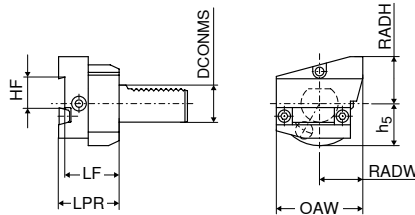
ľavý Y8	pravý Y8
Artikel č. 82 237 ...	Artikel č. 82 236 ...
EUR	EUR
321,90	389,10
378,60	321,90
392,20	378,60
325,10	392,20
325,10	325,10

Držiak upichovacích planžiet, výškovo nastaviteľný, pretočený

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



ľavý



pravý

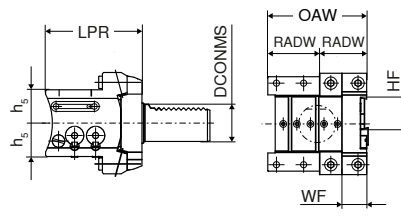
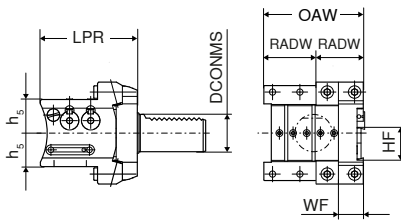


DCONMS _{h6}	OAW	RADW	HF	h ₅	RADH	LF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

ľavý Y8	pravý Y8
Artikel č. 82 243 ...	Artikel č. 82 242 ...
EUR	EUR
431,00	431,00
378,60	378,60
392,20	392,20
325,10	325,10
325,10	325,10

Držiak upichovacích planžiet, výškovo nastaviteľný

- ▲ nastavenie výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pre vnútorné chladenie cez držiak bitu
- ▲ osovo paralelné, nastaviteľné, externý privod chladiaceho média



DCONMS _{h5}	OAW	RADW	HF	h ₅	WF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	80	40	26	27	20	78
40	80	40	26	27	20	88
40	80	40	32	32	20	88

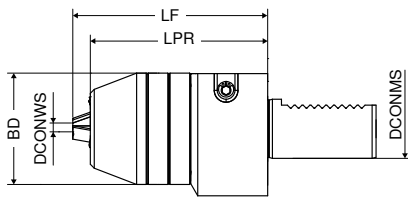
univerzálny Y8	univerzálny-pretočený Y8
Artikel č. 82 238 ...	Artikel č. 82 244 ...
EUR	EUR
602,90	300
669,00	400
669,00	402

Krátke vrtačkové sklučovadlá

- ▲ Prívod chladiacej kvapaliny pomocou 3 nastaviteľných guľôčkových rozprašovacích trysiek v puzdre
- ▲ Nezávislá od smeru otáčania

Rozsah dodávky:

Základné teleso vrátane upínacieho kľúča SW 4

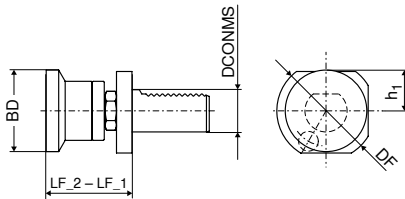


					Y8	
DCONMS _{h6}					Artikel č. 84 297 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	0,5 - 10	48,5	40	50	302,00	210 ¹⁾
30	0,5 - 13	56,5	90	99	302,00	313
30	2,5 - 16	56,5	90	99	323,00	316
40	0,5 - 13	56,5	90	99	308,30	413
40	2,5 - 16	56,5	90	99	328,30	416

1) bez vnútorného privádzania chladiaceho média

Dorazy pre materiál

- ▲ Otočný doraz, nastaviteľná dĺžka

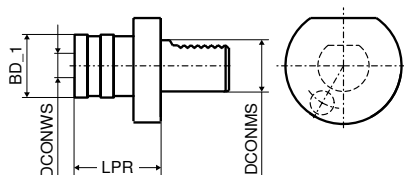


						Y8	
DCONMS _{h6}						Artikel č. 83 292 ...	
mm	mm	mm	h ₁ mm	mm	mm	EUR	
20	26	50	23,0	50	70	347,10	200 ¹⁾
20	32	50	23,0	50	70	360,70	201 ¹⁾
20	42	50	23,0	50	70	355,40	202 ¹⁾
30	32	68	28,0	62	95	271,60	300
30	42	68	28,0	62	95	275,80	301
30	58	68	28,0	62	95	276,80	302
40	32	83	32,5	62	95	280,00	400
40	42	83	32,5	62	95	282,10	401
40	58	83	32,5	62	95	277,80	402

1) bez ozubení VDI

Držiaky rýchlo vymeniteľných vložiek pre závitníky GSF

▲ LZD = Dĺžkové vyrovnanie pri ťahu a tlaku



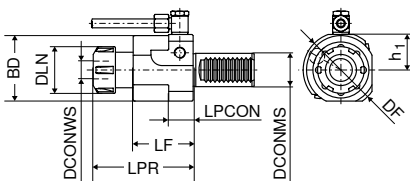
DCONMS _{h6}	Rozsah upnutia	SZID	DCONWS	BD_1	LPR	LZD±	Y8	
							Artikel č.	
mm			mm	mm	mm	mm	83 307 ...	
20	M3 - M12	01	19	38	55	9	EUR	
25	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80	112
30	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80	212
40	M3 - M12	01	19	38	55	9	262,20	312
							293,60	412
20	M6 - M20	02	31	55	77	15	374,40	120
25	M6 - M20	02	31	55	77	15	374,40	220
30	M6 - M20	02	31	55	77	15	347,10	320
40	M6 - M20	02	31	55	77	15	362,80	420

i Rýchlovýmenné vložky nájdete na → **Strane 219–223.**

Držiaky závitníkov s kompenzáciou dĺžky GML

▲ LZD = Dĺžkové vyrovnanie pri ťahu a tlaku

▲ Pre klieštiny tvaru ER s vnútorným štvorhranom ISO 15488-A (DIN 6499-A)

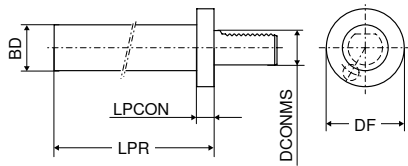


DCONMS	DCONWS	DLN	BD	DF	h ₁	LPR	LF	LPCON	LZD	Pre klieštiny	Y8	
											Artikel č.	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		83 290 ...	
20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	EUR	
30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	555,80	213
40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	555,80	316
											555,80	416

i Klieštinové upínacie puzdrá ER nájdete na → **Strane 208–213.**

Skúšobné trne

▲ Tolerancia obvodovej hĺbkavosti $\leq 0,02$ mm

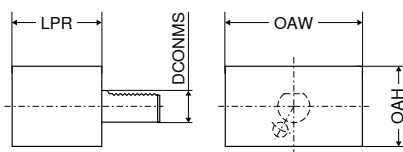


DCONMS	BD _{h5}	DF	LPR	LPCON
mm	mm	mm	mm	mm
16	30	40	120	15
20	40	50	150	15
30	40	68	200	15
40	40	83	200	15
50	40	98	200	15

Y8	
Artikel č.	
83 324 ...	
EUR	
197,20	016
216,00	020
230,70	030
245,40	040
268,50	050

Nástrojový držiak, predobrobený polotovár, pravouhlý

▲ Základný materiál C45



A1



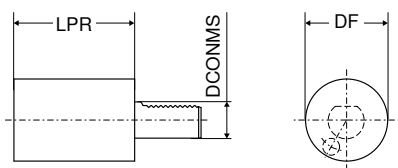
DCONMS _{h6}	LPR	OAW	OAH
mm	mm	mm	mm
16	44	78	44
20	65	100	60
25	75	100	60
30	85	130	76
40	100	151	96
50	125	160	120

Y8	
Artikel č.	
82 327 ...	
EUR	
88,39	160
170,90	200
122,70	250
160,40	300
175,10	400
258,00	500

Nástrojový držiak, predobrobený polotovár, valcový

▲ Základný materiál C45

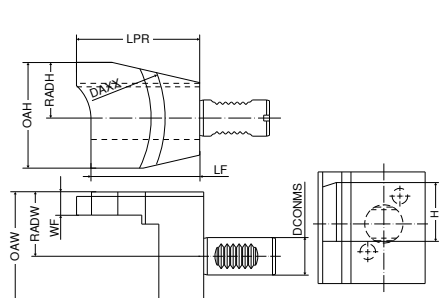
A2



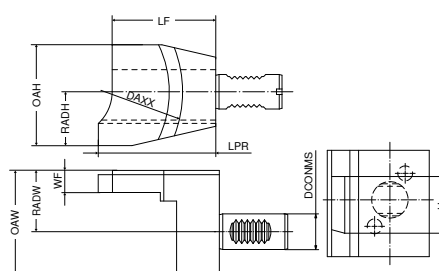
DCONMS _{h6}	LPR	DF	Y8	
mm	mm	mm	Artikel č.	
16	60	40	82 330 ...	
20	70	50	EUR 76,13	160
25	80	58	EUR 61,34	200
25	200	58	EUR 88,61	250
30	100	68	EUR 101,80	253
30	240	68	EUR 70,04	300
40	120	83	EUR 83,36	303
40	320	83	EUR 80,21	400
50	135	98	EUR 120,60	403
50	400	98	EUR 118,50	500
			EUR 191,90	502

Držiak pre upichovacie planžety

▲ Dvojité = Obojstranne ozubená stopka VDI



dvojité – pretočené



dvojité



DCONMS	OAH	RADH	OAW	RADW	WF	LPR	LF	DAXX	H	dvojité-pretočené Y7		dvojité Y7	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel č.		Artikel č.	
20	94	47	95	60	15,5	85,5	75	176	26	65 170 ...		65 170 ...	
25	73	39	72	43	15,5	85,0	75	176	26	EUR 488,40	040 ¹⁾	EUR 488,40	039 ¹⁾
25	73	39	72	43	15,5	85,0	75	176	32	EUR 522,90	042 ¹⁾	EUR 522,90	041 ¹⁾
30	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	26	EUR 522,90	044 ¹⁾	EUR 522,90	043 ¹⁾
30	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	32	EUR 522,90	046 ¹⁾	EUR 522,90	045 ¹⁾
40	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	26	EUR 522,90	048 ¹⁾	EUR 522,90	047 ¹⁾
40	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	32	EUR 563,50	050 ¹⁾	EUR 563,50	049 ¹⁾
										EUR 563,50	052 ¹⁾	EUR 563,50	051 ¹⁾

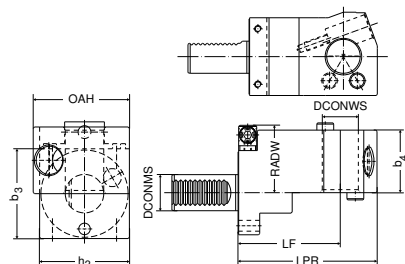
1) Tovar nie je na sklade



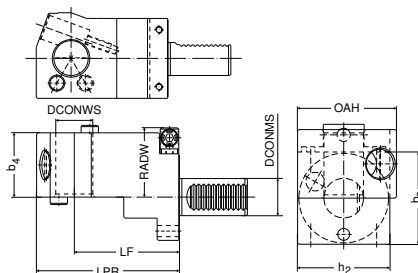
U obvodových revolverových hláv hrozí nebezpečenstvo kolízie v prípade nedodržania maximálnej menovitej výšky danej strojom (LPR).

Adaptér 90° VDI na VDI, obojstranné upnutie

▲ Pre nástrojové držiaky na sústruženie



ľavé



pravé



DCONMS	DCONWS	OAH	h ₂	b ₃	b ₄	RADW	LF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	20	60	54	60	44	48,0	75	100
25	25	63	54	60	44	48,0	75	100
30	30	75	70	70	52	56,0	85	115
30	30	75	70	70	52	56,0	100	130
40	40	93	85	85	60	67,5	100	138
40	40	93	85	85	60	67,5	120	158
50	50	109	90	100	72	73,5	120	165

1) Tovar nie je na sklade

ľavý Y7	pravý Y7
Artikel č. 65 170 ...	Artikel č. 65 170 ...
EUR	EUR
463,40	012 ¹⁾ 463,40
463,40	014 463,40
455,10	004 446,70
507,50	003 ¹⁾ 507,50
663,50	008 663,50
415,70	009 553,90
788,60	002 ¹⁾ 788,60



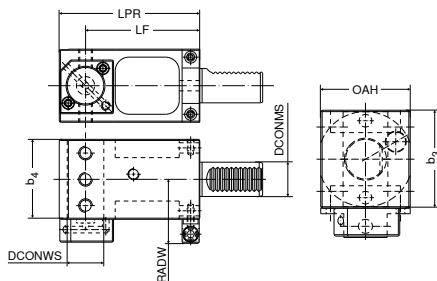
U obvodových revolverových hláv hrozí nebezpečenstvo kolízie v prípade nedodržania maximálnej menovitej výšky danej strojom (LPR).

Držiak pre nástroje s valcovou stopkou s vnútorným prívodom chladiacej kvapaliny

▲ Stav pri dodaní ľavého nástroja

▲ Možnosť premontovania na pravý nástroj

▲ Externé privádzanie chladiaceho média je k dispozícii



ľavé



DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	b ₄	RADW	LF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	25	54	60	60	48,0	75	97,5
30	32	64	70	70	56,0	85	108,0
30	32	64	70	70	56,0	100	123,0
40	40	76	85	85	67,5	100	132,0
40	40	76	85	85	67,5	120	152,0
50	50	85	100	100	73,5	120	160,0

1) Tovar nie je na sklade

pravé / ľavé
Y7

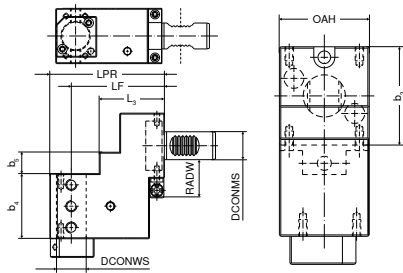
Artikel č. 65 170 ...
EUR
406,20
442,00
451,50
476,50
514,60
696,90



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

Držiak pre nástroje s valcovou stopkou, odsadený, s vnútorným privodom chladiacej kvapaliny

- ▲ Dvojité = obojstranne ozubená stopka VDI
- ▲ Externé privádzanie chladiaceho média je k dispozícii



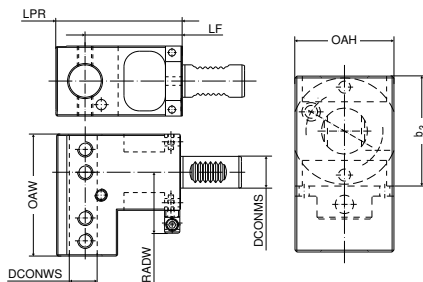
DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	b ₄	RADW	b ₅	LF	LPR	L ₃	dvojité Y7 Artikel č. 65 170 ... EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
25	25	54	60	60	48,0	20	75	97,5	48	581,30	069
30	32	64	70	70	56,0	30	100	123,0	70	576,60	070 ¹⁾
40	40	85	85	85	67,5	40	100	132,0	63	624,20	071 ¹⁾

1) Tovar nie je na sklade

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

Oboustranný držiak pre nástroje s valcovou stopkou s vnútorným privádzaním chladiaceho média

- ▲ Dvojité - obojstranne ozubená stopka VDI
- ▲ Pre upnutie dvoch vŕtacích tyčí za účelom obrábania pomocou hlavného a vedľajšieho vretena
- ▲ Externé privádzanie chladiaceho média je k dispozícii



DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	OAW	RADW	LF	LPR	dvojité Y7 Artikel č. 65 170 ... EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
25	25	54	60	96	48,0	75	97,5	544,40	080 ¹⁾
30	32	64	70	120	56,0	85	108,0	484,80	082 ¹⁾
30	32	64	70	120	56,0	100	123,0	576,60	083 ¹⁾
40	40	76	85	120	67,5	120	152,0	676,60	084

1) Tovar nie je na sklade

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

Poťahovače tyčového materiálu pre čelné revolverové hlavy, radiálne

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

Rozsah dodávky:

Poťahovač tyčového materiálu vr. GA 1 pri VDI 16, počínajúc VDI 20 s osadením GA 3

ľavé

pravé

										ľavý		pravý	
										Y7		Y7	
DCONMS _{h6}	DCONWS	RADW	WF	b ₄	OAH	h ₂	LF	L ₃	vhodné pre čeluste k preťahovákom	Artikel č. 80 309 ... EUR		Artikel č. 80 306 ... EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
16	2 - 22	35,0	28,5	26,5	73	55	27,8	24,5	1			877,60	160
20	2 - 42	60,5	54,0	36,0	86	76	33,7	26,0	3			1.054,00	200
30	2 - 65	60,5	54,0	36,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4			1.054,00	300
30	2 - 65	47,5	41,0	49,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4	1.054,00	300		
40	2 - 65	60,5	54,0	41,5	122	76	33,7	26,0	3 - 4	1.454,00	400	1.454,00	400

Poťahováky tyčového materiálu pre obvodovú revolverovú hlavu

- ▲ Na základnom telese sú nainštalované dve nastaviteľné, navzájom odpružené, výmenné čeluste. Každá z čelustí je osadená doštičkou z tvrdokovu. Čeluste držiaka sa nastaví na rozmer trochu menší ako je priemer tyče a pomocou revolverovej hlavy sa v radiálnom smere (os X) pritlačia na tyč.
- ▲ Zalomené na 90°
- ▲ GA = čeluste k poťahovačom

Rozsah dodávky:

Poťahovač tyčového materiálu osadený GA 3

ľavé

DCONMS _{h6}	DCONWS	LPR	LF	OAH	h ₂	b ₄	b ₅	WF	vhodné pre čeluste k pretahovákom
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	

30	2 - 65	97	90,5	86	76	46,7	26	34,0	3 - 4
40	2 - 65	97	90,5	102	76	59,7	26	41,5	3 - 4

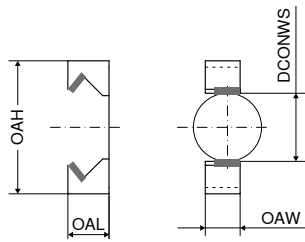
ľavý
Y7

Artikel č. 80 310 ...
EUR

1.157,00	300
1.520,00	400

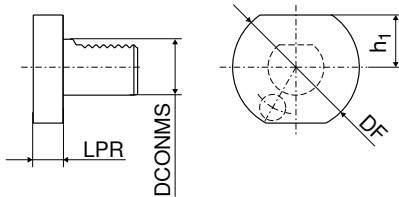
Čeľuste pre poťahovák

- ▲ Pre poťahovák tyčového materiálu 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ Cena za pár

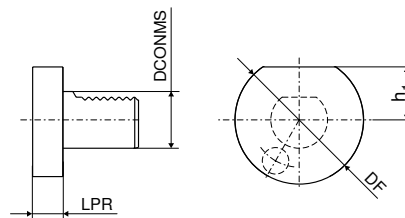


GA	DCONWS	OAL	OAW	OAH	Y7	
	mm	mm	mm	mm	Artikel č.	
					80 312 ...	
					EUR	
1	2 - 22	24,5	13	58	194,00	022
3	2 - 42	26,0	22	86	194,00	042
4	42 - 65	29,5	22	102	256,90	065

Záslepky



Oceľ



Plast

Z2

Z2



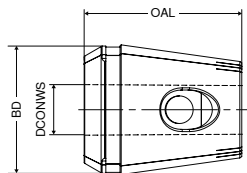
Oceľ				Y8		Plast		Y8	
Artikel č.				82 317 ...		83 318 ...			
EUR						EUR			
DCONMS _{h8}	DF	h ₁	LPR						
mm	mm	mm	mm						
16	40	18,0	16	26,95	160	20,13	160		
20	50	23,0	16	25,27	200	8,10	200		
25	58	25,0	16	36,07	250				
30	68	28,0	16	24,95	300	8,29	300		
40	83	32,5	20	31,66	400	9,39	400		
50	98	35,0	20	31,66	500	13,53	500		

Klieštiny s klinovou poistkou ER, pre presné klieštinové upínacie puzdrá

- ▲ Podľa DIN ISO 15488-B
- ▲ S prierezmi
- ▲ Klieština s dvojitém kónusom

Centro-P
WD

ER
5 µm



DCONWS

mm		
12	91,57	120
14	91,57	140
16	91,57	160
18	91,57	180

BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

Y8

Artikel č.
83 629 ...

EUR

Y8



Conical spring

Náhradné diely DCONWS

12 - 18	CP 32	EUR	4,61	455
---------	-------	-----	------	-----

Artikel č.

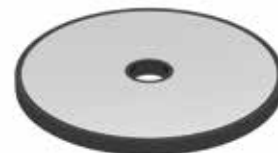
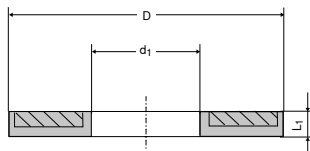
83 950 ...

EUR

Tesniace krúžky pre presné klieštiny

- ▲ Pre utesnenie pri použití nástrojov s vnútorným chladením
- ▲ Rozsah tesnenia: menovitý priemer $-0,1\text{mm}/+0,4\text{mm}$
- ▲ Použiteľné do tlaku 80 bar

Centro-P



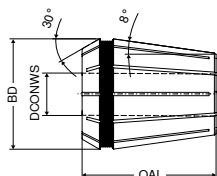
	D = 12,6 L ₁ = 2 426E (ER16)		D = 15,8 L ₁ = 2 428E (ER20)		D = 20,2 L ₁ = 2 430E (ER25)		D = 26,2 L ₁ = 2 444E / OZ (ER32)		D = 34,2 L ₁ = 2 472E (ER40)	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Artikel č. 83 690 ...		Artikel č. 83 694 ...		Artikel č. 83 691 ...		Artikel č. 83 692 ...		Artikel č. 83 693 ...	
d ₁ mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	18,31	010								
1,5	18,31	015								
2,0	18,31	020	19,00	020	18,31	020	19,00	020		
2,5	18,31	025	19,00	025	18,31	025	19,00	025		
3,0	14,98	030	15,59	030	14,98	030	15,59	030	19,00	030
3,5	14,98	035	15,59	035	14,98	035	15,59	035	19,00	035
4,0	14,98	040	15,59	040	14,98	040	15,59	040	19,00	040
4,5	14,98	045	15,59	045	14,98	045	15,59	045	19,00	045
5,0	14,98	050	15,59	050	14,98	050	15,59	050	19,00	050
5,5	14,98	055	15,59	055	14,98	055	15,59	055	19,00	055
6,0	14,98	060	15,59	060	14,98	060	15,59	060	19,00	060
6,5	14,98	065	15,59	065	14,98	065	15,59	065	19,00	065
7,0	14,98	070	15,59	070	14,98	070	15,59	070	19,00	070
7,5	14,98	075	15,59	075	14,98	075	15,59	075	19,00	075
8,0	14,98	080	15,59	080	14,98	080	15,59	080	19,00	080
8,5	14,98	085	15,59	085	14,98	085	15,59	085	19,00	085
9,0	14,98	090	15,59	090	14,98	090	15,59	090	19,00	090
9,5	14,98	095	15,59	095	14,98	095	15,59	095	19,00	095
10,0	14,98	100	15,59	100	14,98	100	15,59	100	19,00	100
10,5			15,59	105	14,98	105	15,59	105	19,00	105
11,0			15,59	110	14,98	110	15,59	110	19,00	110
11,5			15,59	115	14,98	115	15,59	115	19,00	115
12,0			15,59	120	14,98	120	15,59	120	19,00	120
12,5			15,59	125	14,98	125	15,59	125	19,00	125
13,0			15,59	130	14,98	130	15,59	130	19,00	130
13,5					14,98	135	15,59	135	19,00	135
14,0					14,98	140	15,59	140	19,00	140
14,5					14,98	145	15,59	145	19,00	145
15,0					14,98	150	15,59	150	19,00	150
15,5					14,98	155	15,59	155	19,00	155
16,0					14,98	160	15,59	160	19,00	160
16,5							15,59	165	19,00	165
17,0							15,59	170	19,00	170
17,5							15,59	175	19,00	175
18,0							15,59	180	19,00	180
18,5							15,59	185	19,00	185
19,0							15,59	190	19,00	190
19,5							15,59	195	19,00	195
20,0							15,59	200	19,00	200
20,5									19,00	205
21,0									19,00	210
21,5									19,00	215
22,0									19,00	220
22,5									19,00	225
23,0									19,00	230
23,5									19,00	235
24,0									19,00	240
24,5									19,00	245
25,0									19,00	250
25,5									19,00	255
26,0									19,00	260

Presné upínacie klieštiny ER pre presné klieštinové upínacie puzdro

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará norma DIN 6499-B)
- ▲ 12x prierez
- ▲ Klieština s dvojitém kónusom
- ▲ Farebný krúžok ako označenie presných klieštin
- ▲ ER08: tolerancia obvodového hádzania a presnosť opakovania 5 µm

Centro-P
Coated

ER-B
2 µm



DCONWS	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	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
mm	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	64,87	010	62,35	010	61,84	010						
1,1					97,00	011						
1,2					97,00	012						
1,4					97,00	014						
1,5	64,87	015	62,35	015	61,84	015						
1,6					97,00	016						
1,8					97,00	018						
2,0	50,53	020	48,53	020	46,52	020	48,01	020	49,27	020		
2,2					85,97	022						
2,4					85,97	024						
2,5	50,53	025	48,53	025	46,52	025	48,01	025				
2,6					85,97	026						
2,8					85,97	028						
3,0	43,47	030	41,22	030	39,72	030 ¹⁾	40,72	030	41,22	030	68,36	030
3,2					76,42	032						
3,4					76,42	034						
3,5	43,47	035	41,22	035	56,82	035	59,82	035				
3,6					76,42	036						
3,8					76,42	038						
4,0	43,47	040	41,22	040	39,72	040 ¹⁾	40,72	040	41,22	040 ¹⁾	52,05	040
4,5	43,47	045	41,22	045	56,82	045	59,82	045				
5,0	43,47	050	41,22	050	39,72	050 ¹⁾	40,72	050	41,22	050	52,05	050
5,5			41,22	055	56,82	055	59,82	055				
5,6					76,42	056						
6,0			41,22	060	39,72	060 ¹⁾	40,72	060 ¹⁾	41,22	060 ¹⁾	52,05	060
6,3					76,42	063						
6,5			41,22	065	56,82	065	59,82	065				
7,0			41,22	070	39,72	070 ¹⁾	40,72	070	41,22	070	52,05	070
7,1					76,42	071						
7,5					56,82	075	59,82	075				
8,0					39,72	080 ¹⁾	40,72	080 ¹⁾	41,22	080 ¹⁾	52,05	080
8,5					56,82	085	59,82	085				
9,0					39,72	090	40,72	090	41,22	090	52,05	090
9,5					56,82	095	59,82	095				
10,0					39,72	100 ¹⁾	40,72	100 ¹⁾	41,22	100 ¹⁾	52,05	100
10,5							59,82	105				
11,0							40,72	110	41,22	110	52,05	110
11,5							59,82	115				
12,0							40,72	120 ¹⁾	41,22	120 ¹⁾	52,05	120
12,5							59,82	125				
13,0							40,72	130	41,22	130	52,05	130
13,5							59,82	135				
14,0							40,72	140 ¹⁾	41,22	140 ¹⁾	52,05	140
14,5							59,82	145				
15,0							40,72	150	41,22	150	52,05	150
15,5							59,82	155				
16,0							40,72	160 ¹⁾	41,22	160 ¹⁾	52,05	160
17,0									41,22	170	52,05	170
18,0									41,22	180	52,05	180
19,0									41,22	190	52,05	190
20,0									41,22	200 ¹⁾	52,05	200
21,0											52,05	210
22,0											52,05	220
23,0											52,05	230
24,0											52,05	240
25,0											52,05	250
26,0											52,05	260
Súprava v drevenej škatuli					253,40	999	305,70	999	351,90	999		

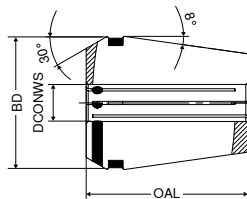
1) Zahnuté v súprave

i Pokrytie rozsahu upnutia: H10 podľa Ø stopky DCONWS

Presné upínacie klieštiny ER, utesnené, pre presné klieštinové upínacie puzdro

- ▲ Podľa DIN ISO 15488-A
- ▲ S 8 prierezmi
- ▲ Farebný krúžok ako označenie presných upínacích klieštin
- ▲ $p_{max} = 120$ bar
- ▲ Klieština s dvojitém kónusom

Centro-P Coated	ER-A 2 μ m
--------------------	-------------------



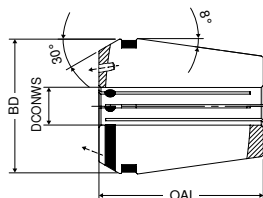
	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
DCONWS	Artikel č. 84 536 ...		Artikel č. 84 537 ...		Artikel č. 84 538 ...		Artikel č. 84 539 ...		Artikel č. 84 540 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
3	58,31	030	53,28	030	61,33	030	63,36	030		
4	58,31	040	53,28	040	56,31	040	58,31	040		
5	63,36	050	58,31	050	61,33	050	63,36	050		
6	58,31	060	53,28	060	56,31	060	58,31	060	66,35	060
7			58,31	070	61,33	070	63,36	070		
8			53,28	080	56,31	080	58,31	080	66,35	080
9			58,31	090	61,33	090	63,36	090		
10			53,28	100	56,31	100	58,31	100	66,35	100
11					61,33	110	63,36	110		
12					56,31	120	58,31	120	66,35	120
13					61,33	130	63,36	130		
14					56,31	140	58,31	140	66,35	140
15					61,33	150	63,36	150		
16					56,31	160	58,31	160	66,35	160
17							63,36	170		
18							58,31	180	66,35	180
19							63,36	190		
20							58,31	200	66,35	200
22									73,40	220
25									66,35	250

Presné upínacie klieštiny ER, utesnené s chladiacimi kanálkami, pre presné klieštinové upínacie puzdro

- ▲ Podľa DIN ISO 15488-A
- ▲ S 8 prierezmi
- ▲ Farebný krúžok ako označenie presných upínacích klieštin
- ▲ Klieština s dvojitém kónusom

Centro-P
Coated

ER-A
2 µm



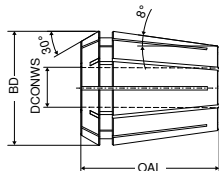
DCONWS	BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	Y8 Artikel č. 84 548 ...		Y8 Artikel č. 84 549 ...		Y8 Artikel č. 84 550 ...		Y8 Artikel č. 84 551 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
4	78,40	040	83,44	040	86,48	040		
6	78,40	060	83,44	060	86,48	060		
8	78,40	080	83,44	080	86,48	080		
10			83,44	100	86,48	100	99,51	100
12			83,44	120	86,48	120	99,51	120
14			83,44	140	86,48	140		
16					86,48	160	99,51	160
18					86,48	180		
20					86,48	200	99,51	200
25							99,51	250

Presné klieštiny ER

▲ DIN ISO 15488-B (stará norma DIN 6499-B)

▲ 12x prierez

▲ Klieština s dvojitém kónusom

Coated
ER-B
5 µm

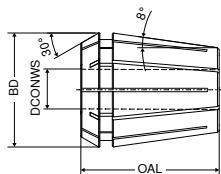
DCONWS	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Artikel č. 84 576 ...		Artikel č. 84 578 ...		Artikel č. 84 579 ...		Artikel č. 84 580 ...		Artikel č. 84 581 ...		Artikel č. 84 582 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	25,16	010	24,40	010	25,15	010 ¹⁾	26,49	010 ¹⁾				
1,5	25,16	015	24,40	015 ¹⁾	25,15	015 ¹⁾	26,49	015 ¹⁾				
2,0	25,16	020	24,40	020	25,15	020	26,49	020	28,00	020 ¹⁾		
2,5	25,16	025	24,40	025 ¹⁾	25,15	025 ¹⁾	26,49	025	28,00	025 ¹⁾		
3,0	20,40	030	19,25	030	19,91	030	20,40	030	21,73	030	37,70	030 ¹⁾
3,5	20,40	035										
4,0	20,40	040	19,25	040	19,91	040	20,40	040	21,73	040	28,03	040
4,5	20,40	045										
5,0	20,40	050	19,25	050	19,91	050	20,40	050	21,73	050	28,03	050
5,5	20,40	055										
6,0	20,40	060	19,25	060	19,91	060	20,40	060	21,73	060	28,03	060
6,5	20,40	065										
7,0	20,40	070	19,25	070	19,91	070	20,40	070	21,73	070	28,03	070
8,0			19,25	080	19,91	080	20,40	080	21,73	080	28,03	080
9,0			19,25	090	19,91	090	20,40	090	21,73	090	28,03	090
10,0			19,25	100	19,91	100	20,40	100	21,73	100	28,03	100
11,0					19,91	110	20,40	110	21,73	110	28,03	110
12,0					19,91	120	20,40	120	21,73	120	28,03	120
13,0					19,91	130	20,40	130	21,73	130	28,03	130
14,0							20,40	140	21,73	140	28,03	140
15,0							20,40	150	21,73	150	28,03	150
16,0							20,40	160	21,73	160	28,03	160
17,0									21,73	170	28,03	170
18,0									21,73	180	28,03	180
19,0									21,73	190	28,03	190
20,0									21,73	200	28,03	200
21,0											28,03	210
22,0											28,03	220
23,0											28,03	230
24,0											28,03	240
25,0											28,03	250
26,0											28,03	260
Súprava v drevenej škatuli	301,60	999	219,20	999	267,50	999	337,90	999	422,30	999	683,70	999

1) Nie je súčasťou súpravy

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

Upínacie klieštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)
- ▲ S 12 prierezmi
- ▲ Klieština s dvojitém kónusom

ER-B
10 µm

DCONWS	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	
	Y8		Y8		Y8		Y8	
mm	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
1,0	84 574 ...	010 ¹⁾	83 665 ...	010	83 667 ...	020	83 668 ...	
1,0	EUR 27,05		EUR 19,57		EUR 21,37		EUR 17,55	
1,5	27,05	015 ¹⁾	19,57	020				
2,0								
2,0	27,05	020 ¹⁾						
2,5	27,05	025 ¹⁾						
3,0	22,63	030 ¹⁾						
3,0			15,53	030	16,31	030	17,55	030
3,5	22,63	035 ¹⁾						
4,0	22,63	040 ¹⁾						
4,0			15,53	040	16,31	040	17,55	040
4,5	22,63	045 ¹⁾						
5,0	22,63	050 ¹⁾						
5,0			15,53	050	16,31	050	17,55	050
6,0			15,53	060	16,31	060	17,55	060
7,0			15,53	070	16,31	070	17,55	070
8,0			15,53	080	16,31	080	17,55	080
9,0			15,53	090	16,31	090	17,55	090
10,0			15,53	100	16,31	100	17,55	100
11,0					16,31	110	17,55	110
12,0					16,31	120	17,55	120
13,0					16,31	130	17,55	130
14,0					16,31	140	17,55	140
15,0					16,31	150	17,55	150
16,0					16,31	160	17,55	160
17,0							17,55	170
18,0							17,55	180
19,0							17,55	190
20,0							17,55	200
Súprava v drevenej škatuli		238,30 999 ¹⁾						

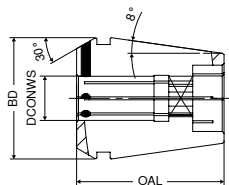
1) Povlakované klieštiny - typ Coated

i Pokrytie rozsahu upnutia: do Ø 2 mm = 0,5 mm, od Ø 3 mm = 1 mm

Upínacie klieštiny pre upínanie závitníkov ER, utesnené

- ▲ Podľa DIN ISO 15488-A
- ▲ S 8 prierezmi
- ▲ Pre upínače Centro-P a Štandard
- ▲ $p_{max} = 120$ bar
- ▲ Klieština s dvojitém kónusom

Coated

ER-A
10 μ m

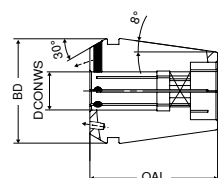
DCONWS

mm	Y8	Y8	Y8
	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
	84 531 ...	84 533 ...	84 534 ...
	EUR	EUR	EUR
2,8	50,70 028		
3,5	43,25 035	47,47 035	
4,0	43,25 040	47,47 040	52,20 040
4,5	43,25 045	47,47 045	52,20 045
6,0	43,25 060	47,47 060	52,20 060
7,0	43,25 070	47,47 070	52,20 070
8,0	43,25 080	47,47 080	52,20 080
9,0	43,25 090	47,47 090	52,20 090
10,0		47,47 100	52,20 100
11,0		47,47 110	52,20 110
12,0		47,47 120	52,20 120
14,0		47,47 140	52,20 140
16,0		47,47 160	52,20 160
18,0			52,20 180
20,0			52,20 200

Upínacie klieštiny pre upínanie závitníkov ER, utesnené s chladiacimi kanálkami

- ▲ Podľa DIN ISO 15488-A
- ▲ S 8 prierezmi
- ▲ Pre upínače Centro-P a Štandard
- ▲ Klieština s dvojitém kónusom

Coated

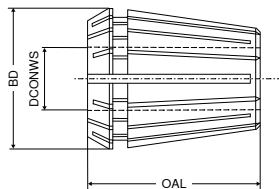
ER-A
10 μ m

DCONWS

mm	Y8	Y8	Y8
	Artikel č.	Artikel č.	Artikel č.
	84 567 ...	84 568 ...	84 569 ...
	EUR	EUR	EUR
3,5	69,39 035		
4,5	69,39 045	76,41 045	82,44 045
6,0	69,39 060	76,41 060	82,44 060
7,0	69,39 070	76,41 070	82,44 070
8,0	69,39 080	76,41 080	82,44 080
9,0		76,41 090	82,44 090
10,0		76,41 100	82,44 100
11,0		76,41 110	82,44 110
12,0		76,41 120	82,44 120
14,0		76,41 140	82,44 140
16,0			82,44 160
18,0			82,44 180
20,0			82,44 200

Upínacie klieštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)
- ▲ Klieštinové upínacie puzdro s dvojitém kónusom
- ▲ So 16 prierezmi

ER-B
20 µm

		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	
		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
DCONWS		Artikel č. 82 673 ...		Artikel č. 82 674 ...		Artikel č. 82 675 ...		Artikel č. 82 676 ...		Artikel č. 82 677 ...	
mm		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1		15,62	01000	16,15	01000 ¹⁾						
2		15,62	02000	16,15	02000 ¹⁾	16,77	02000 ¹⁾				
3		12,69	03000	11,74	03000	12,58	03000	13,53	03000	17,09	03000
4		12,69	04000	11,74	04000	12,58	04000	13,53	04000	17,09	04000
5		12,69	05000	11,74	05000	12,58	05000	13,53	05000	17,09	05000
6		12,69	06000	11,74	06000	12,58	06000	13,53	06000	17,09	06000
7		12,69	07000	11,74	07000	12,58	07000	13,53	07000	17,09	07000
8		12,69	08000	11,74	08000	12,58	08000	13,53	08000	17,09	08000
9		12,69	09000	11,74	09000	12,58	09000	13,53	09000	17,09	09000
10		12,69	10000	11,74	10000	12,58	10000	13,53	10000	17,09	10000
11				11,74	11000	12,58	11000	13,53	11000	17,09	11000
12				11,74	12000	12,58	12000	13,53	12000	17,09	12000
13				11,74	13000	12,58	13000	13,53	13000	17,09	13000
14						12,58	14000	13,53	14000	17,09	14000
15						12,58	15000	13,53	15000	17,09	15000
16						12,58	16000	13,53	16000	17,09	16000
17								13,53	17000	17,09	17000
18								13,53	18000	17,09	18000
19								13,53	19000	17,09	19000
20								13,53	20000	17,09	20000
21										17,09	21000
22										17,09	22000
23										17,09	23000
24										17,09	24000
25										17,09	25000
26										17,09	26000
Súprava v drevenej škatuli		140,60	99900	151,00	99900	198,20	99900	243,30	99900	411,10	99900

1) Nie je súčasťou súpravy

i Pokrytie rozsahu upnutia: do Ø 3,0 mm = 0,5 mm, od Ø 4,0 mm = 1,0 mm

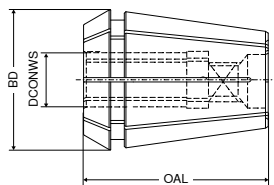
Upínacie klieštiny ER s vnútorným štvorhranom

▲ DIN ISO 15488-A (stará DIN 6499-A)

▲ S 8 prierezmi

▲ Klieštinové upínacie puzdro s dvojíťm kónusom pre upínanie závitníkov na strojoch so synchronným vretenom, bez kompenzácie dĺžky

ER-A
15 µm



DCONWS

mm	Y8 Artikel č. 82 650 ... EUR	Y8 Artikel č. 82 651 ... EUR	Y8 Artikel č. 82 652 ... EUR
4,5	33,24 04500	36,39 04500	
5,5	33,24 05500	36,39 05500	
6,0	33,24 06000	36,39 06000	
7,0	33,24 07000	36,39 07000	43,52 07000
8,0	33,24 08000	36,39 08000	43,52 08000
9,0	33,24 09000	36,39 09000	43,52 09000
10,0	33,24 10000	36,39 10000	43,52 10000
11,0	33,24 11000	36,39 11000	43,52 11000
12,0	33,24 12000	36,39 12000	43,52 12000
14,0		36,39 14000	43,52 14000
16,0		36,39 16000	43,52 16000
18,0			43,52 18000
20,0			43,52 20000

Drevená škatuľka na klieštiny

▲ Pre upínacie klieštiny, tvar ER

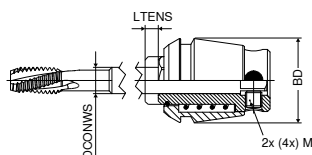


Veľkosť	ks	Y8 Artikel č. 83 689 ... EUR
4004 E / ER08	9	14,47 008
4008 E / ER11	13	14,47 011
426 E / ER16	10	20,77 116
428 E / ER20	11	23,07 020
430 E / ER25	14	25,90 025
470 E / ER32	18	25,90 032
472 E / ER40	24	32,61 040

Klieštinové upínacie puzdrá na upínanie závitníkov ET (ER) s kompenzáciou dĺžky

- ▲ DIN ISO 15488 (stará norma DIN 6499)
- ▲ S kompenzáciou dĺžky pri ťahu (LTENS)
- ▲ Sila pružiny je prispôbená konkrétnej veľkosti závit
- ▲ Zaistenie proti otáčaniu pomocou 2, popr. 4 upínacích skrutiek na štvorhranu stopky

ER
10 µm



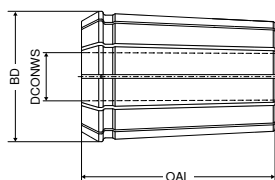
DCONWS	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	Y7		Y7		Y7		Y7		Y7	
	Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.		Artikel č.	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,2	87,48	022	87,48	022						
2,5	87,48	025	87,48	025	91,48	025				
2,8	87,48	028	87,48	028	91,48	028				
3,0	87,48	030	87,48	030	91,48	030				
3,5	87,48	035	87,48	035	91,48	035				
4,0	87,48	040	87,48	040	91,48	040				
4,5	87,48	045	87,48	045	91,48	045	97,51	045		
5,0							97,51	050		
5,5	87,48	055	87,48	055	91,48	055	97,51	055		
6,0	87,48	060	87,48	060	91,48	060	97,51	060	112,60	060
7,0			87,48	070	91,48	070	97,51	070	112,60	070
8,0					91,48	080	97,51	080	112,60	080
9,0					91,48	090	97,51	090	112,60	090
10,0					91,48	100	97,51	100	112,60	100
11,0							97,51	110	112,60	110
12,0							97,51	120	112,60	120
14,0									112,60	140
16,0									112,60	160

i Kompenzácia dĺžky je možná iba pri ťahu. U strojov CNC používajte pevné cykly, s posuvom alebo hodnotou stúpania iba 95 % u malých a do 99 % u veľkých závitov. Tým je v prípade zmeny smeru otáčania vretena zabezpečená optimálna kompenzácia dĺžky v oboch smeroch.

Presné upínacie klieštiny OZ pre presné klieštinové upínacie puzdrá

- ▲ DIN ISO 10897-B (stará DIN 6388-B)
- ▲ Do Ø 10 mm s 10 prierezmi, > Ø 10 mm s 12 prierezmi
- ▲ Klieštinové upínacie puzdro s dvojíťm kónusom

OZ-B 3 µm	Centro-P
----------------------------	-----------------



DCONWS

mm	EUR	
3	50,29	030
4	50,29	040
6	50,29	060
8	50,29	080
10	50,29	100
12	50,29	120
14	50,29	140
16	50,29	160
18	50,29	180
20	50,29	200
25	50,29	250

BD = 35,05
OAL = 52
462 E / OZ

Y8

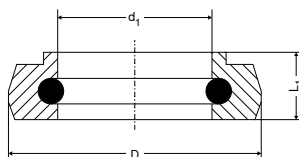
Artikel č.
83 660 ...

i Pokrytie rozsahu upnutia: H10 podľa Ø DCONWS stopky

Tesniaci krúžok pre upínaciu maticu OZ 462E

- ▲ Pre utesnenie pri použití nástrojov s vnútorným chladením
- ▲ Rozsah tesnenia: menovitý priemer -0,5 mm
- ▲ Použiteľné do tlaku 150 bar

OZ-B 5 µm



D = 31
L₁ = 4
462E

Y8

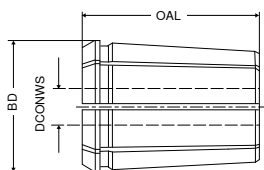
Artikel č.
83 675 ...

d ₁ mm	EUR	
4	20,30	040
5	20,30	050
6	20,30	060
8	20,30	080
10	20,30	100
12	20,30	120
14	20,30	140
16	20,30	160
18	20,30	180
20	20,30	200
22	20,30	220
25	20,30	250

Upínacie klieštiny OZ

▲ DIN ISO 10897-B (stará DIN 6388-B)

▲ Ø = 10 mm s 10 prierezmi, Ø > 10 mm s 12 prierezmi

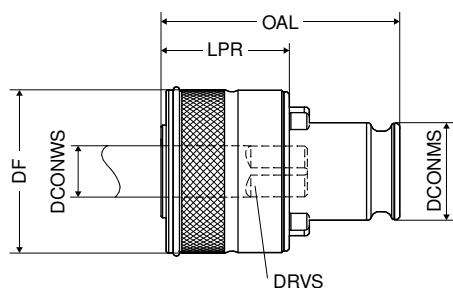


DCONWS	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	Y8 Artikel č. 83 651 ...		Y8 Artikel č. 83 652 ...		Y8 Artikel č. 83 653 ...		Y8 Artikel č. 82 653 ...		Y8 Artikel č. 82 654 ...		Y8 Artikel č. 82 655 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,0							22,55	02000	25,69	02000		
2,5							22,55	02500	25,69	02500		
3,0	22,52	030					18,04	03000	21,60	03000		
3,5							18,04	03500	21,60	03500		
4,0	22,52	040	26,50	040			18,04	04000	21,60	04000	33,76	04000
4,5							18,04	04500	21,60	04500	33,76	04500
5,0	22,52	050	26,50	050			18,04	05000	21,60	05000	33,76	05000
5,5							18,04	05500	21,60	05500	33,76	05500
6,0	22,52	060	26,50	060			18,04	06000	21,60	06000	33,76	06000
6,5							18,04	06500	21,60	06500	33,76	06500
7,0							18,04	07000	21,60	07000	33,76	07000
7,5							18,04	07500	21,60	07500	33,76	07500
8,0	22,52	080	26,50	080			18,04	08000	21,60	08000	33,76	08000
8,5							18,04	08500	21,60	08500	33,76	08500
9,0							18,04	09000	21,60	09000	33,76	09000
9,5							18,04	09500	21,60	09500	33,76	09500
10,0	22,52	100	26,50	100	34,29	100	18,04	10000	21,60	10000	33,76	10000
10,5							18,04	10500	21,60	10500	33,76	10500
11,0							18,04	11000	21,60	11000	33,76	11000
11,5							18,04	11500	21,60	11500	33,76	11500
12,0	22,52	120	26,50	120	34,29	120	18,04	12000	21,60	12000	33,76	12000
12,5							18,04	12500	21,60	12500	33,76	12500
13,0							18,04	13000	21,60	13000	33,76	13000
13,5							18,04	13500	21,60	13500	33,76	13500
14,0			26,50	140	34,29	140	18,04	14000	21,60	14000	33,76	14000
14,5							18,04	14500	21,60	14500	33,76	14500
15,0							18,04	15000	21,60	15000	33,76	15000
15,5							18,04	15500	21,60	15500	33,76	15500
16,0	22,52	160	26,50	160	34,29	160	18,04	16000	21,60	16000	33,76	16000
16,5									21,60	16500	33,76	16500
17,0									21,60	17000	33,76	17000
17,5									21,60	17500	33,76	17500
18,0			26,50	180	34,29	180			21,60	18000	33,76	18000
18,5									21,60	18500	33,76	18500
19,0									21,60	19000	33,76	19000
19,5									21,60	19500	33,76	19500
20,0			26,50	200	34,29	200			21,60	20000	33,76	20000
20,5									21,60	20500	33,76	20500
21,0									21,60	21000	33,76	21000
21,5									21,60	21500	33,76	21500
22,0									21,60	22000	33,76	22000
22,5									21,60	22500	33,76	22500
23,0									21,60	23000	33,76	23000
23,5									21,60	23500	33,76	23500
24,0									21,60	24000	33,76	24000
24,5									21,60	24500	33,76	24500
25,0			26,50	250	34,29	250			21,60	25000	33,76	25000
25,5											33,76	25500
26,0											33,76	26000
26,5											33,76	26500
27,0											33,76	27000
27,5											33,76	27500
28,0											33,76	28000
28,5											33,76	28500
29,0											33,76	29000
29,5											33,76	29500
30,0					34,29	300					33,76	30000
30,5											33,76	30500
31,0											33,76	31000
31,5											33,76	31500
32,0					34,29	320					33,76	32000

i Pokrytie rozsahu upnutia má rozsah upnutia 0,5 mm (+0,1 / -0,4 mm)

Rýchlovýmenniteľné vložky so spojkou proti preťaženiu

- ▲ Prevedenie s nastaviteľnou ochrannou spojkou voči radiálnemu preťaženiu
- ▲ Pre upínanie závitníkov

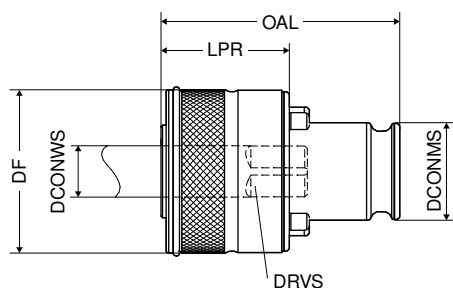


A
Y8

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	Artikel č. 83 612 ... EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm		
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	51,28	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	51,28	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	51,28	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	51,28	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	51,28	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	51,28	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	51,28	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	51,28	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	51,28	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	51,28	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	51,28	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	51,28	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	51,28	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	51,28	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	51,28	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	51,28	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	51,28	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	51,28	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	66,69	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	66,69	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	66,69	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	66,69	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	66,69	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	66,69	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	66,69	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	66,69	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	66,69	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	66,69	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	66,69	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	66,69	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	66,69	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	66,69	213

Rýchlovýmenné vložky so spojkou proti preťaženiu, s drážkami pre chladiace médium

- ▲ Prevedenie s nastaviteľnou ochrannou spojkou voci radiálnemu preťaženiu
- ▲ Pre upínanie závitníkov



AD

Y8

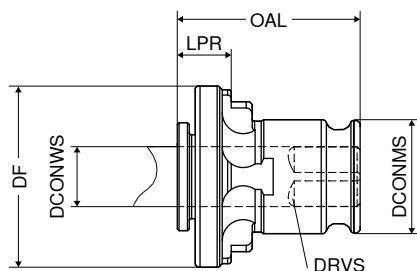
Artikel č.
83 616 ...

EUR

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR		
	mm	mm			mm	mm	mm	mm		
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	88,49	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	88,49	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	88,49	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	88,49	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	88,49	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	88,49	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	88,49	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	88,49	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	88,49	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	106,90	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	106,90	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	106,90	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	106,90	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	106,90	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	106,90	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	106,90	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	106,90	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	106,90	216

Rýchlo vymeniteľné vložky

- ▲ Normálne prevedenie bez spojky proti preťaženiu
- ▲ Pre upínanie závitníkov
- ▲ Pre pravý a ľavý závit



A
Y8

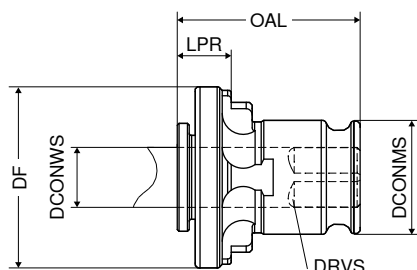
Artikel č.
83 610 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR		
	mm	mm			mm	mm	mm	mm		
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7		
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7		
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7		
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7		
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7		
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7		
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7		
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7		
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7		
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7		
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7		
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11		
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11		
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11		
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11		
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11		
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11		
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11		
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11		
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11		
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11		

EUR 20,55 100
20,55 101
20,55 102
20,55 103
20,55 104
20,55 105
20,55 106
20,55 107
20,55 108
20,55 109
20,55 110
28,41 200
28,41 201
28,41 202
28,41 203
28,41 204
28,41 205
28,41 206
28,41 207
28,41 208
28,41 209

Rychlovýmenné vložky, s drážkami pre chladiace médium

- ▲ Normálne prevedenie bez spojky proti preťaženiu
- ▲ Pre upínanie závitníkov
- ▲ Pre pravý a ľavý závit



AD

Y8

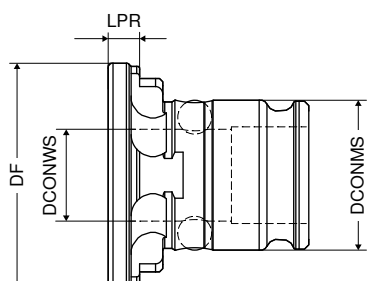
Artikel č.
83 614 ...

EUR

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR		
	mm	mm			mm	mm	mm	mm		
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	39,84	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	39,84	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	39,84	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	39,84	106
01	7,0	5,5		M7	30	19	28,5	7	39,84	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	39,84	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	39,84	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	39,84	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	52,63	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	52,63	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	52,63	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	52,63	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	52,63	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	52,63	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	52,63	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	52,63	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	52,63	216

Redukcia pre rýchlo vymeniteľné vložky

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



AD

Y8

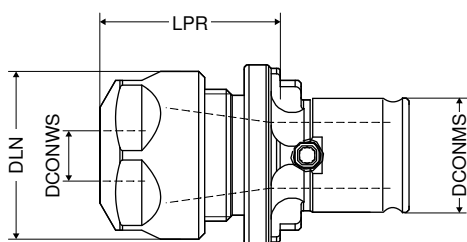
Artikel č.
83 624 ...

EUR

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR		
	mm	mm	mm	mm		
02	46	31	19	8,5	67,94	200

Rýchlo vymeniteľné vložky pre závitníky

▲ Adaptér pre klieštiny ER 16 / ER 25.



AD

Y8

Artikel č.
83 618 ...

EUR

85,98

010

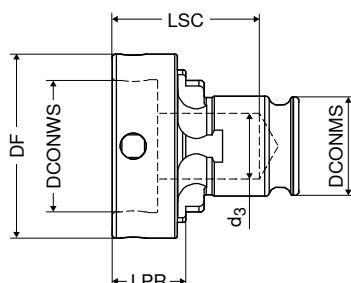
121,60

016

SZID	DCONWS	DLN	DCONMS	LPR	Pre klieštiny
	mm	mm	mm	mm	
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

Rýchlo vymeniteľné vložky pre závitové očka

▲ Na upínanie závitových očiek podľa DIN 223



A

Y8

Artikel č.
83 622 ...

EUR

95,00

116

95,00

120

95,00

121

95,00

125

95,00

130

95,00

138

95,00

139

133,20

220

133,20

221

133,20

225

133,20

230

133,20

238

133,20

239

133,20

245

133,20

246

SZID	pre veľkosť	Rozsah upnutia	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	d ₃	LSC
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64

Poháňané nástroje

CERATIZIT ponúka širokú škálu poháňaných nástrojových držiakov pre stroje popredných výrobcov. Pri výbere nie ste limitovaní. Tu je základný výber nášho portfólia poháňaných nástrojov.

Príklady našich poháňaných nástrojov



Axiálna vŕtacia / frézovacia hlava



Radiálna vŕtacia / frézovacia hlava



Radiálna odsadená vŕtacia / frézovacia hlava



Radiálna obojstranná vŕtacia / frézovacia hlava



Axiálna dvojité vŕtacia / frézovacia hlava



Axiálna osovo odsadená vŕtacia / frézovacia hlava



Vŕtacia / frézovacia hlava s nastaviteľným uhlom



Držiak pílového kotúča

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

- | | | | |
|--------------|-----------|--------------------------------|-----------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ BMT (Bolt on) |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ Hriadeľ s kužeľovým ozubením | |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | ▲ Hriadeľ s pastorkom | |

Osobný kontakt

Máte záujem o naše poháňané nástroje? Potom sa s dôverou obráťte na našich aplikačných technikov, ktorí Vás radi navštívia a poradia Vám. Na bezplatnej telefónnej linke môžete taktiež kontaktovať našich špecialistov, ktorí Vám poskytnú zasvätené informácie.

Zašlite nám dopyt

Pre prípad, že by ste nám chceli zaslať dopyt na poháňané nástroje, nájdete podrobný dotazník na našich webových stránkach, viď dokumenty pre stiahnutie. Tento dotazník, prosím, starostlivo vyplňte a zašlite nám ho e-mailom.

Modulové rýchlovýmenné systémy pre poháňané nástroje

Chcete optimalizovať svoje prípravné časy? CERATIZIT Vám ponúka hneď niekoľko možností! Postačí iba jeden axiálny a jeden radiálny poháňaný nástroj a prostredníctvom výmeny najrôznejších modulov ste pripravení vykonávať obrábanie akéhokoľvek druhu.

Varia VX

Nový rýchlovýmenný systém pre ťažké obrábanie.

Kuželová dosadacia plocha upínacieho rozhranie poskytuje vysokú presnosť radiálneho hádzania. Krútiaci moment je unášaný pomocou polygónu, max. Do 200 Nm.

Upínanie a uvoľnenie sa vykonáva pomocou segmentového ozubeného kolesa s 3 multifunkčnými vačkami. Pri uťahovaní radiálnej upínacej skrutky je nástroj pomocou 3-bodového upínania rovnomerne vtáňovaný do svojej pracovnej polohy. Pri uvoľnení je nástroj cez posuvné vačky vytláčaný a pripravený na vybratie.



Výhody:

- ▲ Nástroje sú prednastavené v stroji
- ▲ Rýchla výmena cez jeden upínací bod
- ▲ Žiadne riziko úrazu pri výmene nástrojov
- ▲ Upínanie modulov bez priečne sily
- ▲ Bezpečný prenos krútiaceho momentu
- ▲ Žiadne voľné súčasti



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

Vnútrotný kužel poháňaných nástrojov je vhodný pre upínanie bežných klieštín typu ER. Pomocou uloženia kužel/čelo sa dosiahne obvodového hádzania systému $\leq 0,01$ mm a presnosti opakovania $\leq 0,005$ mm a vďaka štyrom upínacím skrutkám na čele maximálnej stability a tuhosti systému.



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

Solidfix® – umožní rýchlu výmenu (≤ 20 sekúnd) modulu

Solidfix® moduly je možné namontovať jednou rukou. Modul skrátka nasadíte a pootočte, aby bezpečnostný bajonet zachytil modul. Modul upniete pomocou kľúča s vnútorným šesťhranom otočením o 180° .

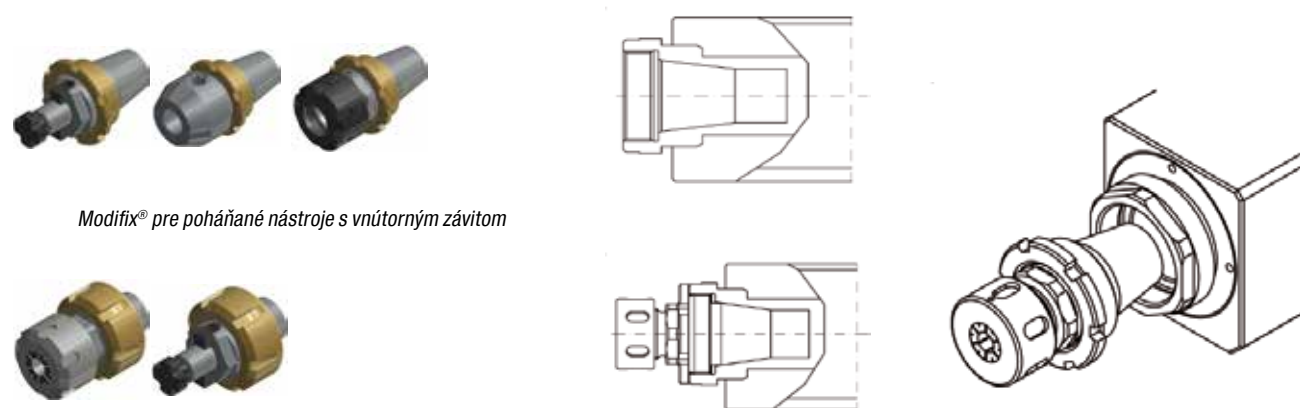
Vďaka kuželu s veľkou čelúšťou styčnou plochou sa dosiahne tolerancie obvodovej hádzavosti $\leq 0,005$ mm v prípade vzdialenosti 30 mm od plochy čela.



Program zahŕňa základné držiaky podľa veľkostí klieštín ER11M, ER16M, ER20, ER25, ER32 a ER40 aj klieštinové upínacie puzdrá s vonkajšou alebo vnútornou maticou, držiaky Weldon, Whistle Notch, tepelné upínače, držiaky vnútorných nástrojov, frézovacie trne s priečnou drážkou, hydroupínače, kontrolné trne, polotovary a záslepky. Ponuka platí aj pre stacionárne držiaky VDI a rotačné držiaky SK a HSK.

Modifix® – univerzálne riešenie pre štandardné poháňané nástroje

Adaptéry Modifix® ponúkame nielen pre klieštiny poháňaných nástrojov, ale aj s vonkajšou upínacou maticou. Môžete používať vlastné klieštinové upínače pre poháňané nástroje a potom potrebujete iba konkrétny adaptér Modifix®. Tým získate vysokú flexibilitu pri vynaložení minimálnych nákladov.



Modifix® pre poháňané nástroje s vnútorným závitom

Modifix® pre poháňané nástroje s vonkajším závitom

Program zahŕňa adaptéry pre klieštiny s veľkosťou ER20, ER25, ER32 a ER40. Ponúkame klieštinové upínače, držiaky Weldon a frézovacie trne s priečnou drážkou.

Quick-Change



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

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



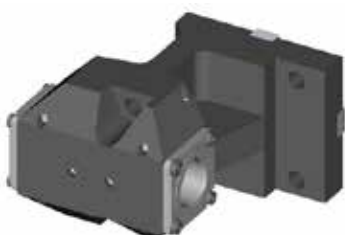
Nástrojový držiak,
jednoduchý, rovný



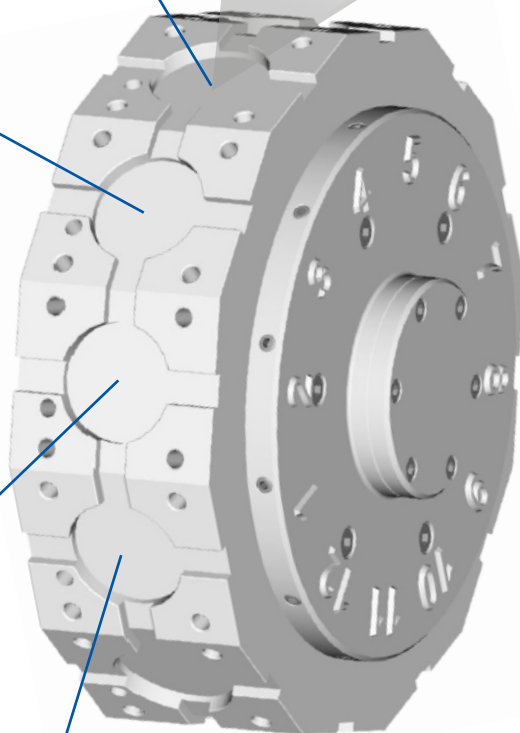
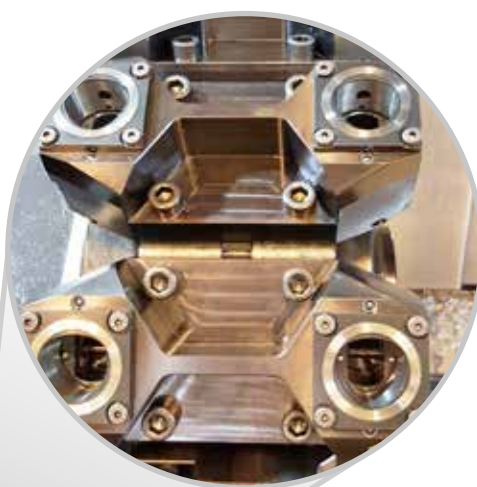
Nástrojový držiak, dvojité,
rovný



Nástrojový držiak,
jednoduchý, zahnutý



Nástrojový držiak, dvojité,
zahnutý



Revolverová hlava typu BMT/VDI/...

Upínacie jednotky HSK / PSC



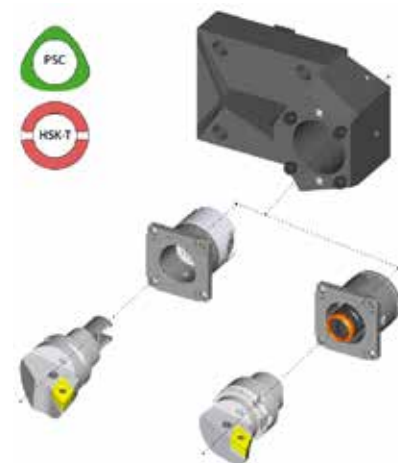
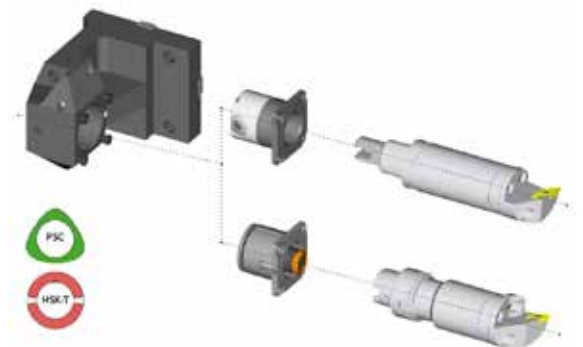
Nástrojové držiaky sú vybavené buď upínacou jednotkou HSK alebo PSC.



Nástrojové držiaky je možné teda flexibilne prispôbiť požiadavkám zákazníkov.

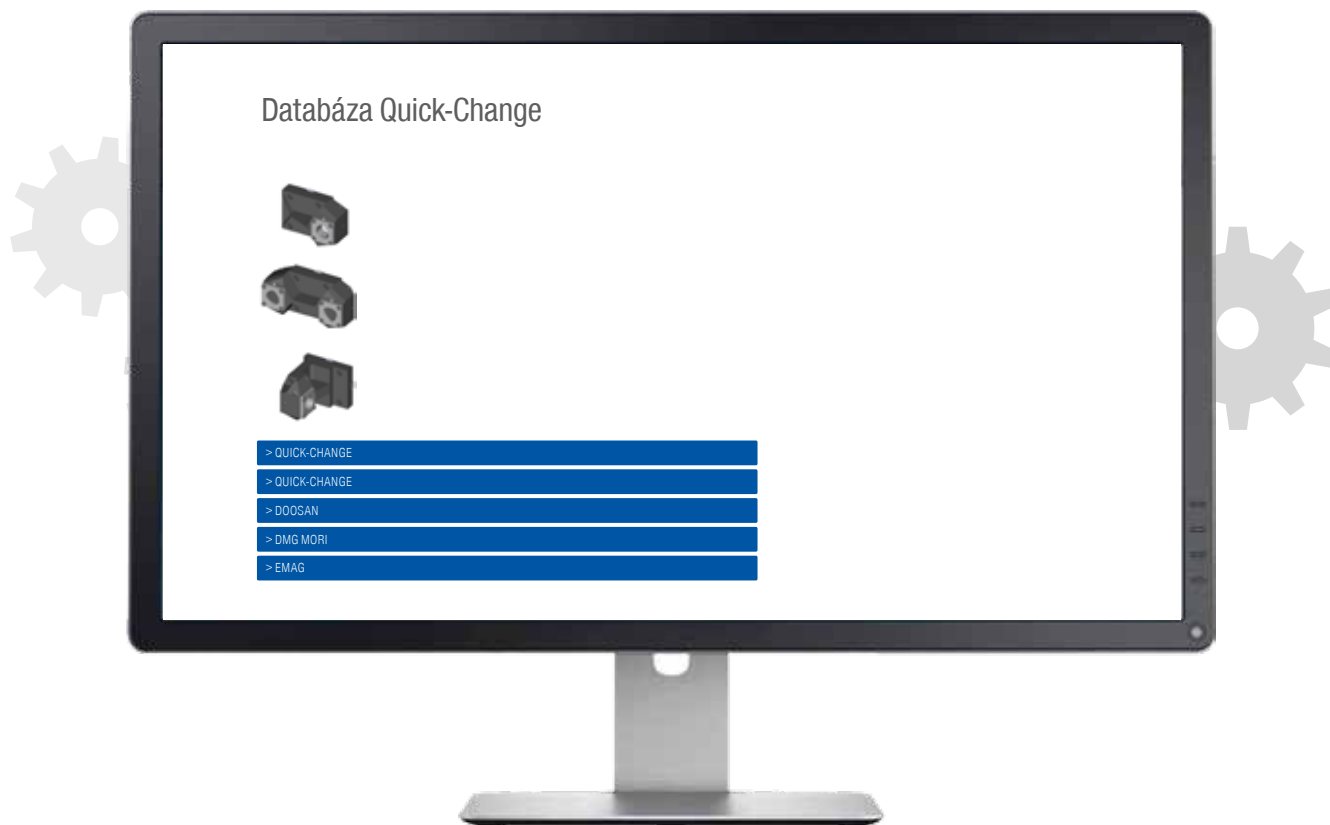


Upínacie jednotky ponúkame vo veľkostiach HSK 40/63/100 a PSC 40/50/63.



Online databáza

Naše nástrojové držiaky Quick-Change sa individuálne prispôbia sústruhu, čím garantujú maximálnu flexibilitu i efektívitu obrábania. Cez online databázu je možné posudzovať systémy u už vybavených typov strojov a urobiť si prvú predstavu o možnom vybavení.



Informácie o dopytoch

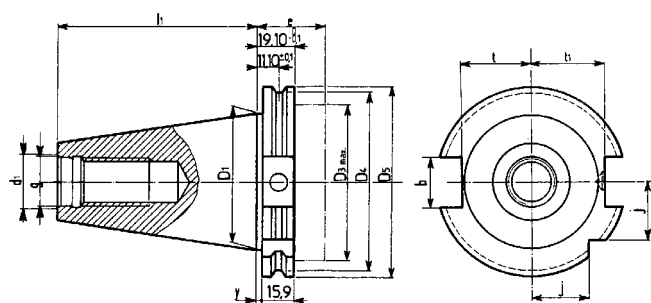
Aby sme Vám v začiatkoch čo najviac pomohli, vytvorili sme dopytový formulár, ktorý obsahuje dotazy na najdôležitejšie strojné parametre a informácie o obrábaní.

Starostlivo ho, prosím, vyplňte a zašlite nám ho e-mailom. → [cutting.tools/sk/download](https://cuttingtools.sk/download)

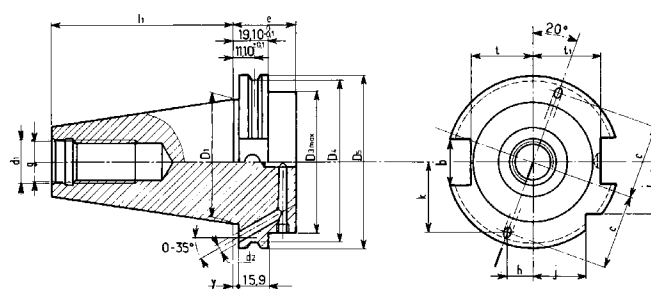
V prípade otázok týkajúcich sa procesu objednávanie alebo formulára sa samozrejme môžete kedykoľvek obrátiť na svojho obchodno-technického poradcu.

Technické údaje upínačov so strmým kužeľom

DIN 69871, tvar A

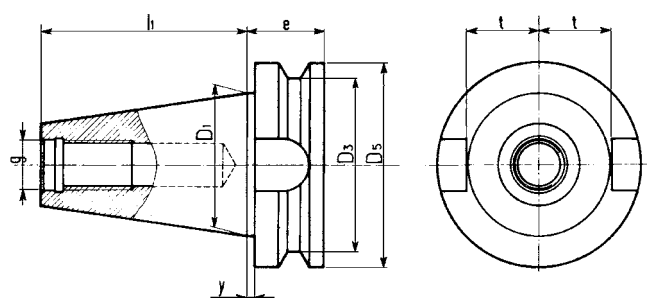


DIN 69871, tvar B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	$l_{1,0}^{+0.2}$ mm	g	d ₁ H7 mm	e mm	y ±0.1 mm	t mm	t ₁ mm	j mm	d ₂ mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

MAS-BT



i Odporučené medzné otáčky pre upínače so strmým kužeľom

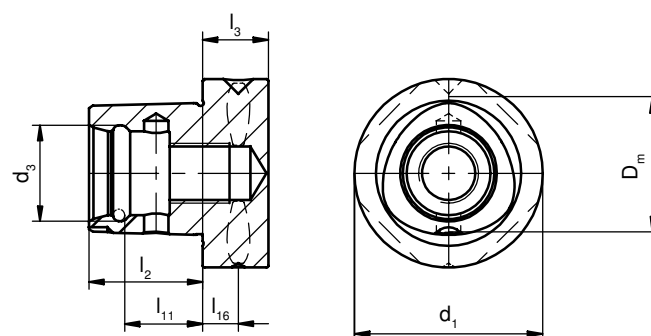
SK / BT 30 do 20.000 1/min.

SK / BT 40 do 20.000 1/min.

SK / BT 50 do 16.000 1/min.

	D ₁ mm	D ₃ mm	D ₅ mm	l ₁ mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

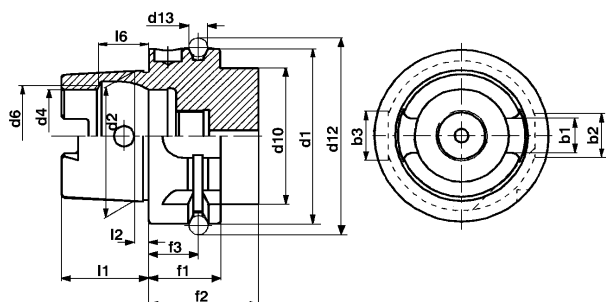
Technické údaje upínačov s polygonálnou stopkou



Veľkosť stopky	d ₁ mm	d ₃ ±0.05 mm	l ₂ ±0.1 mm	l ₃ mm	l ₁₁ ±0.1 mm	l ₁₆ mm	D _m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Technické údaje pre upínače HSK

HSK DIN 69893 A+C



Odporučené medzné otáčky pre upínače HSK-A

HSK-A 32 do 50.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 40 do 42.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 50 do 30.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 63 do 25.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 100 do 16.000 $\frac{1}{\text{min}}$.

	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₁₀ mm	d ₁₂ mm	d ₁₃ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₆ mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

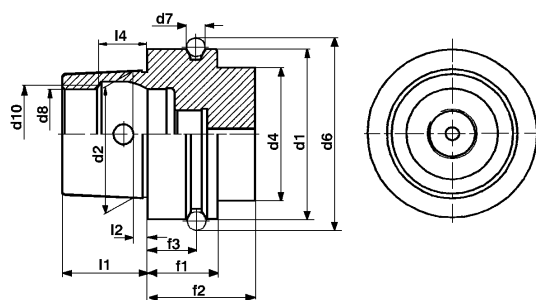
DIN 69893, tvar A

- ▲ použitie pre obrábacie centrá, frézky a špeciálne stroje s automatickou výmenou nástrojov
- ▲ **centrálne, axiálne privádzanie chladiaceho média cez trubičku**
- ▲ prenos krútiaceho momentu cez 2 drážky unášača na konci kužeľa
- ▲ 2 drážky v nákrúžku pre zásobník nástrojov, polohovacie zárezy, otvor pre nosiče údajov DIN 69873 v nákrúžku

DIN 69893, tvar C

- ▲ použitie pre vretená strojov bez automatickej výmeny nástrojov ako aj pre predĺženie nástrojov a redukcie
- ▲ **centrálne, axiálne privádzanie chladiaceho média cez trubičku**
- ▲ prenos krútiaceho momentu cez 2 drážky unášača na konci kužeľa

HSK DIN 69893 E



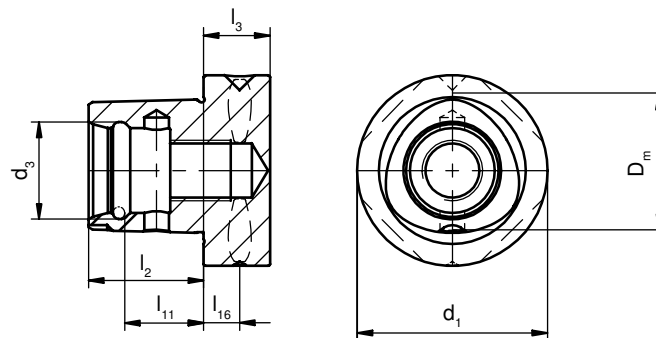
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 tvar E

- ▲ použitie pre vyššie otáčky (HSC) pre vysokofrekvenčné vretená s automatickou výmenou nástrojov
- ▲ rotačne symetrické, bez drážok unášača
- ▲ prenos krútiaceho momentu trecím stykom
- ▲ **možnosť centrálneho privádzania chladiaceho média cez trubičku**

Technická informácia k upínačom s polygonálnou stopkou

Výber z rozmerovej tabuľky podľa ISO 26623-1



Veľkosť stopky	d_1	d_3 $\pm 0,05$	l_2 $\pm 0,1$	l_3	l_{11} $\pm 0,1$	l_{16}	D_m
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Prednosti rozhrania PSC

Presnosť opakovania sa u stopky PSC pohybuje v rozmedzí $\pm 2 \mu\text{m}$



Kónický polygón vytvára v spojení s malými výrobnými toleranciami vycentrovanie bez vôle a súčasne funguje ako unášač. Kužel PSC vykazuje vysokú tuhosť a odolnosť proti ohybu. Hlavné prednosti tohto rozhrania predstavujú na jednej strane prenositeľné krútiace momenty a stabilita v prípade pôsobenia radiálnych síl, a na strane druhej presná výška špičky. Znamená to, že je možné obrábať materiál s veľkým prierezom, popr. pracovať s veľkým posuvom. Rozhranie PSC je optimálnou voľbou pre všetky druhy obrábania ako je vŕtanie, sústruženie a frézovanie.

Vysokotlakové upínacie puzdrá – Ideálne pre TK frézy MonsterMill

HPC frézovanie pri optimálnom tlmení

Cieľom vývoja vysokotlakového upínacieho puzdra bolo vysokotlakové upínanie pri súčasne optimálnej účinnosti tlmenia. Pritom sa všetky veličiny podrobili dlhodobému testu - tisíc upínacích operácií. Okrem toho sa robili rozsiahle testy pri zaťažení konštantným tlakom aj pretlakom aj meraní vibrácií priamo na vretene stroja.

Najdôležitejšími technickými vlastnosťami vysokotlakových upínacích puzdiel sú

- ▲ Vysoká účinnosť tlmenia
- ▲ Ochrana vretena
- ▲ Maximálna stabilita a tuhosť
- ▲ Vysoká prídržná sila a prenos krútiaceho momentu
- ▲ Obvodová hádzavosť 3 µm
- ▲ Štandardné vyváženie na G2,5 pri $n_{\max.}$ 25.000 1/min.
- ▲ Rýchla výmena nástrojov
- ▲ D'alšie periférne prístroje nie sú nutné
- ▲ Vhodné aj pre spôsob chladenia MMS
- ▲ Nenáročné na údržbu



Stopky je možné upíňať priamo alebo pomocou redukcií

HSS stopky DIN1835 a
TK stopky DIN6535



Hlavné oblasti použitia pre upínacie vysokotlakové puzdro

- ▲ Frézovanie HPC
- ▲ Frézovanie HSC
- ▲ Obrábanie tvrdých materiálov
- ▲ Vŕtanie
- ▲ Vystružovanie

Porovnanie prídržných síl rôznych systémov

Toto porovnanie ukazuje vyššie prídržné sily vysokotlakového upínacieho puzdra. Práve u väčších upínacích priemerov je pri obrábaní HPC dôležitá vysoká prídržná sila, aby sa nástroj nevytrhol z upnutia. Túto procesnú bezpečnosť Vám teraz ponúka nové vysokotlakové upínacie puzdro.

Hlavné prednosti

- ▲ Vyššia procesná bezpečnosť
- ▲ Dlhšia životnosť
- ▲ Lepšia kvalita povrchu
- ▲ Dlhšia životnosť vretena

Priemer upnutia stopky v mm	16	18	20	25	32
Typ upínača	Maximálne prenositeľný krútiaci moment v prípade tolerancie stopky h6 v Nm				
Tepelný upínač	200	290	450	530	700
Štandardný hydraulický upínač	160	200	330	400	650
Vysokotlakový upínač	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890

i Minimálna hĺbka upnutia je rovnaká ako u hydraulických upínačov

Prenášacie krútiace momenty a statické upínacie sily

Statický upínací moment ER klieštinového upínača Centro-P pri rozdielnych uťahovacích momentoch merených na matici

Upínací priemer (d1 h6)	2	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mm
ER 16 doťahovací moment 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 doťahovací moment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 doťahovací moment 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 doťahovací moment 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 doťahovací moment 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 doťahovací moment 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 doťahovací moment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 doťahovací moment 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 doťahovací moment 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 doťahovací moment 110 Nm							110	125	140	150															Nm
ER 40 doťahovací moment 150 Nm											200	220	240	260	300	350									Nm
ER 40 doťahovací moment 200 Nm																		420	440	460	480	515	530		Nm
OZ 462 E doťahovací moment 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Prípustné prenášacie krútiace momenty (Md) pre hydroupínače

V prípade priameho upnutia

Upínací priemer (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md min.	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md max.	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

V prípade upnutia s redukčným puzdrom Ø 32 mm

Upínací priemer (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md min.	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md max.	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

V prípade upnutia s redukčným puzdrom Ø 20 mm

Upínací priemer (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md min.	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md max.	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

V prípade upnutia s redukčným puzdrom Ø 12 mm

Upínací priemer (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md min.	3	4	7	12	18	Nm
Md max.	4	8	12	20	26	Nm

Minimálna hĺbka upnutia stopky pre hydroupínače

Priemer stopky	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimálna hĺbka upnutia	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Prípustné prenášacie krútiace momenty (Md) pre vysokotlakové upínacie puzdrá

Minimálna hĺbka upnutia stopky pre vysokotlakové upínacie puzdrá

Priemer stopky	16	18	20	25	32	mm
Minimálna hĺbka upnutia	39	39	41	47	51	mm

V prípade priameho upnutia

Upínací priemer (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md min.	280	360	550	650	800	Nm
Md max.	380	450	650	750	890	Nm

Minimálna hĺbka upnutia stopky a prípustné krútiace momenty pre tepelné upínače

Priemer stopky	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimálna hĺbka upnutia	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Prípustný krútiaci moment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

