

Nové produkty pro třískové obrábění

NEW Upínače ABS



Stabilní a procesně spolehlivé obrábění s modulárním systémem ABS.

NEW Adaptér s rozhraním ABS



Rozšíření osvědčeného upínacího systému ABS, které nadále splňuje vysoké požadavky na přesnost a stabilitu upínání.

NEW Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC



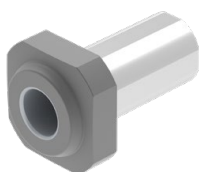
Nové přesné kleštinové upínací pouzdro PCC (Precision Collet Chuck), které je z hlediska přesnosti a kvality téměř shodné jako naše Centro-P a současně je kompatibilní s naším portfoliem upínacích kleštin včetně možnosti utahování upínacích matic stejným válečkovým klíčem.

NEW Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC



- ▲ **Bezpečný** – tvarové uložení kleštin zabezpečuje požadovaný přídržný moment na stopce nástroje a nabízí maximální zabezpečení proti pootočení, mikroposunutí nebo vytažení nástroje.
- ▲ **Tuhý** – stabilní vnější kontura upínače pro vysokou stabilitu s tlumící hmotou.
- ▲ **Silný** – upínací matice na kuličkách pro vysoký utahovací moment proti pootočení kleštiny s přídržným momentem až 700 Nm.
- ▲ **Tlumící** – vícedílná matice pro dodatečné tlumení.
- ▲ **HDC** = Heavy Duty Chuck je upínač konstruovaný speciálně pro hrubování.

NEW Hydroupínač s válcovou stopkou a s upínacím rozhraním VDI



CERATIZIT rozšiřuje portfolio upínačů o hydraulické upínací pouzdro, které optimálním způsobem využívá technologie hydroupínání na soustružnických a frézovacích centrech. Garantuje tak vysoce přesné upnutí s přesností opakování 3 μm . Výměna nástrojů je velmi rychlá a lze ji provádět přímo bez dalšího vybavení.



Vrtání

1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

3 Vrtáky s vyměnitelnými destičkami

4 Výstružníky a záhlubníky

5 Nástroje na vyvrtávání

Závitování

6 Závitníky

7 Cirkulární frézování a frézování závitů

8 Soustružení závitů

Soustružení

9 Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

10 Multifunkční nástroje – EcoCut a FreeTurn

11 Nástroje na zapichování a upichování

12 UltraMini obrábění + MiniCut

Frézování

13 HSS frézy

14 TK frézy

15 Frézy s vyměnitelnými destičkami

Katalog –
Technologie upínání

16 Nástrojové držáky a příslušenství

17 Upínání obrobků

18 Příklady materiálů a rejstřík obj. čísel

Obsah

Vysvětlení symbolů	2
Toolfinder	
Rozhraní stroje	3
Rotační upínače	4+5
Nástrojové držáky, pevné	
– Upínací držáky HSK-T a PSC	6+7
– VDI upínače pro obvodové revolverové hlavy	8
– VDI upínače pro čelní revolverové hlavy	9
Příslušenství	10
Produktová paleta	
Nástrojové držáky a rotační upínače	12–281
Produktová paleta	
Příslušenství	229–290
Technické informace	
Poháněné nástroje	292+293
Quick-Change	294+295
Technické údaje – DIN ISO 7388-1 / DIN ISO 7388-2 / PSC	296
Technické údaje – HSK-A / HSK-E	297
Technická informace k upínačům s polygonální stopkou	298
Vysokotlaký upínač	299
Přenášecí krouticí momenty a statické upínací síly	300
Technické informace – ABS	301

WNT \ Performance

Kvalitní prémiové nástroje pro maximální výkon.

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

WNT \ Standard

Kvalitní nástroje pro standardní použití.

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

Vysvětlení symbolů

Typy přívádění chladicího média



Bez přívádění chladicího média (provedení A)



Přívádění chladicího média středem (provedení AD)



Přívádění chladicího média přes nákržek nebo středem (provedení AD/B)



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



Přívádění chladicího média přes nákržek nebo středem s erodovanými chladicími kanálky (provedení AD/Be)



Přívádění chladicího média středem s dodatečnými chladicími kanálky (provedení AD - 2KMB)



Přívádění chladicího média přes nákržek nebo středem s dodatečnými chladicími kanálky (provedení AD/B - 2KMB)



Přívádění chladicího média rozprašovací tryskou



Speciálně vyladěný smršťovací upínač pro tepelné upínání ThermoGrip®

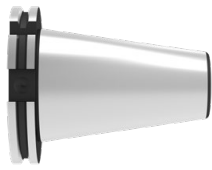


Popis kleštinového upínacího pouzdra

- ▲ Typ upínače
- ▲ Přesnost obvodové házivosti

Toolfinder – Rozhraní stroje

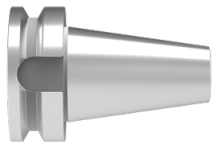
ISO 7388-1 – SK stopky se strmým kuželem



- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační **4+5**
- ▶ Produktová paleta **12-58**

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

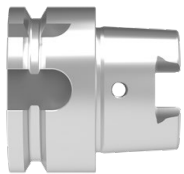


MAS-BT / MAS-BT-FC s čelní styčnou plochou

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

- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační **4+5**
- ▶ Produktová paleta MAS-BT **59-102**
- ▶ Produktová paleta MAS-BT-FC **103-112**

HSK upínače s dutou kuželovou stopkou s čelní 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 držáky, rotační **4+5**
- ▶ Produktová paleta HSK-A **113-158**
- ▶ Produktová paleta HSK-E **159-163**

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné **6+7**
- ▶ Produktová paleta **199-201**

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



PSC, rotační

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

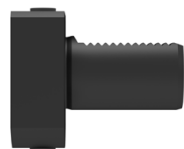
- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační **4+5**
- ▶ Produktová paleta **164-182**

PSC, pevné

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

- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné **6+7**
- ▶ Produktová paleta **202-208**

ISO 10889 – VDI nástrojové držáky s válcovou stopkou



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

- ▶ Toolfinder – Nástrojové držáky, pevné **8+9**
- ▶ Produktová paleta **209-228**
- ▶ Poháněné nástroje **292+293**

Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

											
Typ upínače		ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	MK stopka (Morse kužel)	Válcová stopka
Přesnost											
Maximální											
Centro-P											
▲ Přesné kleštinové upínací pouzdro ER			12-14	59-61	103	113-115	159+160	164			240
▲ Přesné kleštinové upínací pouzdro OZ			15	62		116					
HDC											
▲ Přesné kleštinové upínací pouzdro ER			16	63	104	117					
Vysokotlaký upínač			17-19	64-65	106	118+119		165			
Hydraulický upínač			21	66-69	107	120-122			183		236+237
Tepelný upínač			22-27	70-74	105	123+129	161	166+167	184		235
Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro						142	162				238
Vysoká											
Upínač pro nástroje s válcovou stopkou											
▲ Weldon			28-30	75+76	108	130-134		168	185		239
▲ Whistle Notch			31+32	77+78		135		169	186+187		
Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami			33	79		136		170			
Kleštinový upínač											
▲ Přesné kleštinové upínací pouzdro -PCC			34	80		137					
▲ Kleštinové upínací pouzdro ER			35	81	109	138-140		171+172	188		241+242
▲ Kleštinová upínací pouzdra OZ			36	82							
Krátké vrtačkové sklíčidlo			37	83		141		173	189	231	231

Hlavní použití
Vedlejší použití

Dokončování



Hrubování / dokončování



Hrubování

Toolfinder – Nástrojové držáky, rotační

												
Typ upínače		SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	MK stopka (Morse kužel)	Válcová stopka	
Přesnost												
Vysoká												
Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky												
▲ S minimální kompenzací délky		38-39		84+85		143+144		174	190		232	
▲ S kompenzací délky		40		86		145		175	189	233	233	
▲ Bez kompenzace délky		40		86		145						
Upínače pro ABS stopky		41+42	43	87-89	90	146+147		176	193-197			
Střední												
Upínač pro šroubovací frézy	 	44+45		91		148+149		177		247	243-246	
Nástrčné frézovací trny												
▲ Kombinovaný frézovací trn	 	46		92		150		178+179	192			
▲ Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou	 	47+48		93+94	110	151+153			191			
▲ Nástrčný frézovací trn pro frézovací hlavy	 	49		95								
Upínač pro vrtačková sklíčidla	 	50		96						230		
Upínač pro MK stopky s utahovacím závitem	 	51		97								
Upínač pro MK stopky	 	52		98		154		180		230		
Adaptéry												
▲ SK		53				54		55				
▲ MAS-BT		99		99		100		101				
▲ HSK-A						155		156				
▲ PSC								206+207				
Polotovary		56		102		157		181	198			
Kontrolní trny		56		102		158		182				
Příslušenství												
Upínací čepy		57+58		111+112								
Sada pro přívod chladicího média						163		182				
Hlavní použití				Dokončování				Hrubování / dokončování				Hrubování
Vedlejší použití												

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

Nástrojové držáky pro negativní vyměnitelné
břitové destičky pro soustružení

	Typ	Vyobrazení
	Obrábění	
	DCLN 95° Vnitřní + Vnější	
	DCMN 95° Vnější	
	DCMN+ DDMN Vnější	

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

	DCMN+ DDMN Vnější	
	DDUN 93° Vnitřní + Vnější	
	DDJN 93° Vnitřní + Vnější	
	DDHN 107,5° Vnitřní + Vnější	
	DDMN 48° Vnější	

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

	DSDN 45° Vnější	
	DVMN 50° Vnější	
	DWLN 95° Vnitřní + Vnější	

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

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

Nástrojové držáky pro pozitivní vyměnitelné
břitové destičky pro soustružení

	Typ	Vyobrazení
	Obrábění	
	SCLC 95° Vnitřní + Vnější	
	SCMC 50° Vnější	

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

	SDJC 93° Vnitřní + Vnější	
	SDNC 62,5° Vnitřní + Vnější	
	SDMC 48° Vnější	

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

	PRDC 0° Vnější	
	PRSC Vnitřní + Vnější	

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

	SVUC 93° Vnitřní + Vnější	
	SVJC 93° Vnitřní + Vnější	
	SVHC 107,5° Vnitřní + Vnější	
	SVMC 50° Vnější	

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



2,25xD

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

Nástrojové držáky pro zapichovací destičky a destičky na soustružení závitů

Typ	Vyobrazení
0°	
90°	

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

Nástrojové držáky pro negativní vyměnitelné břitové destičky

	Typ	Vyobrazení
	DCLN 95°	
	DDUN 93°	
	DWLN 95°	

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

Nástrojové držáky pro destičky na soustružení závitů

Typ	Vyobrazení
Vnitřní závit	
Vnější závit	

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

Nástrojové držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky

	Typ	Vyobrazení
	SCLC 95°	
	SDUC 93°	
	SVUC 93°	
	SVQC 107,5°	

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

Základní držáky

Typ	Vyobrazení	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 0°		200	202
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 45°		200	203
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 90°		201	202
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, dvojitý 0°			203
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, trojitý 0°		200	203
Držák nástrojů s válcovou stopkou		201	204

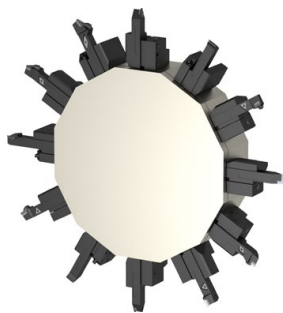
Držáky pro upichovací planžety

Typ	Vyobrazení	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Držák pro upichovací planžety, pravý / levý GX / LX / FX / SX		199	
Držák pro upichovací planžety, neutrální GX / LX / FX / SX			202

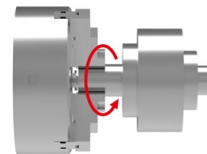
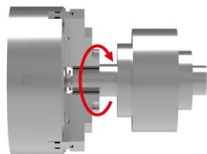
Příslušenství

Záslepka		208
Dutý klíč s ozuby		208

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



Držáky nástrojů nahoře



Za osou otáčení		Směr otáčení vřetena vlevo		Směr otáčení vřetena vpravo	
	Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209-212
	Držák upichovacích planžet	dvojitý	217+218	dvojitý – přetočený	217+218
	Adaptér VDI na VDI	levá	224	levá	224
	Držák nástrojů s válcovou stopkou	levá	223+224	levá	223+224

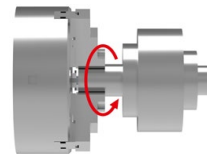
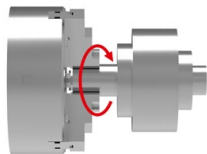
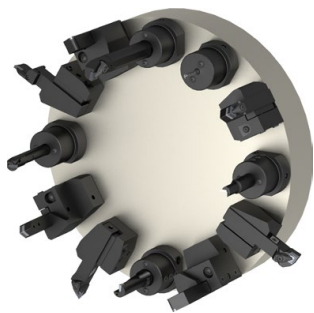
Před osou otáčení		Směr otáčení vřetena vlevo		Směr otáčení vřetena vpravo	
	Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209-212
	Držák upichovacích planžet	dvojitý – přetočený	217+218	dvojitý	217+218
	Adaptér VDI na VDI	pravá	224	pravá	224
	Držák nástrojů s válcovou stopkou	pravá	223+224	pravá	223+224

Držáky nástrojů dole

Za osou otáčení		Směr otáčení vřetena vlevo		Směr otáčení vřetena vpravo	
	Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209-212
	Držák upichovacích planžet	dvojitý	217+218	dvojitý – přetočený	217+218
	Adaptér VDI na VDI	pravá	224	pravá	224
	Držák nástrojů s válcovou stopkou	pravá	223+224	pravá	223+224

Před osou otáčení		Směr otáčení vřetena vlevo		Směr otáčení vřetena vpravo	
	Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	209-212
	Držák upichovacích planžet	dvojitý – přetočený	217+218	dvojitý	217+218
	Adaptér VDI na VDI	levá	224	levá	224
	Držák nástrojů s válcovou stopkou	levá	223+224	levá	223+224

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



Za osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B1/B5/C1/C2/D1 209-212	B3/B7/C3/C4/D2 209-212
Držák nástrojů s válcovou stopkou	E/E1/E2/E3/E4 212-215	E/E1/E2/E3/E4 212-215
Držák nástrojů s MK stopkou	F1 216	F1 216
Držák upichovacích planžet	pravá 217+218	Přetočené pravé 217+218
Krátké vrtačkové sklíčidlo	NC 2010 219	NC 2010 219
Držák pro závitníky	GSF/GML 220	GSF/GML 220
Hydraulický upínač	221	221

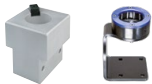
Před osou otáčení	Směr otáčení vřetena vlevo	Směr otáčení vřetena vpravo
Držák nástrojů se čtvercovou stopkou	B4/B8/C3/C4/D2 209-212	B2/B6/C1/C2/D1 209-212
Držák nástrojů s válcovou stopkou	E/E1/E2/E3/E4 212-215	E/E1/E2/E3/E4 212-215
Držák nástrojů s MK stopkou	F1 216	F1 216
Držák upichovacích planžet	Přetočené levé 217+218	levá 217+218
Krátké vrtačkové sklíčidlo	NC 2010 219	NC 2010 219
Držák pro závitníky	GSF/GML 220	GSF/GML 220
Hydraulický upínač	221	221

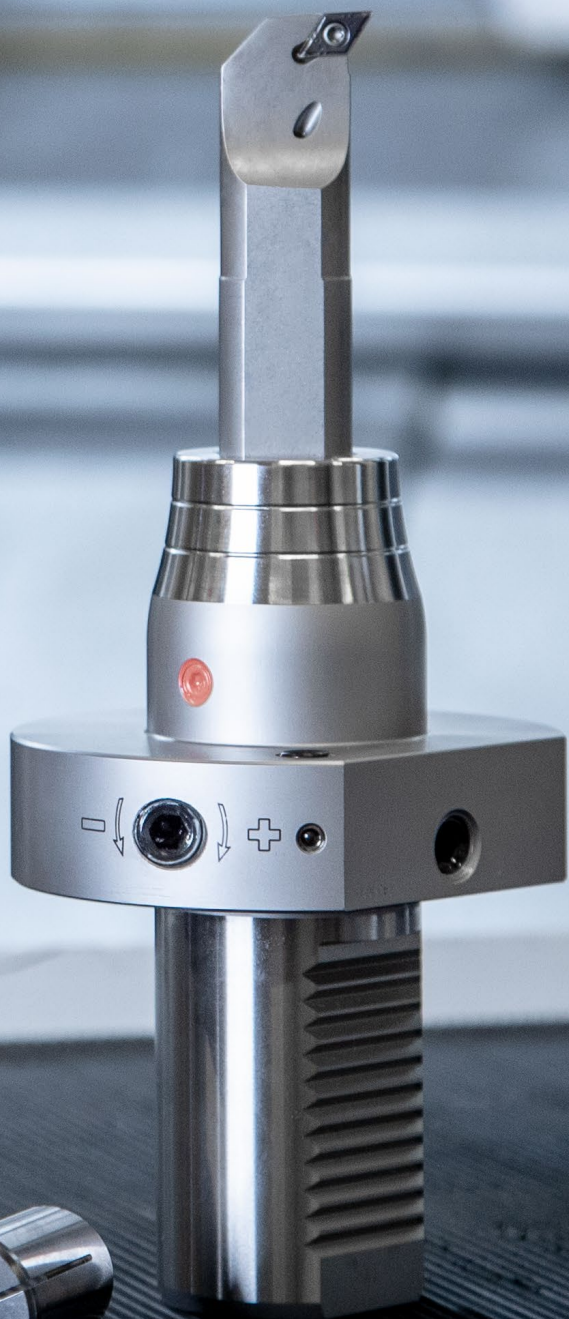
Příslušenství

Doraz pro materiál	219
Zkušební trn	221
Polotovár nástrojového držáku	222

Potahovák materiálu	227
Čelisti k potahovákům	228
Záslepka	228

Toolfinder – Příslušenství

Typ		Strana
Vrtačkové sklíčidlo s vnitřním kuželem		229
Upínací pouzdro závitníků pro upínače Weldon		234
Prodloužení pro nástrčné frézovací trny s příčnou drážkou		252
Vymezovací kroužky pro frézovací trn		253
Příslušenství pro VDI		254
Příslušenství pro poháněné nástroje		255
Převlečná matice		276
Příslušenství Centro-P		274
Kleštiny ER		256-268
Těsnicí kroužky		269+270
Otočný klíč		275
Rychlovýměnné vložky		277-281
Redukce a redukční pouzdra		271+272
Čisticí vrtule		291
Šroubováky TORX®, momentové šroubováky TORX®, výměnné čepele, držáky pro bity, bity		283-287
Montážní zařízení pro upínače SK, HSK a PSC		273
Držák MultiChange		249-251
Snímač 3D a přístroj pro nastavení nulové polohy		288+289
MultiChange – klíč		282
Chladicí tryska		290
Kuželová stěrka		273

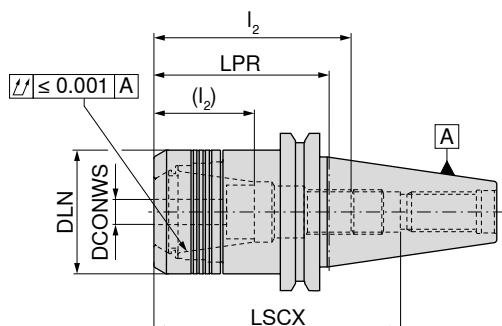


Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

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

Rozsah dodávky:

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



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



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

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pro kleštiny	84 424 ... Kč Y8	016	84 414 ... Kč Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	3 291			
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	2 470	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	2 745	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			3 760	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			4 253	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			2 992	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	2 470	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	2 745	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			4 033	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			4 529	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	2 608	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	2 470	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	2 745	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			4 033	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			4 529	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	3 294	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	5 462	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			4 529	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			5 462	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			6 869	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			7 823	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			4 804	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			5 814	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			7 147	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			8 204	26900

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

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

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

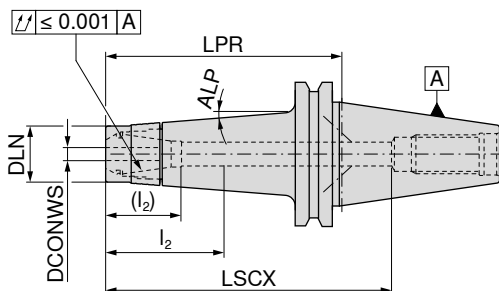
				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč	Kč
Pro kleštiny	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	961 011	768 001	M11x1 - SW6 384 341	M11x1 - SW6 271 337
430E (ER25)	1 043 013	850 003	M18x1,5 - SW6 434 432	M18x1,5 - SW6 312 431
470E (ER32)	1 098 015	905 005	M22x1,5 - SW6 434 402	M22x1,5 - SW6 312 401
472E (ER40)	1 482 017	1 235 007		M28x1,5 - SW6 282 400

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, kónické – Centro-P

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

Rozsah dodávky:

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



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

84 417 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (mm)	Pro kleštiny	ALP	Kč	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	3 127	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		4 004	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	4 171	910

→ Přenášeči krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč	Kč
Pro kleštiny	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	1 125 033	905 031	M11x1 - SW6 384 341	M11x1 - SW6 271 337

Příslušenství

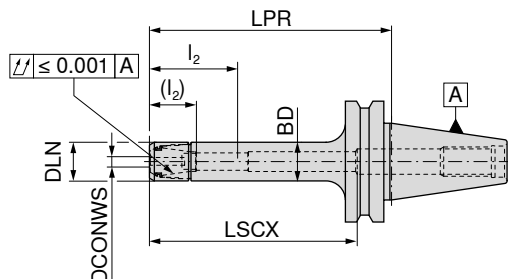
					
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256–263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

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

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

Rozsah dodávky:

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



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

84 412 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	3 212	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 212	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	4 256	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	4 749	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	3 212	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	3 212	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	4 256	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	4 749	510

→ Přenášení kroutících momentů, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

	Upínací matice Mini IK	Upínací matice Mini	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
Náhradní díly Pro kleštiny	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
4008E (ER11)		905 041	369 340	271 336
426E (ER16)	1 125 035	905 034	384 341	271 337

Příslušenství

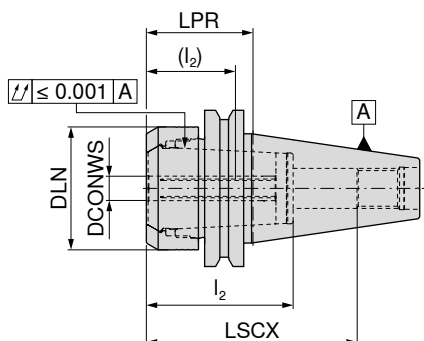
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro OZ – Centro-P

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

Rozsah dodávky:

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



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

84 406 ...

Kč

Y8

3 021

025

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E

→ Přenášení kroutících momentů, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

Náhradní díly Pro kleštiny

462E

Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Kč	Kč	Kč	Kč
Y8	Y8	Y8	Y8
1 152	961	434	312
020	009	402	401

M22x1,5 - SW6

M22x1,5 - SW6

Příslušenství

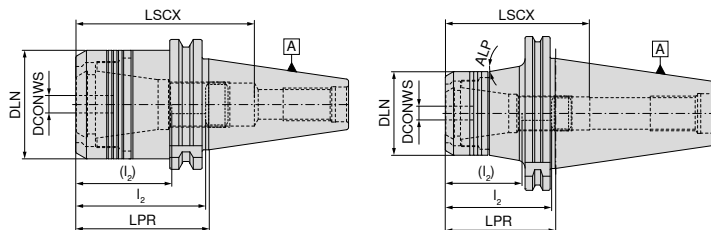
Kleštiny OZ	Těsnicí kroužek	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC

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

Rozsah dodávky:

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



válcový

kónické



NEW



AD

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

válcový

NEW



AD

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

kónické

84 400 ...

Kč
Y8

4 449 12079

84 400 ...

Kč
Y8

7 152 12078

8 353 22078

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



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

Náhradní díly DCONWS

2 - 20



Upínací matice

84 950 ...

Kč
Y8

1 447 30100



Dorazový šroub 2

83 950 ...

Kč
Y8

434 402



Dorazový šroub 1

83 950 ...

Kč
Y8

312 401

M22x1,5 - SW6

M22x1,5 - SW6

Příslušenství

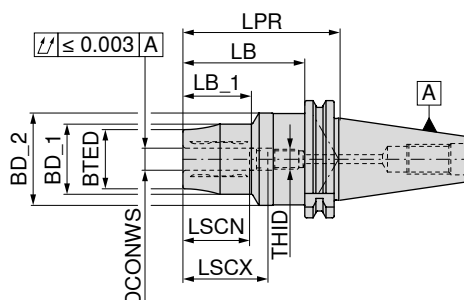
Kleštiny ER	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké provedení

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 422 ...

Kč
Y8

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID		
Krátký	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	11 334	116
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	10 102	120
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	11 334	125
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	11 334	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Náhradní díly DCONWS

16	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M12x1x18	195	446
20	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x18,5	215	448
25	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x22	341	449
32	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x25	424	450

Příslušenství

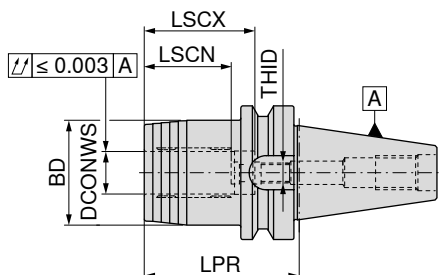


Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 427 ...

Kč

Y8

6 583

120

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

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Šroub s válcovou hlavou

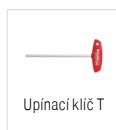
83 950 ...

Kč

Y7

51

157



Upínací klíč T

80 397 ...

Kč

Y7

116

050



Upínací šroub

83 950 ...

Kč

Y7

117

429



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

255

424

Náhradní díly pro artikl č.

83 427 120

M5x5 - SW2,5

SW5

M10x1x14

M16x1x13,5 - SW8

Příslušenství



Redukce

→ 271



Upínací čepy

→ 57–58



Ostatní

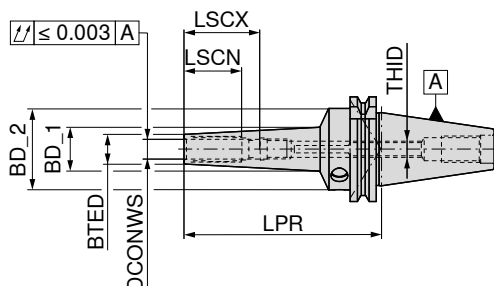
→ 273

Vysokotlaký upínač, štíhlé provedení 3°

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

Rozsah dodávky:

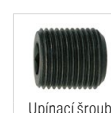
základní těleso včetně dorazového šroubu, upínacího šroubu a válcového šroubu

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

83 421 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8	
Dlouhý	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	11 392	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	11 392	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	11 392	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	9 702	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	9 702	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	9 702	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	9 702	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	15 712	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	15 712	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	13 997	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	13 997	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	13 997	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	13 997	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	16 570	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	16 570	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	16 570	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	16 570	312

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



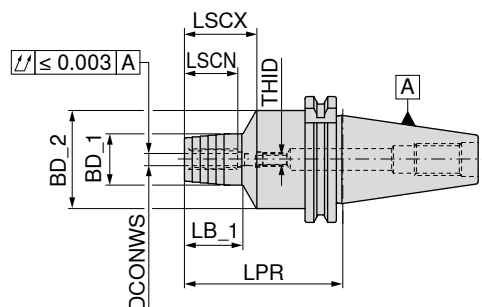
	83 950 ...			80 397 ...			83 950 ...			83 950 ..		
Náhradní díly pro artikl č.	Kč Y7			Kč Y7			Kč Y7			Kč Y7		
83 421 103	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M3x20 - SW1,5	230	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M3x20 - SW1,5	230	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M3x20 - SW1,5	230	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M5x12,5 - SW2,5	221	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M6x12,5 - SW3	221	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M8x1x13,5 - SW3	221	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M10x1x13,5 - SW5	221	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M12x1x13,5 - SW5	221	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M16x1x13,5 - SW8	255	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M5x12,5 - SW2,5	221	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M6x12,5 - SW3	221	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M8x1x13,5 - SW3	221	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M8x1x13,5 - SW3	221	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M5x12,5 - SW2,5	221	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x10	323	158	M6x12,5 - SW3	221	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M8x1x13,5 - SW3	221	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	51	157	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M8x1x13,5 - SW3	221	420

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a štíhlé provedení

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu

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

83 402 ...

	Upínáč	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	Kč Y8	
krátký a štíhlý	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	10 046	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	10 046	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	10 046	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	8 729	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	10 046	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	8 729	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	10 046	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	10 046	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	14 050	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	14 050	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	14 050	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	12 739	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	14 050	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	12 739	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	14 050	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	14 050	332

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Upínací šroub



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly
DCONWS

		83 950 ...	Kč Y7		83 950 ...	Kč Y7		83 950 ...	Kč Y7	
6	M8x1x10	149	439					M5x12,5 - SW2,5	221	418
8	M8x1x10	149	439					M6x12,5 - SW3	221	419
10	M10x1x12	149	440					M8x1x13,5 - SW3	221	420
12	M10x1x12	149	440					M10x1x13,5 - SW5	221	421
16	M10x1x12	149	440					M12x1x13,5 - SW5	221	422
20 - 32	M10x1x12	149	440					M16x1x13,5 - SW8	255	424

Příslušenství

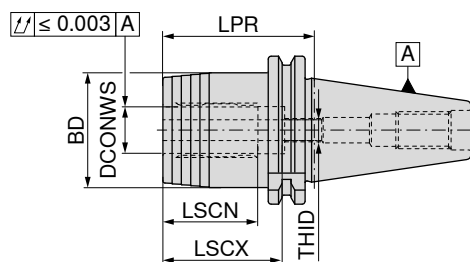
Redukce	Upínací čepy	Ostatní
→ 271	→ 57–58	→ 273

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 425 ...

Kč

Y8

5 610

120

7 041

332

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

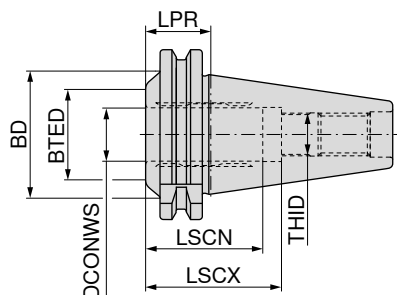
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Hydraulické upínací pouzdro, extra krátké

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 403 ...

Kč

Y8

8 072

120

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

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

149

440

83 950 ...

Kč

Y7

255

424

Náhradní díly

DCONWS

20 - 32

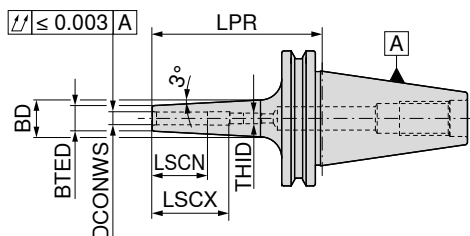
M10x1x12

M16x1x13,5-SW8

Upínač pro tepelné upínání, štíhlý 3°

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

TG

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

84 320 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Kč	
Krátký	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	4 153	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	4 036	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	4 036	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	3 519	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	3 519	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	3 519	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	3 519	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	3 519	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	3 519	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	3 519	118
Dlouhý	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	3 519	120
	SK 40	3	120	9	16	12	12		4 664	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		4 524	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		4 524	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	4 065	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	4 065	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	4 065	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	4 065	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	4 065	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	4 065	216
Extra dlouhý	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	4 065	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	4 065	220
	SK 40	3	160	9	19	12	12		5 266	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		5 152	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		5 152	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	4 696	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	4 696	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	4 696	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	4 696	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	4 696	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	4 696	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	4 696	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	4 696	320

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

83 950 ...

Kč
Y7

221 417

83 950 ...

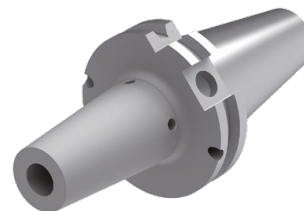
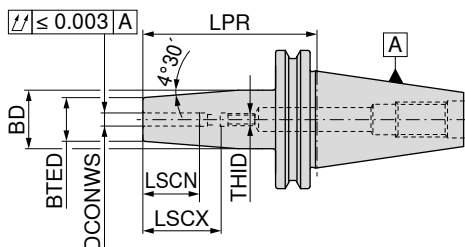
Kč
Y7

M5x12,5 - SW2,5	221	418
M6x12,5 - SW3	221	419
M8x1x13,5 - SW3	221	420
M10x1x13,5 - SW5	221	421
M12x1x13,5 - SW5	221	422
M16x1x13,5 - SW8	255	424

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

TG

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

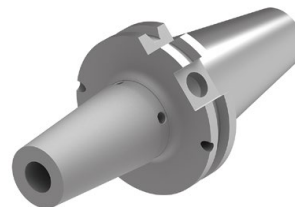
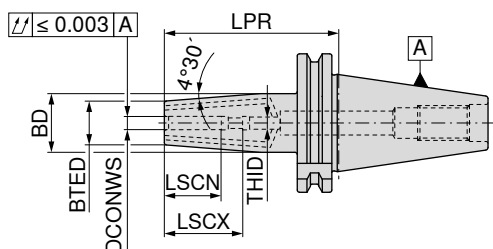
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 300 ...	
									Kč Y8	Kč Y8
Krátký	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6	4 092	003
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6	3 978	004
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6	3 978	005
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5	3 464	006
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6	3 464	008
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1	3 464	010
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1	3 464	012
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1	3 464	014
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1	3 464	016
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1	3 464	018
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1	3 464	020
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		3 032
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		3 032
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		3 032
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		2 891
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		2 891
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		2 891
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		2 891
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		2 891
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		2 891
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		2 891
Dlouhý	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		2 891
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		2 891
	SK 40	3	120	10	20	12	12			3 636
	SK 40	4	120	15	22	16	16			3 636
	SK 40	5	120	15	22	20	20			3 636
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5		3 636
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6		3 636
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		3 636
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		3 636
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		3 636
Extra dlouhý	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		3 636
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		3 636
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		3 636
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		3 662
	SK 40	3	160	10	20	12	12			4 979
	SK 40	4	160	15	22	16	16			4 865
	SK 40	5	160	15	22	20	20			4 865
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5		4 351
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6		4 351
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		4 351
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		4 351
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		4 351
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		4 351
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		4 351
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		4 351
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		4 351

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

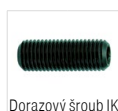
TG

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

84 317 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8	
Krátký	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	4 439	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	4 293	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	4 293	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	3 779	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	3 779	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	3 779	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	3 779	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	3 779	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	3 779	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	3 779	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	3 779	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	3 779	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	3 779	132

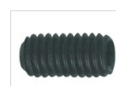
→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK



Těsnící šroub

		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Náhradní díly		Kč		Kč		Kč	
DCONWS		Y7		Y7		Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	221	417			M2x6	13 512
6				M5x12,5 - SW2,5	221 418	M2x6	13 512
8				M6x12,5 - SW3	221 419	M2x6	13 512
10				M8x1x13,5 - SW3	221 420	M2x6	13 512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	221 421	M2x6	13 512
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	221 422	M2x6	13 512
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	255 424	M2x6	13 512
32	M16x1 - SW5	131	511			M2x6	13 512

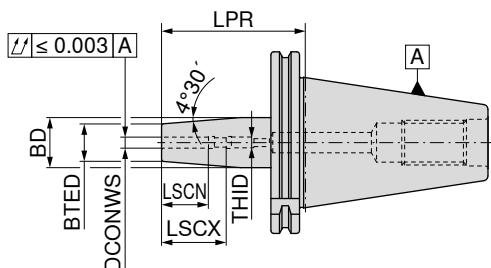
Příslušenství

Prodloužení pro tepelné upínání	Upínací čepy	Ostatní
→ 235	→ 57–58	→ 273

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

TG

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

84 301 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krátký	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	4 897	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	4 897	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	4 897	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	4 897	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	4 897	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	4 897	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	4 897	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	4 897	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	4 897	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	4 897	132
Dlouhý	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	5 353	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	5 353	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	5 353	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	5 353	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	5 353	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	5 353	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	5 353	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	5 353	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	5 353	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	5 353	232
Extra dlouhý	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	5 984	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	5 984	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	5 984	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	5 984	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	5 984	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	5 984	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	5 984	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	5 984	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	5 984	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	5 984	332

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

		Kč	
		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	221	418
8	M6x12,5 - SW3	221	419
10	M8x1x13,5 - SW3	221	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	221	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	221	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	255	424

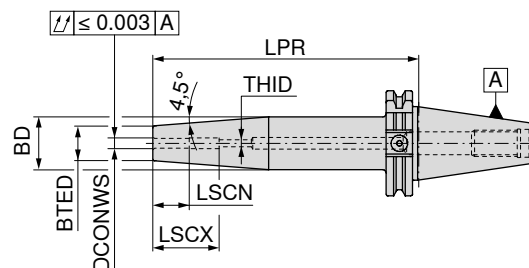
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** dorazového šroubu

TG

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

82 310 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		Kč Y8	
Krátký	SK 40	3	70	12	17,0					2 708	10379
	SK 40	4	70	12	17,0					2 708	10479
	SK 40	5	70	12	17,0					2 708	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5		2 587	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6		2 587	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1		2 587	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1		2 587	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1		2 587	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1		2 587	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1		2 587	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1		2 587	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1		2 587	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5		3 837	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6		3 837	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1		3 837	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1		3 837	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1		3 837	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1		3 837	11678
	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1		3 837	11878
	SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1		3 837	12078
	SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1		3 837	12578
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1		3 837	13278
Dlouhý	SK 40	3	120	12	17,0					3 265	20379
	SK 40	4	120	12	17,0					3 265	20479
	SK 40	5	120	12	17,0					3 265	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5		3 265	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6		3 265	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1		3 265	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1		3 265	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1		3 265	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1		3 265	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5		4 214	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6		4 214	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1		4 214	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1		4 214	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1		4 214	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1		4 214	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1		4 214	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1		4 214	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1		4 214	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1		4 214	23278

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

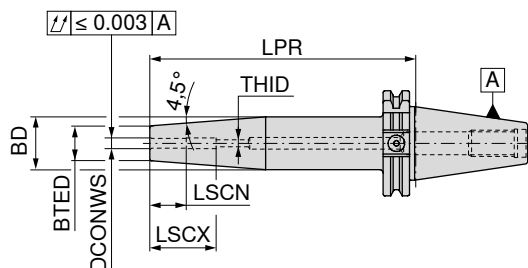
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** dorazového šroubu

TG

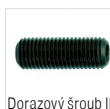
AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

Kč
Y8

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	3 893 30679
SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	3 893 30879
SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	3 893 31079
SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	3 893 31279
SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	3 893 31479
SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	3 893 31679
SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	3 893 31879
SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	3 893 32079
SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	3 893 32579
SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	4 683 30678
SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	4 683 30878
SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	4 683 31078
SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	4 683 31278
SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	4 683 31478
SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	4 683 31678
SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	4 683 31878
SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	4 683 32078
SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	4 683 32578
SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	4 683 33278

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK

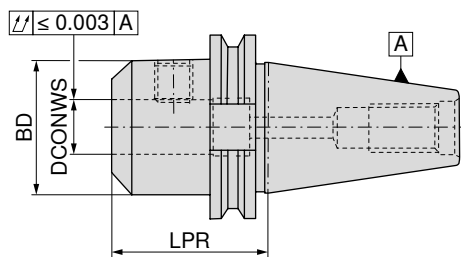
82 950 ...

Kč
Y8Náhradní díly
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	58	30000
8	M6x16 - SW3	61	30100
10	M8x1x16 - SW4	65	30200
12	M10x1x14 - SW5	69	30300
14	M10x1x14 - SW5	69	30300
16	M12x1x16 - SW6	73	30400
18	M12x1x16 - SW6	73	30400
20	M16x1x16 - SW8	77	30500
25	M16x1x16 - SW8	77	30500
32	M16x1x16 - SW8	77	30500

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

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



AD
G 2,5 n_{max} 18000



ADe
G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm			
Krátký	SK 30	6	50	25			
	SK 30	8	50	28			
	SK 30	10	50	35			
	SK 30	12	50	42			
	SK 30	14	63	44			
	SK 30	16	63	48			
	SK 30	18	63	50			
	SK 30	20	70	52			
Extra krátké	SK 40	16	35	48			
	SK 40	20	35	50			
	SK 40	25	40	50			
	SK 40	32	75	72			

82 401 ...	82 403 ...
Kč Y8	Kč Y8
2 244 00600	
2 044 00800	
2 044 01000	
2 044 01200	
2 044 01400	
2 044 01600	
2 044 01800	
2 447 02000	
1 207 416	1 785 416
1 207 420	1 785 420
1 319 425	1 922 425
1 667 43200	2 378 432

1 Upínače SK 50 a další délky naleznete na dalších 2 stranách



Upínací šroub

Náhradní díly pro artikl č.

82 403 425 / 82 401 425
82 403 432

83 950 ...
Kč Y8
M16x10 24 275
M14x10 21 259

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57–58

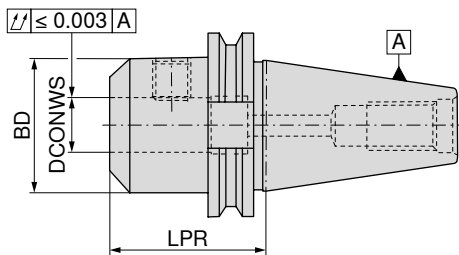


Ostatní

→ 273

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

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



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

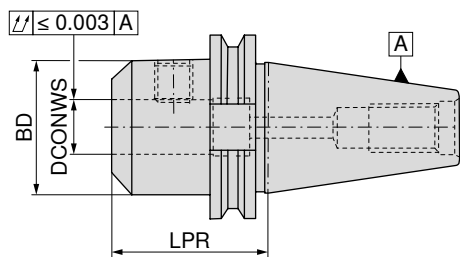


AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 401 ...		82 404 ...	
					Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	SK 40	6	50	25	1 117	106	1 577	106
	SK 40	8	50	28	1 117	108	1 577	108
	SK 40	10	50	35	1 054	110	1 512	110
	SK 40	12	50	42	1 054	112	1 512	112
	SK 40	14	50	44	1 054	114	1 512	114
	SK 40	16	63	48	1 141	116	1 722	116
	SK 40	18	63	50	1 141	118	1 722	118
	SK 40	20	63	52	1 141	120	1 722	120
	SK 40	25	100	65	1 252	125	1 832	125
	SK 40	32	100	72	1 362	132	2 015	13200
	SK 40	40	120	90	1 490	14000		
	SK 50	6	63	25	1 680	306	2 450	30600
	SK 50	8	63	28	1 680	308	2 428	30800
	SK 50	10	63	35	1 607	310	2 245	31000
	SK 50	12	63	42	1 607	312	2 245	31200
	SK 50	14	63	44	1 607	314	2 245	31400
	SK 50	16	63	48	1 612	316	2 450	31600
	SK 50	18	63	50	1 612	318	2 450	31800
	SK 50	20	63	52	1 612	320	2 450	32000
	SK 50	25	80	65	1 763	325	2 629	32500
Dlouhý	SK 40	6	100	25	1 164	506	1 889	50600
	SK 40	8	100	28	1 164	508	1 889	50800
	SK 40	10	100	35	1 099	510	1 809	51000
	SK 40	12	100	42	1 099	512	1 809	51200
	SK 40	14	100	44	1 092	514	1 809	51400
	SK 40	16	100	48	1 207	516	2 061	51600
	SK 40	18	100	50	1 202	518	2 061	51800
	SK 40	20	100	52	1 207	520	2 061	52000
	SK 40	40	120	80			2 622	54000
	SK 50	6	100	25	1 860	70600		
	SK 50	8	100	28	1 860	70800		
	SK 50	10	100	35	1 785	71000		
	SK 50	12	100	42	1 785	71200		
	SK 50	14	100	44	1 785	71400		
	SK 50	16	100	48	1 790	71600		
	SK 50	18	100	50	1 790	71800		
	SK 50	20	100	52	1 790	72000		
	SK 50	25	100	65	1 895	72500		

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

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

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

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm				
Středně dlouhý	SK 40	6	130	25				
	SK 40	8	130	28				
	SK 40	10	130	35				
	SK 40	12	130	42				
	SK 40	14	130	44				
	SK 40	16	130	48				
	SK 40	18	130	50				
	SK 40	20	130	52				
	SK 50	6	130	25				
	SK 50	8	130	28				
	SK 50	10	130	35				
	SK 50	12	130	42				
	SK 50	14	130	44				
	SK 50	16	130	48				
	SK 50	18	130	50				
	SK 50	20	130	52				
Extra dlouhý	SK 40	6	160	25				
	SK 40	8	160	28				
	SK 40	10	160	35				
	SK 40	12	160	42				
	SK 40	14	160	44				
	SK 40	16	160	48				
	SK 40	18	160	50				
	SK 40	20	160	52				
	SK 40	25	160	65				
	SK 50	6	160	25				
	SK 50	8	160	28				
	SK 50	10	160	35				
	SK 50	12	160	42				
	SK 50	14	160	44				
	SK 50	16	160	48				
	SK 50	18	160	50				
	SK 50	20	160	52				
	SK 50	25	160	65				
	SK 50	32	160	72				

82 401 ...

Kč
Y8

1 287 206
1 287 208
1 212 210
1 212 212
1 212 214
1 234 216
1 234 218
1 234 220

82 404 ...

Kč
Y8

2 008 206
2 008 208
1 937 210
1 937 212
1 937 214
2 080 216
2 080 218
2 080 220

2 005 90600
2 005 90800
1 967 91000
1 967 91200
1 967 91400
1 970 91600
1 970 91800
1 970 92000
2 023 92500

2 503 90600
2 503 90800
2 459 91000
2 459 91200
2 459 91400
2 604 91600
2 604 91800
2 604 92000
2 653 92500

1 339 606
1 339 608
1 269 610
1 269 612
1 269 614
1 274 616
1 274 618
1 274 620
1 362 625

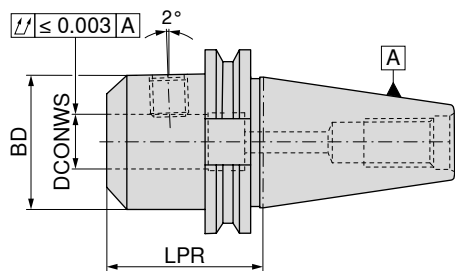
2 085 80600
2 085 80800
2 080 81000
2 080 81200
2 080 81400
2 093 81600
2 093 81800
2 093 82000
2 087 82500
2 098 83200



Náhradní díly a příslušenství naleznete na → Straně 32

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

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



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

82 407 ...

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					Kč Y8	
Krátký	SK 40	6	50	25	1 377	106
	SK 40	8	50	28	1 377	108
	SK 40	10	50	35	1 277	110
	SK 40	12	50	42	1 277	112
	SK 40	14	50	44	1 277	114
	SK 40	16	63	48	1 402	116
	SK 40	18	63	50	1 402	118
	SK 40	20	63	52	1 402	120
	SK 40	25	100	65	1 782	12500
	SK 40	32	100	72	1 675	13200
	SK 50	8	63	28	2 350	30800
	SK 50	10	63	35	2 245	31000
	SK 50	12	63	42	2 245	31200
	SK 50	14	63	44	2 245	31400
	SK 50	16	63	48	2 258	31600
	SK 50	18	63	50	2 258	31800
	SK 50	20	63	52	2 258	32000
	SK 50	25	80	65	2 464	32500
	SK 50	32	100	72	2 503	33200
Středně dlouhý	SK 40	6	63	25	2 350	30600
	SK 40	6	130	25	1 735	206
	SK 40	8	130	28	1 735	208
	SK 40	10	130	35	1 635	210
	SK 40	12	130	42	1 635	212
	SK 40	16	130	48	1 745	216
	SK 40	20	130	52	1 745	220
	SK 40	25	130	65	2 087	225
	SK 50	6	130	25	2 730	90600
	SK 50	8	130	28	2 730	90800
	SK 50	10	130	35	2 629	91000
	SK 50	12	130	42	2 629	91200
	SK 50	16	130	48	2 653	91600
	SK 50	20	130	52	2 653	92000
	SK 50	25	130	65	2 780	92500
	SK 50	32	130	72	2 780	93200

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

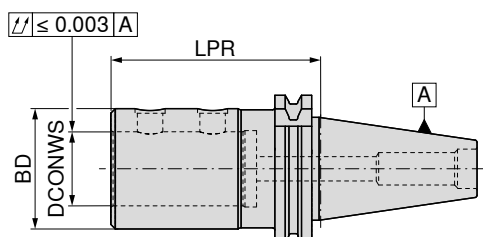
Náhradní díly DCONWS	Upínací šroub			Dorazový šroub IK		
	62 950 ...			83 950 ...		
		Kč W7			Kč Y8	
6	M6x10	18	006	M5x35	50	033
8	M8x10	21	008	M6x35	41	034
10	M10x12	28	010	M8x35	45	035
12 - 14	M12x16	28	012	M10x35	45	036
16 - 18	M14x16	35	016	M12x40	55	037
20	M16x16	42	020	M16x45	61	272
25	M18x2x20	78	025	M20x35	68	290

Příslušenství

	
Upínací čep	Ostatní
→ 57-58	→ 273

Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami

▲ k dispozici také s čipem Balluff

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

10 840 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	Kč 2E/45	
SK 40	20	80	40	3 530	120
SK 40	25	85	45	3 530	125
SK 40	32	90	52	3 530	132
SK 50	20	80	40	4 484	220
SK 50	25	85	45	4 484	225
SK 50	32	90	52	4 484	232
SK 50	40	90	65	4 484	240
SK 50	50	100	75	4 484	250



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



Upínací šroub

10 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

		Kč 2A/28	
20	M10x1x10	105	001
25 - 32	M12x1x10	107	002
40 - 50	M16x1x12	107	003

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57–58



Ostatní

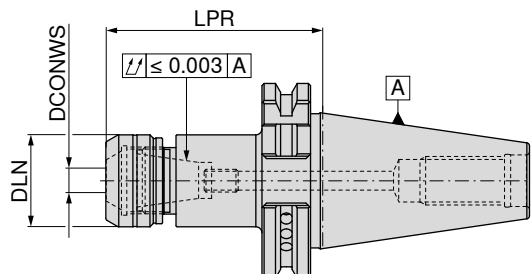
→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC

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

Rozsah dodávky:

Základní těleso s upínací maticí a dorazovým šroubem



NEW



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

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pro kleštiny	Utahovací moment / Upínací síla Nm	Kč Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	2 450	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	3 530	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	2 450	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 530	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	2 450	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 530	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	4 616	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	5 732	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	4 616	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	5 732	22078



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

Náhradní díly Pro kleštiny

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

Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub PCC 2	Dorazový šroub PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
931 11000	877 01000	119 00200	88 00100
931 11600	877 01600	119 00200	88 00300
931 12000	877 02000	119 00200	88 00300

Příslušenství

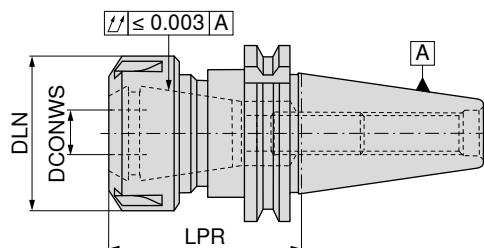
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Otočné klíče
→ 256-266	→ 270	→ 275

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 18000



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

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny			
Krátký	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)			
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			
	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)			
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)			
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)			
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)			
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)			
Dlouhý	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)			
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)			
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)			
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)			
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			
	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)			
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			
Extra dlouhý	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)			
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			
	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)			
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			

82 415 ...

Kč Y8

2 315 01000

2 315 01600

2 315 02000

82 415 ...

Kč Y8

1 559 110

1 630 116

1 635 120

1 700 126

2 105 31000

2 193 31600

2 230 32000

2 283 32600

3 236 21000

3 236 21600

3 236 22000

1 710 410

1 780 416

1 785 420

2 144 42600

2 023 71000

2 105 71600

2 240 72000

2 350 72600

2 674 61000

2 674 61600

2 674 62000

3 093 62600

2 293 81600

2 528 82000

Náhradní díly

Pro kleštiny

426E (ER16) / SK30-SK50	
430E (ER25) / SK30	
430E (ER25) / SK40, SK50	
470E (ER32) / SK30	
470E (ER32) / SK40, SK50	
472E (ER40) / SK40, SK50	

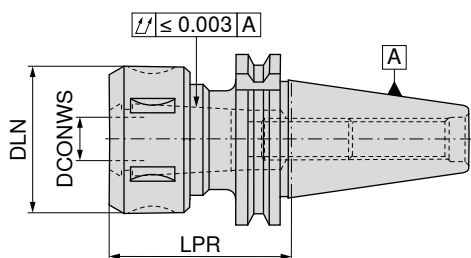
Prevléčná matice IK	Prevléčná matice	Upínací klíč Y	Dorazový šroub IK
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...
Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč Y8
836 054	486 054	438 116	
948 055	544 055	484 125	55 010
948 055	544 055	484 125	55 010
1 009 056	507 056	658 132	55 010
1 009 056	507 056	658 132	55 010
1 189 057	492 057	724 140	61 011

Kleštinové upínací pouzdro OZ

- ▲ s ložiskovou upínací maticí
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 18000



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

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny		
Krátký	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	82 411 ...	82 411 ...
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	Kč Y8 2 315 01600 2 404 02500	Kč Y8
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		1 953 116
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		2 040 125
	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		2 580 32500
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		2 881 33200
Dlouhý	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E		3 130 34000
	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E		2 075 416
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		2 158 425
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E		2 527 43200
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E		2 706 72500
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E		2 881 73200



Převlečná matice



Hákový upínací klíč



Dorazový šroub IK

Náhradní díly Pro kleštiny

		62 950 ...	83 354 ...	83 950 ...
415E / 421E	M33x1,5	Kč W7 862 050	Kč Y8 214 116	Kč Y8 55 010
459E / 462E	M48x2	947 051	292 125	55 010
460E / 467E	M60x2,5	1 185 052	326 132	61 011

Příslušenství

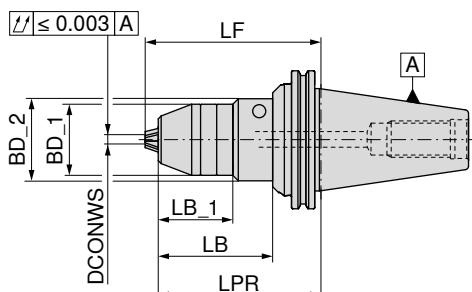
Kleštiny OZ	Upínací čepy	Ostatní
→ 268	→ 57-58	→ 273

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

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

Rozsah dodávky:

sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000



AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

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

84 418 ...

Kč
Y8

7 383

313

84 419 ...

Kč
Y8

6 037

413

84 420 ...

Kč
Y8

6 784

413

6 583

416

7 158

416

7 643

513

7 643

516

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

Příslušenství



Upínací čep

→ 57-58



Ostatní

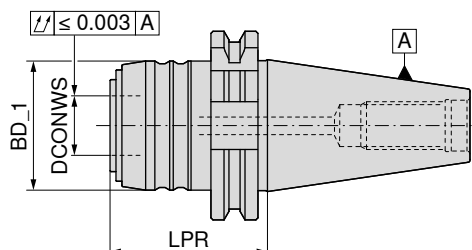
→ 273

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s min. kompenzací délky

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

Rozsah dodávky:

bez vložky



AD

83 416 ...

Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	Kč Y8	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	4 410	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	5 724	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	4 781	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	7 356	120

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57-58

Ostatní

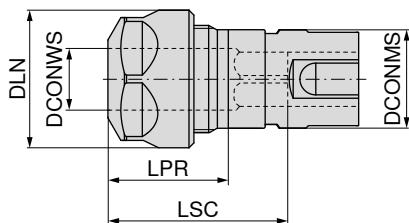
→ 273

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzační délkou

▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice bez upínacího klíče



83 608 ...

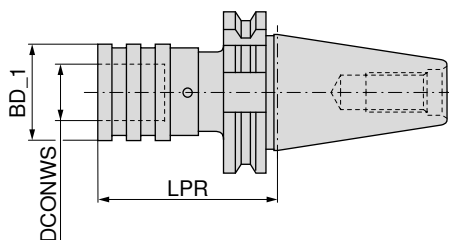
SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutí	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pro kleštiny	DCONMS mm	Kč	Y8
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	3 005	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	3 490	020

Náhradní díly pro upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění

			Převlečná matice				Převlečná matice IK				Převlečná matice				Upínací klíč Y
		62 950 ...				83 950 ...				62 950 ...				83 357 ..	
Náhradní díly pro artikl č.		Kč W7				Kč Y8				Kč W7				Kč Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	486	044		M22x1,5	836	054							438	116
83 608 020					M32x1,5	948	055			M32x1,5	544	055		484	125

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

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



A

83 428 ...

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

Kč

Y8

7 213

8 215

312

320

5 610

6 037

412

420

8 329

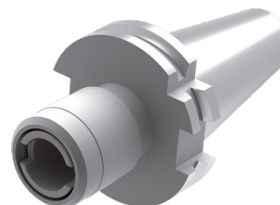
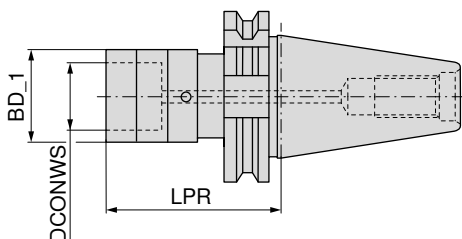
9 074

512

520

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky bez kompenzace délky

- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD

83 423 ...

Upínač	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	
SK 30	02	80	50	31	
SK 30	01	59	33	19	
SK 40	02	86	50	31	
SK 40	01	59	33	19	
SK 50	01	75	33	19	
SK 50	02	98	50	31	

Kč

Y8

5 870

5 870

320

312

4 410

4 179

420

412

5 525

6 010

512

520

Příslušenství



Vložky

→ 277-281



Upínací čepy

→ 57-58



Ostatní

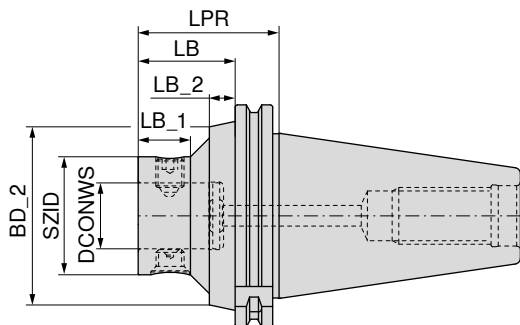
→ 273

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnícím kroužkem



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 8000

NEW



AD/B

G 6,3 n_{max} 8000

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	84 211 ...	84 201 ...
SK 40	A50 00120	ABS 25	13	50	30,9	23,0			Kč 3E 5 565 04090	Kč 3E 5 565 04090
SK 40	A50 55120	ABS 25	13	50	30,9	20,0	7,9	50	5 565 04089	5 565 04089
SK 40	A50 00130	ABS 32	16	50	30,9	23,0			5 565 04088	5 565 04088
SK 40	A50 55130	ABS 32	16	50	30,9	20,0	7,9	50	5 565 04097	5 565 04097
SK 40	A50 00140	ABS 40	20	50	30,9				5 565 04096	5 565 04096
SK 40	A50 55140	ABS 40	20	50	30,9	20,0		50		
SK 40	A50 00150	ABS 50	28	50	30,9					
SK 40	A50 55150	ABS 50	28	50	30,9					
SK 40	A50 00160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		
SK 40	A50 55160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		
SK 50	A50 00320	ABS 25	13	60	40,9	31,0			6 275 05090	6 275 05090
SK 50	A50 55320	ABS 25	13	60	40,9	20,0	12,9	80	6 275 05089	6 275 05089
SK 50	A50 00330	ABS 32	16	60	40,9	31,0			6 275 05088	6 275 05088
SK 50	A50 55330	ABS 32	16	60	40,9	20,0	12,9	80	6 275 05097	6 275 05097
SK 50	A50 00340	ABS 40	20	60	40,9	31,0			6 275 05096	6 275 05096
SK 50	A50 55340	ABS 40	20	60	40,9	20,0	12,9	80	6 275 05092	6 275 05092
SK 50	A50 00350	ABS 50	28	60	40,9				6 275 05091	6 275 05091
SK 50	A50 55350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	6 275 05085	
SK 50	A50 00360	ABS 63	34	60	40,9					
SK 50	A50 55360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80		
SK 50	A50 00370	ABS 80	46	70	50,9					
SK 50	A50 55370	ABS 80	46	70	50,9					
SK 50	A50 00380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80		
SK 50	A50 55380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80		
SK 50	A50 00390	ABS 125	70	145	125,9		15,9	80		

Sada pro přestavbu – přívod chladicí kapaliny



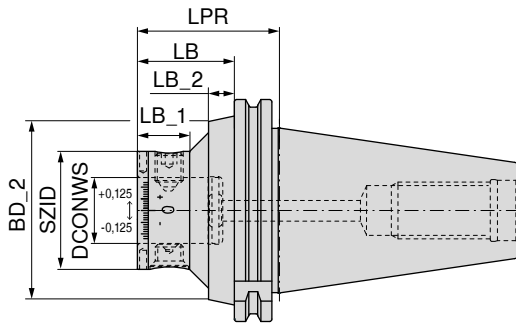
Pro		84 950 ...
		Kč W7
4 mm	SK 40	136 23200
6 mm	SK 50	136 23400

Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

- ▲ stavěcí rozsah $\pm 0,25$ mm v průměru
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

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



NEW



AD/B

84 204 ...

Kč

W4

11 196 04097

11 196 04096

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm
SK 40	A50 56150	ABS 50	28	50	30,9			
SK 40	A50 56160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50
SK 50	A50 56350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80
SK 50	A50 56360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80

11 928 05097

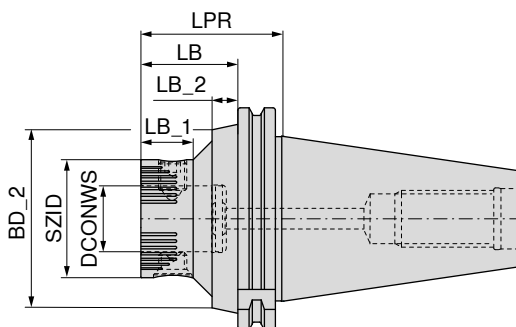
11 928 05096

Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

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



NEW



AD/B

84 207 ...

Kč

3E

15 269 04097

18 182 04096

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm
SK 40	A50 01351	ABS 50	28	50	30,9			
SK 40	A50 01361	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50
SK 50	A50 01451	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80
SK 50	A50 01461	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80
SK 50	A50 01470	ABS 80	46	70	50,9			

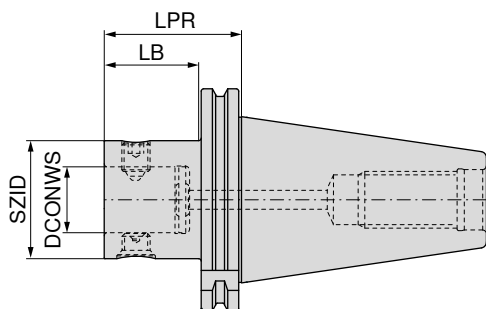
18 245 05097

18 958 05096

21 094 05092

Upínač pro ABS stopku – SK-FC

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



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 8000

84 213 ...

Kč
3E

13 653 04097

14 170 04096

18 312 05097

19 088 05096

20 188 05092

21 417 05091

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm
SK-FC 40	A50 57151	ABS 50	28	50	30,9
SK-FC 40	A50 57161	ABS 63	34	90	70,9
SK-FC 50	A50 57351	ABS 50	28	60	40,9
SK-FC 50	A50 57361	ABS 63	34	60	40,9
SK-FC 50	A50 57371	ABS 80	46	70	50,9
SK-FC 50	A50 57381	ABS 100	56	115	95,9

Náhradní díly
SZID

	Kč XX		Kč XX		Kč XX	
ABS 50	340	20300	774	99800	435	20400
ABS 63	374	25500	837	99400	467	27300
ABS 80	423	25600	940	99300	521	25100
ABS 100	501	25700	1 048	99200	549	25200



Upínací šroub

84 950 ...

Kč
XX

340 20300

374 25500

423 25600

501 25700



Sada šroubů

84 950 ...

Kč
XX

774 99800

837 99400

940 99300

1 048 99200



Kuželový šroub

84 950 ...

Kč
XX

435 20400

467 27300

521 25100

549 25200

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57–58



Prodloužení

→ 193

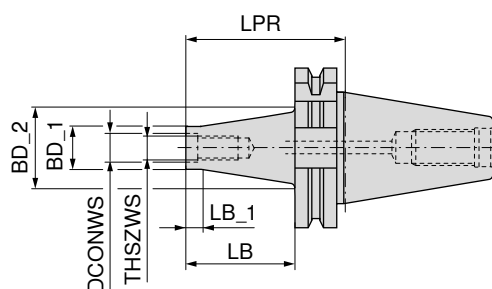


Ostatní

→ 273

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff

AD
G 16 n_{max} 8000

56 707 ...

Kč
WAAD
G 6,3 n_{max} 18000

56 705 ...

Kč
WAAD
G 2,5 n_{max} 30000

56 703 ...

Kč
WA

Upínač	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR			
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44			
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69			
SK 30	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44			
SK 30	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69			
SK 30	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44			
SK 30	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69			
SK 30	M16	17,0	25	29,0	30,5	12	44			
SK 30	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69			
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15,0	12	44			
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69			
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25,0	12	94			
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44			
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69			
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30,0	12	94			
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35,0	12	119			
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44			
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69			
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35,0	12	94			
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119			
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29,0	12	44			
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69			
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35,0	12	94			
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119			
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44,0	12	144			
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169			
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50,0	12	219			
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	3 893	122	
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119	4 439	124	
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52,0	12	169	5 096	126	
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	3 893	162	
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119	4 439	164	
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169	5 096	166	
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58,0	12	219	5 870	167	
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62,0	12	269	6 755	168	

Příslušenství

Sada prodlužovacích
redukcí

→ 245

Upínací čepy

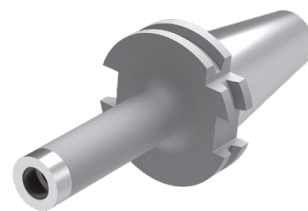
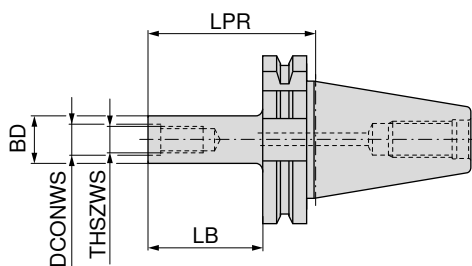
→ 57–58

Ostatní

→ 273

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	Kč WA	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	2 979	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	2 979	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	3 204	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	3 405	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	2 979	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	3 204	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	3 405	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	2 979	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	3 204	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	3 405	164

Příslušenství

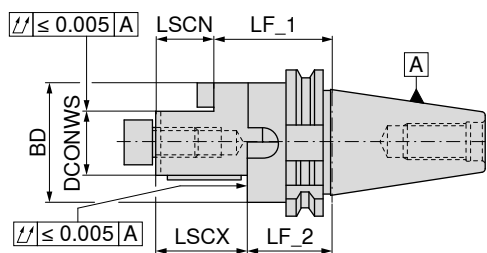
Sada prodlužovacích redukcí → 245	Upínací čepy → 57–58	Ostatní → 273

Kombinovaný frézovací trn

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

Rozsah dodávky:

frézovací trn včetně utahovacího šroubu, unášecího kroužku a zalícovaného pera



A

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

82 429 ...

	Upínač	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm		
Krátký	SK 30	16	50	32	27	17	40	Kč Y8	
	SK 30	22	50	40	31	19	38	2 244	01600
	SK 30	27	55	48	33	21	43	2 244	02200
	SK 30	32	60	58	38	24	46	2 384	02700
								2 521	03200
	SK 40	16	55	32	27	17	45	1 542	116
	SK 40	22	55	40	31	19	43	1 602	122
	SK 40	27	55	48	33	21	43	1 635	127
	SK 40	32	60	58	38	24	46	1 727	132
	SK 40	40	60	70	41	27	46	1 817	140 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45	2 313	316
	SK 50	22	55	40	31	19	43	2 393	322
	SK 50	27	55	48	33	21	43	2 580	327
	SK 50	32	55	58	38	24	41	2 653	332
	SK 50	40	55	70	41	27	41	2 730	340 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54	2 981	350 ¹⁾
Dlouhý	SK 40	16	100	32	27	17	90	2 055	21600
	SK 40	22	100	40	31	19	88	2 141	22200
	SK 40	27	100	48	33	21	88	2 181	22700
	SK 40	32	100	58	38	24	86	2 298	23200
	SK 40	40	100	70	41	27	86	2 424	24000

1) Se šroubem s kříž. hlavou



Lícovací pero



Unášecí kroužek



Upínací klíč

Utahovací šroub
pro frézu

Utahovací šroub

		83 950 ...		83 370 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...			
Náhradní díly		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč			
DCONWS		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8			
16	4 x 4 x 20	45	284	271	116	292	116	M8	88	016	M8x25	79	113
22	6 x 6 x 25	45	285	301	122	364	122	M10	97	022	M10x25	91	124
27	7 x 7 x 25	86	286	323	127	466	127	M12	124	027	M12x30	100	125
32	8 x 7 x 28	51	287	386	132	601	132	M16	199	032	M16x35	125	126
40	10 x 8 x 32	55	288	575	140	839	140	M20	315	040	M20x40 - SW17	177	112
50	12 x 8 x 36	61	289	1 013	150	1 142	150	M24	698	050			

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57–58

Kroužek pro
frézovací trn

→ 253



Ostatní

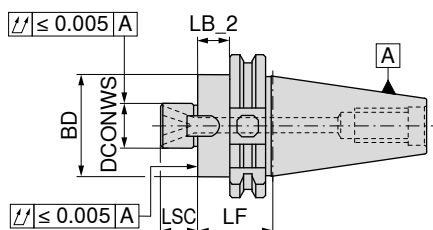
→ 273

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

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

Rozsah dodávky:

frézovací trn včetně utahovacího šroubu



A
G 2,5 n_{max} 18000



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

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

Kč
Y8

2 109 01600
2 109 02200
2 244 02700
2 393 03200

Kč
Y8

1 542 116
1 635 122
1 664 127
1 752 132
1 905 140 ¹⁾
2 381 316
2 443 322
2 503 327
2 706 332
2 753 340 ¹⁾
1 595 416
1 647 422
1 675 427
1 763 432
1 840 440 ¹⁾
2 528 616
2 580 622
2 653 627
2 730 632
2 780 640 ¹⁾
1 695 816
1 752 822
1 780 827
1 865 832
1 947 840 ¹⁾
2 677 916
2 730 922
2 804 927
2 881 932
2 928 940
1 752 516
1 810 522
1 835 527
1 920 532
2 000 540 ¹⁾
2 753 716
2 830 722
2 881 727
2 955 732
3 029 740 ¹⁾

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

Náhradní díly pro nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

				 Upínací klíč		 Utahovací šroub pro frézu		 Utahovací šroub	
				83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
				Kč		Kč		Kč	
Náhradní díly DCONWS				Y8		Y8		Y8	
16	292	116	M8	88	016	M8x25	79	113	
22	364	122	M10	97	022	M10x25	91	124	
27	466	127	M12	124	027	M12x30	100	125	
32	601	132	M16	199	032	M16x35	125	126	
40	839	140	M20	315	040	M20x40 - SW17	177	112	
						 Šroub unašeče		 Unašeč	
				83 950 ...		83 950 ...			
				Kč		Kč			
Náhradní díly DCONWS				Y8		Y8			
16			M3x8	10	296	8x9x17,5	197	120	
22			M4x12	13	297	10x11x20,5	204	121	
27			M5x12	16	136	12x13x24,3	231	122	
32			M5x20	17	137	14x21x21,2	239	123	
40			M6x16	20	138	15,9x16,3x19,5	306	295	

Příslušenství

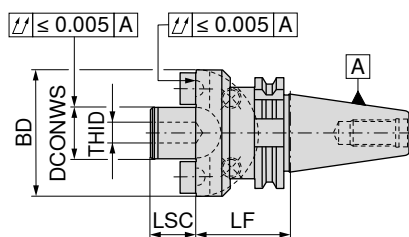
  		
Upínací čepy	Prodloužení	Ostatní
→ 57–58	→ 252	→ 273

Nástrčný frézovací trn pro frézovací hlavy

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

Rozsah dodávky:

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



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

Kč
Y8

3 156 040

3 654 240

4 433 260

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



Šroub unašeče



Unašeč



Utahovací šroub

83 950 ...

Kč
Y8

20 138

83 950 ...

Kč
Y8

306 295

83 950 ...

Kč
Y8

100 140

Náhradní díly

DCONWS	M6x16	15,9x16,3x19,5	M12x50	M16x45
40	20	306	100	254
60	138	298	140	160

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57–58

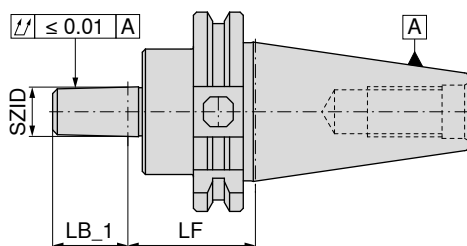


Ostatní

→ 273

Upínač pro vrtačková sklíčidla

▲ k dispozici také s čipem Balluff



A

G 6,3 $n_{\max}$ 8000**82 423 ...**

Kč

Y8

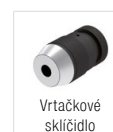
1 209 112

1 209 116

1 830 316

1 830 318

Upínač	SZID	LF mm	LB_1 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

Vrtačkové
sklíčidloVrtačkové
sklíčidloNáhradní díly
SZID

SZID	0 - 8 mm	012	0 - 10 mm	112
B12	2 407	012	2 838	112
B16	3 405	016	2 865	116
B18			3 636	018

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57–58



Ostatní

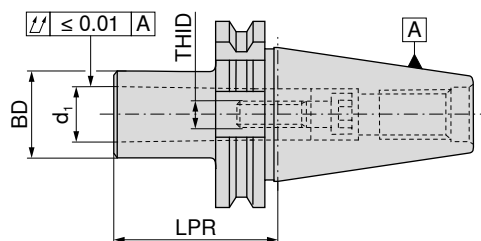
→ 273

Upínač DIN 6364 pro MK stopky DIN 228-2C s utahovacím závitem

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dotahovacího šroubu



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 446 ...

	Upínač	d ₁	LPR mm	BD mm	THID		
Krátký	SK 40	MK1	50	25	M6	Kč	
	SK 40	MK2	50	32	M10	Y8	
	SK 40	MK3	70	40	M12	1 477	110
	SK 40	MK4	95	48	M16	1 477	120
						1 542	130
						1 602	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	2 175	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	2 153	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	2 153	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	2 230	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	2 528	350

Upínací šrouby
MK

Pojistný šroub



Dutý klíč s ozuby



Přidržený kroužek

Náhradní díly pro artikl č.		83 950 ...		83 950 ...		83 359 ...		83 950 ...	
		Kč		Kč		Kč		Kč	
		Y8		Y8		Y8		Y8	
82 446 110	M6x30	19	260	13	030	504	013	174	265
82 446 120	M10x30	32	261	13	031	504	013	174	267
82 446 130	M12x35	24	018	13	030	570	017	186	269
82 446 140	M16x40	75	019	13	031	690	023	227	270
82 446 310	M6x30	19	260	13	031	598	020	200	266
82 446 320	M10x30	24	017	13	031	598	020	200	268
82 446 330	M10x30	24	017	13	031	570	017	186	269
82 446 340	M16x40	75	019	13	031	690	023	227	270
82 446 350	M20x50	188	262	13	031	856	033	295	271

Příslušenství



Upínací čepy



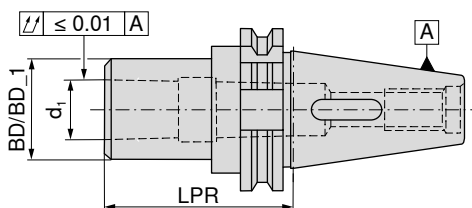
Ostatní

→ 57–58

→ 273

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

▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 8000

82 439 ...

Kč
Y8

	Upínač	d ₁	LPR mm	BD mm	BD_1 mm		
Krátký	SK 30	MK1	50	25		2 003	01000
	SK 30	MK2	63	32		2 003	02000
	SK 30	MK3	80	40		2 178	03000
	SK 40	MK1	50		25	1 357	110
	SK 40	MK2	50		32	1 357	120
	SK 40	MK3	70		40	1 449	130
	SK 40	MK4	95	48		1 512	140
	SK 50	MK1	50		25	1 855	310
	SK 50	MK2	60		32	1 920	320
	SK 50	MK3	65		40	1 920	330
	SK 50	MK4	95		48	1 982	340
	SK 50	MK5	105		63	2 156	350
Dlouhý	SK 40	MK2	117	32		1 932	22000
	SK 40	MK3	133	40		2 147	23000
	SK 40	MK4	156	48		2 341	24000

Příslušenství

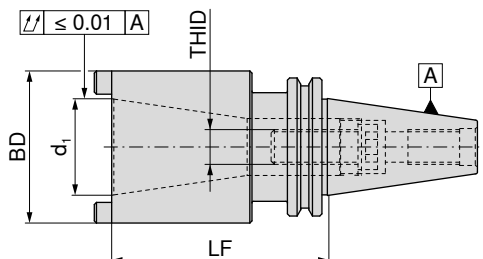
		
Upínací pouzdra MK	Upínací čepy	Ostatní
→ 230	→ 57–58	→ 273

Redukce pro SK-Upínače

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu pro upínač DIN 2080



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

82 453 ...

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

Kč
Y8
3 265 03000
2 552 040
3 477 240
3 654 250

Náhradní díly pro artikl č.

	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
82 453 03000			142	18400	13	030	570	017	174	18500
82 453 040	160	009			13	030	690	023	227	270
82 453 240	177	264			13	031	859	133	295	257
82 453 250	555	256								

Upínací šrouby SK	Upínací šrouby MK	Pojistný šroub	Dutý klíč s ozuby	Přídržný kroužek
83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	83 950 ...

Tabulka náhradních dílů a příslušenství k redukcím pro SK upínače

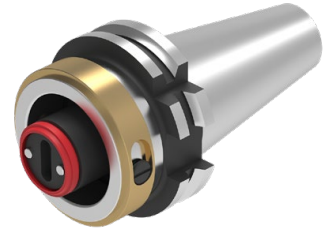
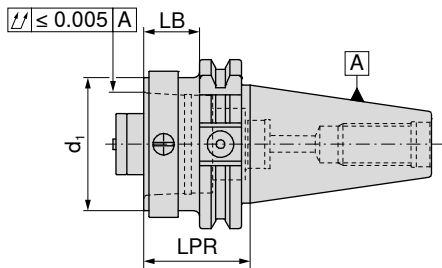
ISO 7388-1	Norma upínaného SK kužele		Délka stavěcího šroubu				
Vhodné pro Artikl č.	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080	THID	Upínací šroub SK Artikl č.	Přídržný kroužek Artikl č.	Pojistný šroub Artikl č.	Dutý klíč s ozuby Artikl č.
82 453 03000		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	83 950 18500	83 950 030	83 359 017
82 453 040	SK40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK40		M16 x 70	83 950 264			
82 453 240		SK40	M16 x 40	83 950 009			
82 453 250	SK50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133

Adaptér SK / HSK-A

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

Rozsah dodávky:

s upínací patronou a krycím kroužkem



NEW



AD

84 014 ...

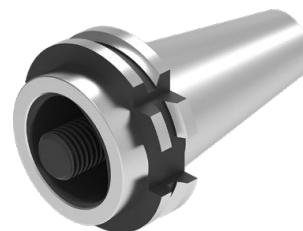
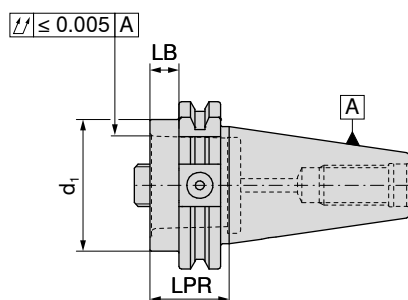
Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	Kč Y8	
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	12 529	04060
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	12 781	04059
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	13 033	04058
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	12 781	04057
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	20 079	05055
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	15 799	05060
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	15 799	05059
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	16 051	05058
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	17 061	05057

Adaptér SK / PSC

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

Rozsah dodávky:

s upínacím šroubem



NEW



AD

84 015 ...

Kč
Y8

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

7 998 04087
8 252 04095
8 252 04094
7 998 04093

11 021 05087
13 033 05095
11 270 05094
11 522 05093
12 277 05086



Závitový kroužek



Upínací šroub

84 950 ...

Kč
Y8

84 950 ...

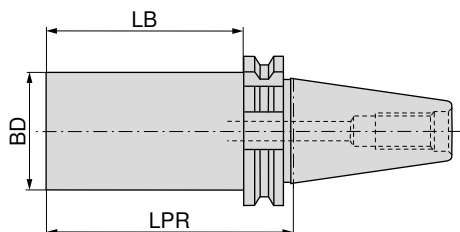
Kč
Y8

Náhradní díly DCONWS

22	701	127	SW8	507	122
28	701	128	SW8	572	123
35	701	129	SW10	572	124
44	1 400	130	SW14	641	126
55	1 400	130	SW14	641	126

Polotovár

- ▲ materiál: cementační ocel 17CrNiMo5
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ průměr BD osoustružený s přídavkem 0,5 mm
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje je měkká
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD/B

82 458 ...

Kč

Y8

1 797

040

3 305

050

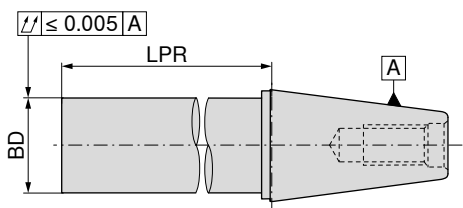
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontrolní trn

- ▲ bez kroužku automatické výměny
- ▲ pro MAS BT 40 použijte speciální dotahovací čep s LF = 32 mm

Rozsah dodávky:

v dřevěné krabici



A

82 456 ...

Kč

Y8

7 836

040

9 662

050

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

Příslušenství



Upínací čepy

→ 57–58, 111–112



Ostatní

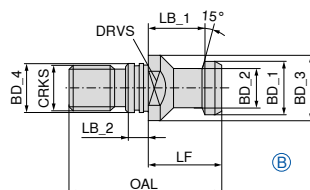
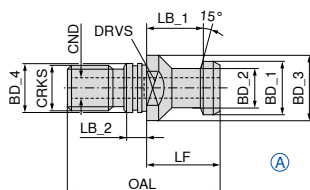
→ 273

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

- ▲ DIN 69872 tvar A a B
- ▲ pro nástroje bez popř. s axiálním příváděním chladicího média

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



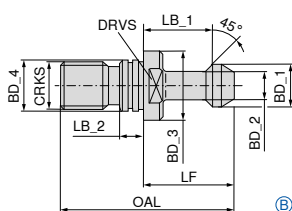
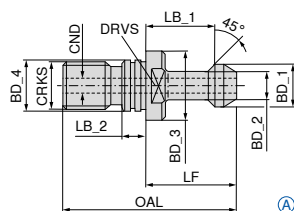
Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 475 ...		82 468 ...	
														Kč Y8		Kč Y8	
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A			258	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A			141	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A			214	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B	258	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B	141	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B	214	050		

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

- ▲ podobně jako BT 45°, ale o 3 mm kratší
- ▲ pro stroje Haas, Micron, Hurco atd.

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	83 538 ...		83 535 ...	
														Kč Y8		Kč Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A			254	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B	261	040		

Náhradní díly

BD_4

17	BT / SK 40	12	040
25	BT / SK 50	12	050



O-kroužek

83 476 ...

Kč
Y8

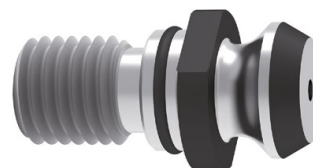
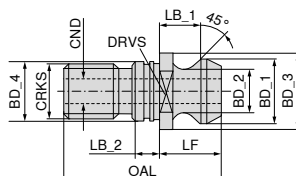
Upínací čepy pro upínače a pouzdra, dle ISO 7388-1

▲ podobně jako u ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT pouze u SK 40) Typ A

Rozsah dodávky:

SK 50 včetně o-kroužku

SK 40 bez zářihu pro o-kroužek



82 487 ...

Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS mm	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	18,79	12,44	22,5	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	6,0	19	90
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145

Kč

Y8

149

214

040

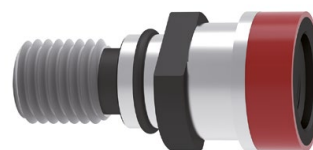
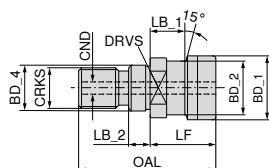
050

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

▲ SK 40 s drážkou pro kroužek a ochranným kroužkem, s a bez vnitřního závitu

▲ SK 50 s drážkou pro kroužek, s a bez vnitřního závitu

▲ pro nástroje dle ISO 7388-1 pro přestavbu na DIN 2080



bez vnitřního
závitu

s vnitřním
závitem

82 493 ...

82 494 ...

Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS mm	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10	30	145	

Kč

Y8

168

235

040

050¹⁾

Kč

Y8

176

262

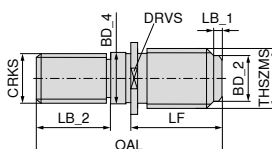
040

050

1) s O-kroužkem

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

▲ DECKEL pilový závit S 20 x 2



83 471 ...

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

Kč

Y8

555

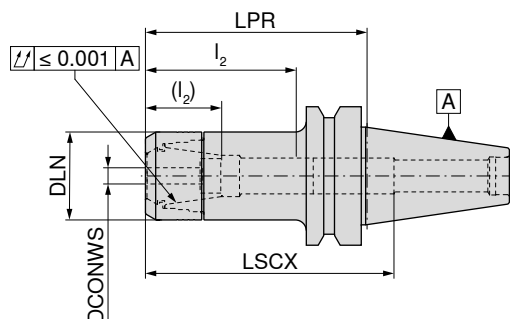
040

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

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

Rozsah dodávky:

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



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

84 524 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	2 470	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	2 772	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	3 212	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	3 482	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	2 716	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	2 775	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	3 048	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	3 485	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	2 716	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	2 775	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	3 048	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	2 470	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	2 745	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	3 705	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	4 089	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	5 459	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	2 608	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	2 470	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	2 745	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	3 482	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	3 980	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	4 365	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	5 462	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	2 608	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	2 470	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	2 745	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	3 980	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	4 365	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	3 294	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	3 843	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	4 529	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	5 462	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	7 823	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	4 802	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	5 737	826

→ Přenášení krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

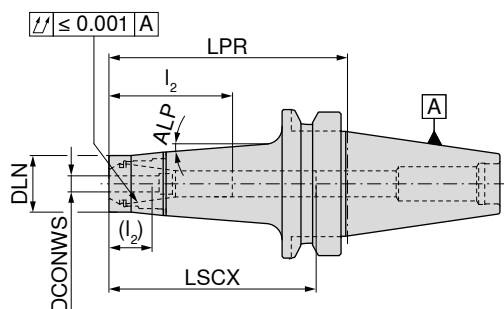
Náhradní díly pro přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
Pro kleštiny				
426E (ER16)	961 011	768 001	M11x1 - SW6 384 341	M11x1 - SW6 271 337
430E (ER25)	1 043 013	850 003	M18x1,5 - SW6 434 432	M18x1,5 - SW6 312 431
470E (ER32)	1 098 015	905 005	M22x1,5 - SW6 434 402	M22x1,5 - SW6 312 401
472E (ER40)	1 482 017	1 235 007		M28x1,5 - SW6 282 400

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER, kónické – Centro-P

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

Rozsah dodávky:

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

84 517 ...

Kč
Y83 127 410
4 004 31000
4 171 510

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

→ Přenášeči krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

	Upínací matice kónická IK	Upínací matice kónická	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
Pro kleštiny				
426E (ER16)	1 125 033	905 031	M11x1 - SW6 384 341	M11x1 - SW6 271 337

Příslušenství

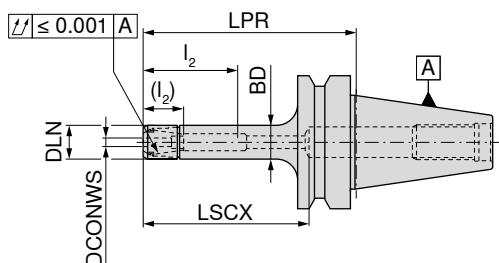
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256–263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

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

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

Rozsah dodávky:

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



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



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

Upínací	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	84 507 ... Kč Y8 2 883 3 212	007 008	84 508 ... Kč Y8 3 212 3 212 4 256 4 749	307 40600 507 90600
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)				
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)				
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)				
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)				
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)				
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)				
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)				
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)				
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)				
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)				



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

Náhradní díly Pro kleštiny	Upínací matice Mini IK	Upínací matice Mini	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
4008E (ER11)	84 950 ... Kč Y8 1 125 035	84 950 ... Kč Y8 905 041	83 950 ... Kč Y8 369 340	83 950 ... Kč Y8 271 336
426E (ER16)		905 034	384 341	271 337

Příslušenství

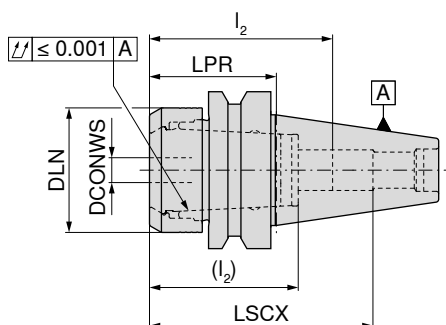
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro OZ – Centro-P

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

Rozsah dodávky:

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



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

84 513 ...

Kč
Y8

3 021 225

Upínáč	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pro kleštiny
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E

→ Přenášení krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

Náhradní díly Pro kleštiny

462E

Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
1 152 020	961 009	434 402	312 401

M22x1,5 - SW6

M22x1,5 - SW6

Příslušenství

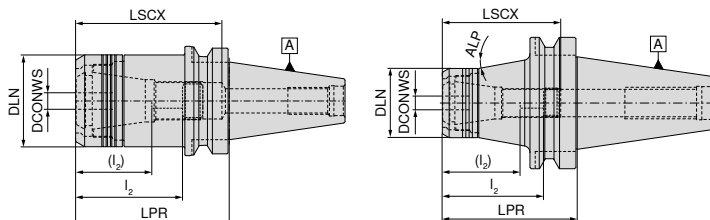
Kleštiny OZ	Těsnicí kroužek	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC

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

Rozsah dodávky:

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



válcový

kónické



NEW



AD

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

válcový

NEW



AD

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

kónické

84 400 ...

Kč
Y84 614 12069
4 804 22069

84 400 ...

Kč
Y87 152 12068
8 353 22068

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Pro kleštiny
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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



Upínací matice

84 950 ...

Kč
Y8

1 447 30100



Dorazový šroub 2

83 950 ...

Kč
Y8

434 402



Dorazový šroub 1

83 950 ...

Kč
Y8

312 401

Náhradní díly

DCONWS
2 - 20

Příslušenství

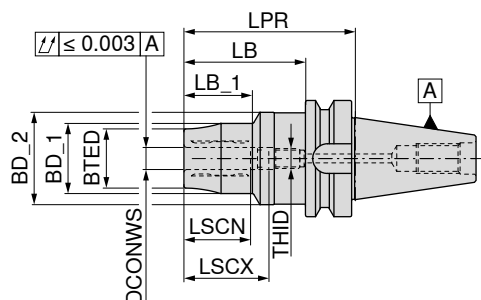
Kleštiny ER	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké provedení

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 526 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátký	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	Kč	
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	Y8	
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	11 334	116
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	10 102	120
												11 334	125
												11 334	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Šroub s válcovou hlavou



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

83 950 ...

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Náhradní díly pro artikl č.

	M5x5 - SW2,5	Kč		M5x5 - SW2,5	Kč		M10x1x14	Kč		M12x1x18	Kč	
		Y7			Y7			Y7			Y7	
83 526 116		51	157	SW5	116	050	M10x1x12	117	429	M16x1x18,5	195	446
83 526 120		51	157	SW5	116	050	M10x1x12	323	159	M16x1x22	215	448
83 526 125		51	157	SW5	116	050	M10x1x14	323	159	M16x1x25	341	449
83 526 132		51	157	SW5	116	050		117	429		424	450

Příslušenství



Redukce



Upínací čepy



Ostatní

→ 271

→ 57–58

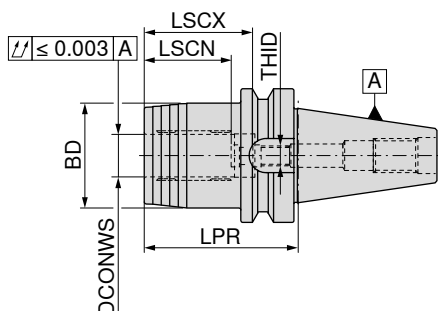
→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 513 ...

Kč
Y8

6 583 120

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x13,5

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Šroub s válcovou hlavou



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly pro artikl č.

83 513 120

M5x5 - SW2,5

Kč
Y7
51 157

SW5

Kč
Y7
116 050

M10x1x14

Kč
Y7
117 429

M16x1x13,5 - SW8

Kč
Y7
255 424

Příslušenství



Redukce

→ 271



Upínací čepy

→ 111–112



Ostatní

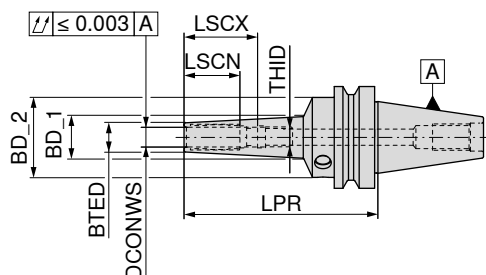
→ 273

Vysokotlaký upínač, štíhlé provedení 3°

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu, upínacího šroubu a šroubu s válcovou hlavou

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

83 522 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8	
Dlouhý	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	11 679	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	11 679	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	11 679	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	9 961	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	9 961	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	9 961	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	9 961	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	15 998	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	15 998	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	14 999	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	14 999	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	14 999	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	14 999	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	16 857	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	16 857	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	16 857	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	16 857	312

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Šroub s válcovou
hlavou

Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

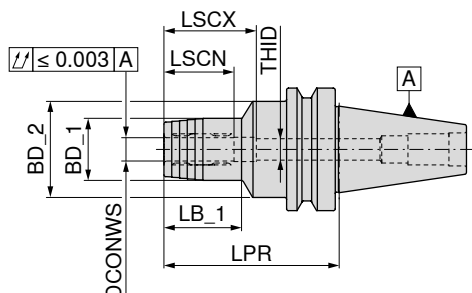
	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Náhradní díly pro artikl č.	Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7	
83 522 103	51	157	116	050	323	158	230	172
83 522 104	51	157	116	050	323	158	230	172
83 522 105	51	157	116	050	323	158	230	172
83 522 106	51	157	116	050	323	158	221	418
83 522 108	51	157	116	050	323	158	221	419
83 522 110	51	157	116	050	323	159	221	420
83 522 112	51	157	116	050	323	159	221	421
83 522 116	51	157	116	050	323	159	221	422
83 522 120	51	157	116	050	323	159	255	424
83 522 206	51	157	116	050	323	158	221	418
83 522 208	51	157	116	050	323	158	221	419
83 522 210	51	157	116	050	323	159	221	420
83 522 212	51	157	116	050	323	159	221	421
83 522 306	51	157	116	050	323	158	221	418
83 522 308	51	157	116	050	323	158	221	419
83 522 310	51	157	116	050	323	159	221	420
83 522 312	51	157	116	050	323	159	221	421

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a štíhlé provedení

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 521 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	Kč Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	10 046	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	10 046	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	10 046	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	8 729	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	10 046	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	8 729	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	10 046	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	10 046	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	14 050	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	14 050	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	14 050	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	12 739	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	14 050	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	12 739	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	14 050	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	14 050	332

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Upínací šroub



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Náhradní díly		Kč		Kč		Kč			
DCONWS		Y7		Y7		Y7			
6	M8x1x10	149	439	M6x14 - SW2	221	417	M5x12,5 - SW2,5	221	418
8	M8x1x10	149	439				M6x12,5 - SW3	221	419
10	M10x1x12	149	440				M8x1x13,5 - SW3	221	420
12	M10x1x12	149	440				M10x1x13,5 - SW5	221	421
16	M10x1x12	149	440				M12x1x13,5 - SW5	221	422
20 - 32	M10x1x12	149	440				M16x1x13,5 - SW8	255	424

Příslušenství

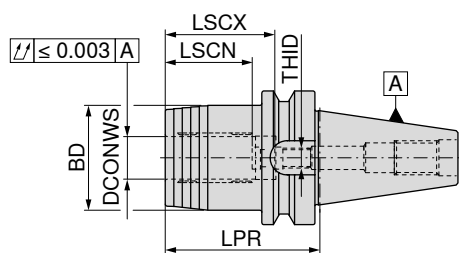
Redukce	Upínací čepy	Ostatní
→ 271	→ 111–112	→ 273

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



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

83 518 ...

Kč
Y8

5 610 120

7 041

332

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

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



83 950 ...

Kč
Y7

149 440

83 950 ...

Kč
Y7

255 424

Náhradní díly
DCONWS
20 - 32

M10x1x12

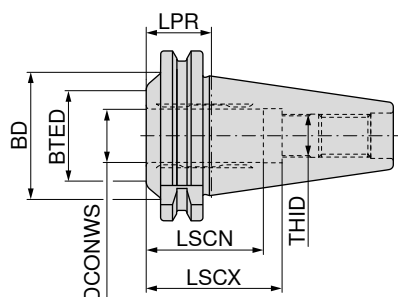
M16x1x13,5 - SW8

Hydraulické upínací pouzdro, extra krátké

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD

G 2,5 n_{max} 25000**83 523 ...**

Kč

Y8

8 072

120

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

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly
pro artikl č.
83 523 120



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

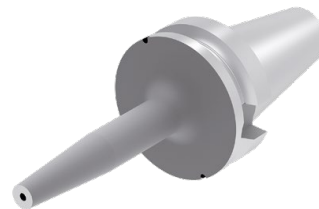
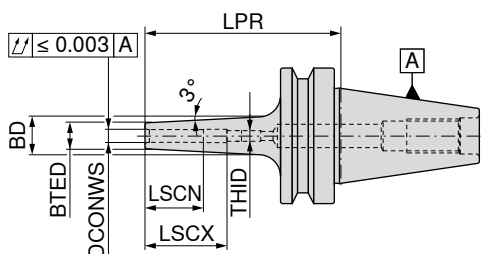
255

424

Upínač pro tepelné upínání, štíhlý 3°

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

TG

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

84 323 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Krátký	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	Kč	
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	4 378	103
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	4 264	104
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	4 264	105
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M5	3 779	106
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M6	3 779	108
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M8x1	3 779	110
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	3 779	112
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M10x1	3 779	114
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	3 779	116
Dlouhý	BT 40	20	90	26	32	52	42	M12x1	3 779	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	3 779	120
	BT 40	3	120	9	16	12	12		4 897	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		4 810	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		4 810	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	4 293	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	4 293	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	4 293	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	4 293	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	4 293	214
Extra dlouhý	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	4 293	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	4 293	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	4 293	220
	BT 40	3	160	9	19	12	12		5 525	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		5 411	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		5 411	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	4 924	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	4 924	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	4 924	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	4 924	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	4 924	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	4 924	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	4 924	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	4 924	320

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

Náhradní díly
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

83 950 ...

Kč
Y7

221 417

83 950 ...

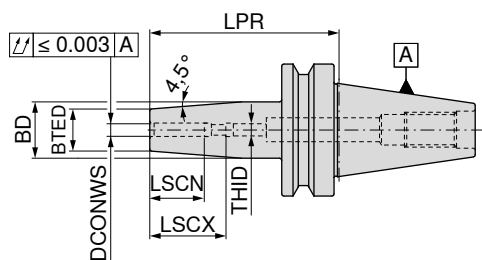
Kč
Y7

M5x12,5 - SW2,5	221	418
M6x12,5 - SW3	221	419
M8x1x13,5 - SW3	221	420
M10x1x13,5 - SW5	221	421
M12x1x13,5 - SW5	221	422
M16x1x13,5 - SW8	255	424

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

TG

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

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...		84 303 ...	
									Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	4 410	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	4 264	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	4 264	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	3 779	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	3 779	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	3 779	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	3 779	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	3 779	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	3 779	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	3 779	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	3 779	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			3 893	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			3 750	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			3 750	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			3 350	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			3 350	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			3 350	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			3 350	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			3 350	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			3 350	116
Dlouhý	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			3 350	118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			3 350	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			3 350	125
	BT 40	3	120	10	20	12	12				4 325	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				4 237	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				4 237	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			3 750	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			3 750	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			3 750	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			3 750	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			3 750	214
Extra dlouhý	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			3 750	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			3 750	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			3 750	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			3 750	225
	BT 40	3	160	10	20	12	12				4 924	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				4 810	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				4 810	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			4 351	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			4 351	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			4 351	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			4 351	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			4 351	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			4 351	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			4 351	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			4 351	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			4 351	325

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly pro tepelné upínače 4,5°

Náhradní díly DCONWS			83 950 ...	Kč Y7	417		83 950 ...	Kč Y7	418
3 - 5	M6x14 - SW2			221					
6							M5x12,5 - SW2,5	221	418
8							M6x12,5 - SW3	221	419
10							M8x1x13,5 - SW3	221	420
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	221	421
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5	221	422
20 - 25							M16x1x13,5 - SW8	255	424



Dorazový šroub IK

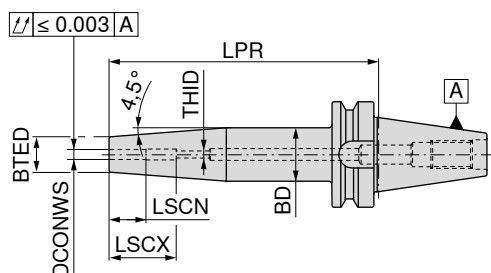


Dorazový šroub IK

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

TG

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

82 310 ...

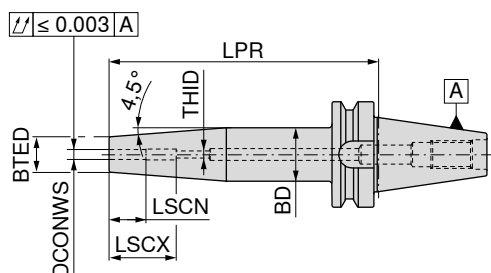
	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Krátký	BT 40	3	90	11	15				Kč 3 490 10369
	BT 40	4	90	11	15				Y8 3 350 10469
	BT 40	5	90	11	15				3 350 10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	3 005 10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	3 005 10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	3 005 11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	3 005 11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	3 005 11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	3 005 11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	3 005 11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	3 005 12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	3 005 12569
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	3 837 10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	3 837 10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	3 837 11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	3 837 11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	3 837 11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	3 837 11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	3 837 11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	3 837 12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	3 837 12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	3 837 13268
Dlouhý	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	4 214 20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	4 214 20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	4 214 21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	4 214 21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	4 214 21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	4 214 21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	4 214 21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	4 214 22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	4 214 22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	4 214 23268

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

TG

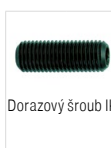
AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

Kč
Y8

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		Kč Y8	
Extra dlouhý	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5		3 893	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6		3 893	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1		3 893	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1		3 893	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1		3 893	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1		3 893	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1		3 893	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1		3 893	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1		3 893	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5		4 683	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6		4 683	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1		4 683	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1		4 683	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1		4 683	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1		4 683	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1		4 683	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1		4 683	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1		4 683	32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1		4 683	33268

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK

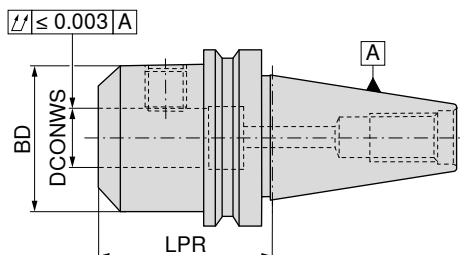
82 950 ...

Kč
Y8Náhradní díly
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	58	30000
8	M6x16 - SW3	61	30100
10	M8x1x16 - SW4	65	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	69	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	73	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	77	30500

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

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



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 18000



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

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm			
Krátký	BT 30	6	50	25			
	BT 30	8	50	28			
	BT 30	10	50	35			
	BT 30	12	55	42			
	BT 30	14	55	44			
	BT 30	16	63	48			
	BT 30	18	63	50			
	BT 30	20	63	52			
Extra krátké	BT 40	16	35	48			
	BT 40	20	35	50			
	BT 40	25	40	50			
	BT 40	32	75	72			

82 501 ...

Kč
Y8

2 244 00600
2 044 00800
2 044 01000
2 044 01200
2 044 01400
2 044 01600
2 044 01800
2 447 02000

82 503 ...

Kč
Y8

1 785 416
1 785 420
1 922 425
2 378 432



Upínací šroub

62 950 ...

Kč
W7

18 006
21 008
28 010
28 012
35 016
42 020
78 025
86 032

Náhradní díly

DCONWS_{H4}

6	M6x10	18	006
8	M8x10	21	008
10	M10x12	28	010
12 - 14	M12x16	28	012
16 - 18	M14x16	35	016
20	M16x16	42	020
25	M18x2x20	78	025
32	M20x2x20	86	032

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111–112

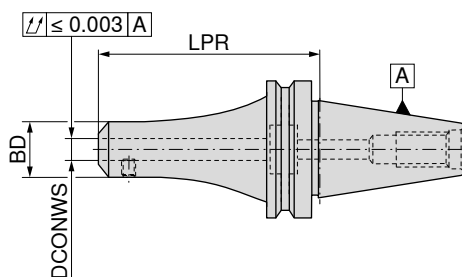


Ostatní

→ 273

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

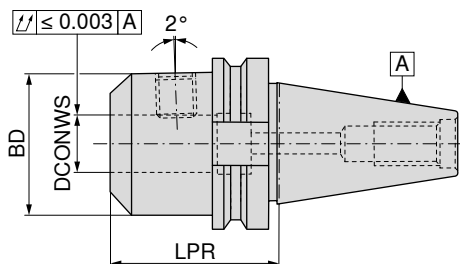
- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
▲ k dispozici také s čipem Balluff

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

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 501 ...		82 504 ...	
					Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	BT 40	6	50	25	1 117	106	1 577	106
	BT 40	8	50	28	1 117	108	1 577	108
	BT 40	10	63	35	1 054	110	1 512	110
	BT 40	12	63	42	1 054	112	1 512	112
	BT 40	14	63	44	1 054	114	1 512	114
	BT 40	16	63	48	1 141	116	1 722	116
	BT 40	18	63	50	1 141	118	1 722	118
	BT 40	20	63	52	1 141	120	1 722	120
	BT 40	25	100	65	1 252	125	1 832	125
	BT 40	32	100	72	1 362	132	2 015	13200
	BT 40	40	120	90	1 490	14000		
	BT 50	6	63	25	1 517	30600	2 428	30600
	BT 50	8	63	28	1 517	30800	2 428	30800
	BT 50	10	80	35	1 474	31000	2 245	31000
	BT 50	12	80	42	1 565	31200	2 245	31200
	BT 50	14	80	44	1 565	31400	2 245	31400
	BT 50	16	80	48	1 565	31600	2 450	31600
	BT 50	18	80	50	1 565	31800	2 450	31800
	BT 50	20	80	52	1 565	32000	2 450	32000
	BT 50	25	100	65	1 740	32500	2 629	32500
	BT 50	32	105	72	1 775	33200	2 753	33200
	BT 50	40	120	90	1 840	34000		
Dlouhý	BT 40	6	100	25	1 164	506		
	BT 40	8	100	28	1 164	508		
	BT 40	10	100	35	1 099	510		
	BT 40	12	100	42	1 099	512		
	BT 40	14	100	44	1 092	514		
	BT 40	16	100	48	1 207	516		
	BT 40	18	100	50	1 202	518		
	BT 40	20	100	52	1 207	520		
	BT 50	6	100	25	1 700	70600		
	BT 50	8	100	28	1 700	70800		
	BT 50	10	100	35	1 625	71000		
	BT 50	12	100	42	1 625	71200		
	BT 50	14	100	44	1 625	71400		
	BT 50	16	100	48	1 635	71600		
	BT 50	18	100	50	1 635	71800		
	BT 50	20	100	52	1 635	72000		
	BT 50	25	120	65	1 780	72500		
	BT 40	6	160	25	1 339	606		
	BT 40	8	160	28	1 339	608		
	BT 40	10	160	35	1 269	610		
	BT 40	12	160	42	1 269	612		
Extra dlouhý	BT 40	14	160	44	1 269	614		
	BT 40	16	160	48	1 274	616		
	BT 40	18	160	50	1 274	618		
	BT 40	20	160	52	1 274	620		
	BT 40	25	160	65	1 362	625		
	BT 50	6	160	25	2 078	80600		
	BT 50	8	160	28	2 078	80800		
	BT 50	10	160	35	2 080	81000		
	BT 50	12	160	35	2 080	81200		
	BT 50	14	160	44	2 080	81400		
	BT 50	16	160	48	2 070	81600		
	BT 50	18	160	50	2 070	81800		
	BT 50	20	160	52	2 070	82000		
	BT 50	25	160	65	2 085	82500		
	BT 50	32	160	72	2 080	83200		

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

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

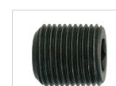


AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 507 ...

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	Kč	
					Y8	
Krátký	BT 40	6	50	25	1 377	106
	BT 40	8	50	28	1 377	108
	BT 40	10	63	35	1 277	110
	BT 40	12	63	42	1 277	112
	BT 40	14	63	44	1 277	114
	BT 40	16	63	48	1 402	116
	BT 40	18	63	50	1 402	118
	BT 40	20	63	52	1 402	120
	BT 40	25	100	65	1 782	12500
	BT 40	32	100	72	1 942	13200
	BT 40	40	120	80	2 255	14000
	BT 50	6	63	25	2 350	30600
	BT 50	8	63	28	2 350	30800
	BT 50	10	80	35	2 245	31000
	BT 50	12	80	42	2 245	31200
	BT 50	14	80	44	2 245	31400
	BT 50	16	80	48	2 258	31600
	BT 50	18	80	50	2 258	31800
	BT 50	20	80	52	2 258	32000
	BT 50	25	100	65	2 464	32500
	BT 50	32	105	72	2 503	33200
Středně dlouhý	BT 40	6	130	25	1 735	206
	BT 40	8	130	28	1 735	208
	BT 40	10	130	35	1 622	210
	BT 40	12	130	42	1 622	212
	BT 40	16	130	48	1 745	216
	BT 40	20	130	52	1 745	220
	BT 40	25	130	65	2 087	225
	BT 50	6	130	25	2 730	90600
	BT 50	8	130	28	2 730	90800
	BT 50	10	130	35	2 604	91000
	BT 50	12	130	42	2 604	91200
	BT 50	16	130	48	2 604	91600
	BT 50	20	130	52	2 604	92000
	BT 50	25	130	65	2 730	92500
	BT 50	32	130	72	2 753	93200

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



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly DCONWS	62 950 ...			83 950 ...		
		Kč W7			Kč Y8	
6	M6x10	18	006	M5x35	50	033
8	M8x10	21	008	M6x35	41	034
10	M10x12	28	010	M8x35	45	035
12 - 14	M12x16	28	012	M10x35	45	036
16 - 18	M14x16	35	016	M12x40	55	037
20	M16x16	42	020	M16x45	61	272
25	M18x2x20	78	025	M20x35	68	290
32	M20x2x20	86	032	M20x35	68	290
40	M20x2x20	86	032			

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111–112

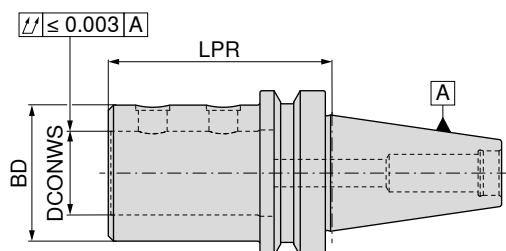


Ostatní

→ 273

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

▲ k dispozici také s čipem Balluff

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

10 841 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	Kč	
BT 40	20	75	40	2E/45	
BT 40	25	80	45	3 530	120
BT 40	32	85	52	3 530	125
				3 530	132
BT 50	20	85	40	4 484	220
BT 50	25	90	45	4 484	225
BT 50	32	95	52	4 484	232
BT 50	40	105	65	4 484	240
BT 50	50	113	75	4 484	250

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



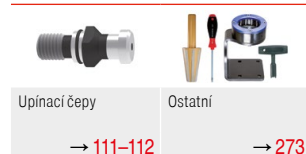
Upínací šroub

10 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

Náhradní díly	DCONWS	M	Kč	
20		M10x1x10	105	001
25 - 32		M12x1x10	107	002
40 - 50		M16x1x12	107	003

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111-112

Ostatní

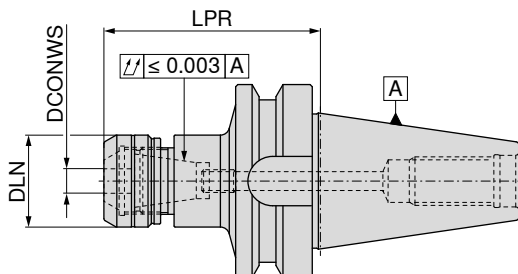
→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC

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

Rozsah dodávky:

základní těleso s upínací maticí a dorazovým šroubem



NEW



AD/B

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

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pro kleštiny	Utahovací moment / Upínací síla Nm	Kč Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	2 450	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	3 530	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	2 450	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 530	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	2 450	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 530	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	4 616	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	5 732	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	4 616	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	5 732	22068



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

	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub PCC 2	Dorazový šroub PCC 1
Náhradní díly Pro kleštiny	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
426E (ER16)	931 11000	877 01000		M8X3,0 88 00100
430E (ER25)	931 11600	877 01600	M18x1,5 119 00200	M8x8 88 00300
470E (ER32)	931 12000	877 02000	M18x1,5 119 00200	M8x8 88 00300

Příslušenství



Kleštiny ER

→ 256–266



Těsnicí kroužky

→ 270



Otočné klíče

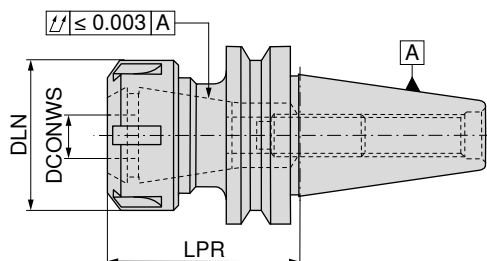
→ 275

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 18000



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

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny			
Krátký	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)			
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)			
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)			
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)			
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)			
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)			
	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)			
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)			
Dlouhý	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)			
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)			
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)			
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)			
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)			
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			
	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)			
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			
Extra dlouhý	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			

Náhradní díly

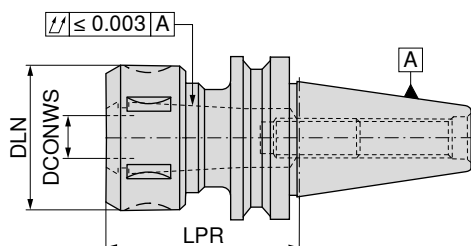
Pro kleštiny

426E (ER16) / BT30-BT50
430E (ER25) / BT30
430E (ER25) / BT40, BT50
470E (ER32) / BT30
470E (ER32) / BT40, BT50
472E (ER40) / BT30-BT50

	Převlečná matice IK		Převlečná matice		Upínací klíč Y		Dorazový šroub IK
83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...	
Kč		Kč		Kč		Kč	
Y8		W7		Y8		Y8	
836	054	486	054	438	116		
948	055	544	055	484	125	55	010
948	055	544	055	484	125	55	010
1 009	056	507	056	658	132	55	010
1 009	056	507	056	658	132	55	010
1 189	057	492	057	724	140	61	011

Kleštinové upínací pouzdro OZ

- ▲ s ložiskovou upínací maticí
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

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

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny		
Krátký	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E		
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E		
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E		
Dlouhý	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E		
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E		

82 512 ...

Kč
Y82 450 02500
2 576 03500

82 512 ...

Kč
Y81 953 116
2 040 1252 421 32500
2 528 332002 075 416
2 158 4252 503 72500
2 753 73200

Převlečná matice

Hákový upínací
klíč

Dorazový šroub IK

62 950 ...

Kč
W7862 050
947 051
1 185 052

83 354 ...

Kč
Y8214 116
292 125
326 132

83 950 ...

Kč
Y855 010
55 010
61 011

Náhradní díly Pro kleštiny

415E / 421E	M33x1,5	862	050	214	116	M10x50	55	010
459E / 462E	M48x2	947	051	292	125	M10x50	55	010
460E / 467E	M60x2,5	1 185	052	326	132	M12x50	61	011

Příslušenství

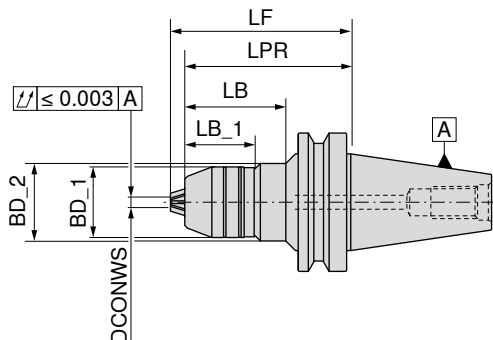
Kleštiny OZ	Upínací čepy	Ostatní
→ 268	→ 111-112	→ 273

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

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

Rozsah dodávky:

sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000

84 509 ...

Kč
Y8

5 896 413

6 037 416

8 014 516



AD
G 6,3 n_{max} 10000

84 510 ...

Kč
Y8

5 984 413

6 495 416

8 615 516



AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

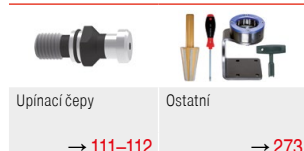
84 511 ...

Kč
Y8

6 784 413

Upínač	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		90	99,0
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5

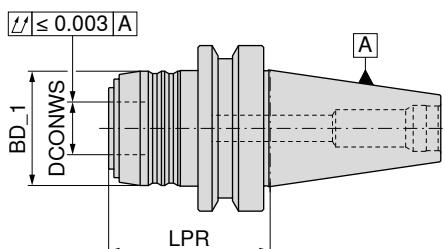
Příslušenství



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

Držák závitníkůvých vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

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



AD

83 515 ...

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

Kč
Y8

012

4 410

020

5 724

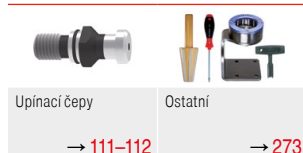
4 781

112

7 356

120

Příslušenství



Upínací čepy

Ostatní

→ 111-112

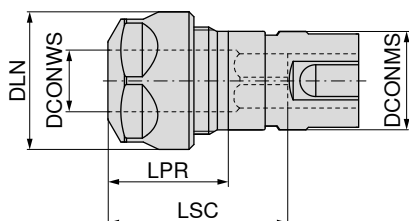
→ 273

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice bez upínacího klíče



83 608 ...

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

Kč
Y8

012

3 005

020

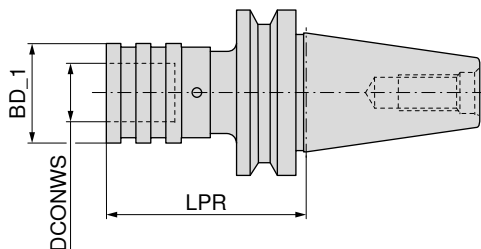
3 490

Náhradní díly pro upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění

	 Převlečná matice			 Převlečná matice IK			 Převlečná matice			 Upínací klíč Y		
	62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...		
Náhradní díly pro artikl č.	Kč W7			Kč Y8			Kč W7			Kč Y8		
83 608 012	M22x1,5 - SW25	486	044	M22x1,5	836	054				438	116	
83 608 020				M32x1,5	948	055	M32x1,5	544	055	484	125	

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

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



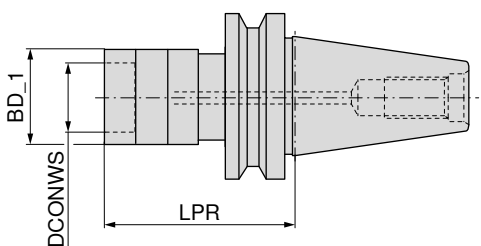
A

83 528 ...

Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	Kč Y8	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	6 124	312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	7 786	320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	4 897	412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	5 181	420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	8 271	512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	9 529	520

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky bez kompenzace délky

- ▲ bez kompenzace délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD

83 525 ...

Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	Kč Y8	
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	4 465	412
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	4 611	420
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	5 984	512
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	5 984	520

Příslušenství

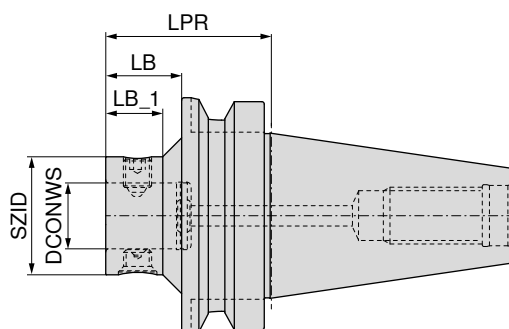
		
Vložky	Upínací čepy	Ostatní
→ 277-281	→ 111-112	→ 273

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnícím kroužkem



AD



AD/B

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ... Kč 3E	84 212 ... Kč 3E
BT 40	A55 00120	ABS 25	13	60	33	25	5 565 04090	
BT 40	A55 00130	ABS 32	16	60	33		5 565 04089	
BT 40	A55 00140	ABS 40	20	60	33		5 565 04088	
BT 40	A55 00150	ABS 50	28	60	33		5 565 04097	
BT 40	A55 55150	ABS 50	28	60	33			5 565 04097
BT 40	A55 00160	ABS 63	34	70			5 565 04096	
BT 40	A55 55160	ABS 63	34	70				5 565 04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	16	70	32	24	6 275 05089	
BT 50	A55 00340	ABS 40	20	70	32	24	6 275 05088	
BT 50	A55 00350	ABS 50	28	70	32	24	6 275 05097	
BT 50	A55 55350	ABS 50	28	70	32	24		6 275 05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	34	80	42	37		6 275 05096
BT 50	A55 00360	ABS 63	34	80	42	37	6 275 05096	
BT 50	A55 55370	ABS 80	46	100	62			6 275 05092
BT 50	A55 00370	ABS 80	46	100	62		6 275 05092	
BT 50	A55 55380	ABS 100	56	110				6 275 05091
BT 50	A55 00380	ABS 100	56	110			6 275 05091	

Sada pro přestavbu – přívod chladicí kapaliny



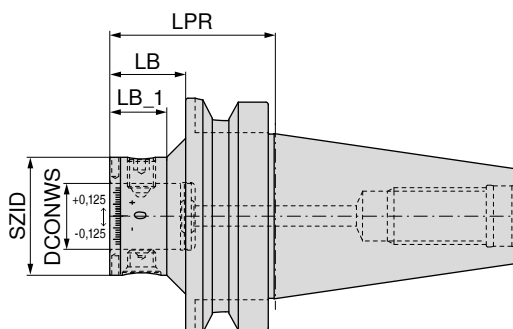
Pro	84 950 ... Kč W7
4 mm SK 40	136 23200
6 mm SK 50	136 23400

Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

- ▲ stavěcí rozsah $\pm 0,25$ mm v průměru
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

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



NEW



AD

NEW



AD/B

84 205 ...

Kč
W4

84 205 ...

Kč
W4

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm
BT 40	A55 56150	ABS 50	28	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	34	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	28	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	34	80	42	37

11 196 04096

11 196 04097

11 928 05096

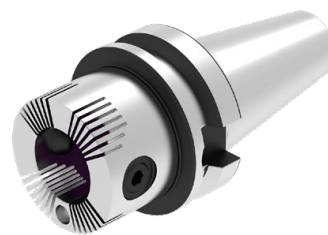
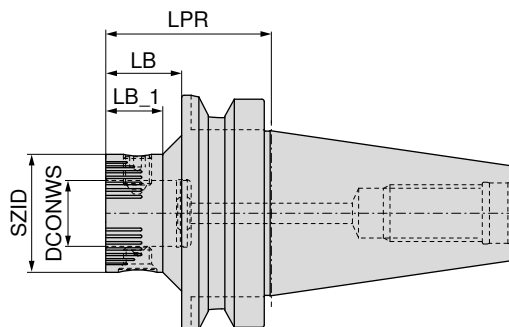
11 928 05097

Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

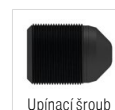
upínač se strmým kuželem ve tvaru B se sadou pro přestavbu (tvar AD) a těsnícím kroužkem



AD/B

84 208 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	Kč 3E	
BT 40	A55 02150	ABS 50	28	60	33		16 239	04097
BT 40	A55 02160	ABS 63	34	70			16 112	04096
BT 50	A55 02350	ABS 50	28	70	32	24	17 922	05097
BT 50	A55 02360	ABS 63	34	80	42	37	19 475	05096



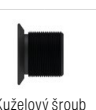
Upínací šroub

84 950 ...

Kč
XX340 20300
374 25500

Sada šroubů

84 950 ...

Kč
XX774 99800
837 99400

Kuželový šroub

84 950 ...

Kč
XX435 20400
467 27300

Náhradní díly

SZID

ABS 50

ABS 63

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111–112



Prodloužení

→ 193

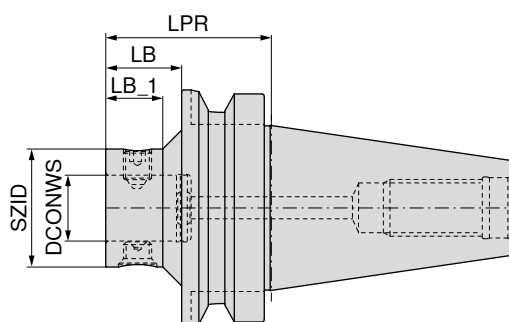


Ostatní

→ 273

Upínač pro ABS stopku – BT-FC

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



NEW



AD

84 214 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	Kč 3E	
BT-FC 40	A55 57121	ABS 25	13	60	33	25	16 565	04090
BT-FC 40	A55 57131	ABS 32	16	60	33		16 692	04089
BT-FC 40	A55 57141	ABS 40	20	60	33		16 888	04088
BT-FC 40	A55 57151	ABS 50	28	60	33		15 399	04097
BT-FC 40	A55 57161	ABS 63	34	70			17 792	04096
BT-FC 50	A55 57331	ABS 32	16	70		24	21 611	05089
BT-FC 50	A55 57341	ABS 40	20	70		24	21 998	05088
BT-FC 50	A55 57351	ABS 50	28	70		24	22 904	05097
BT-FC 50	A55 57361	ABS 63	34	80		37	23 877	05096
BT-FC 50	A55 57371	ABS 80	46	100	60		25 170	05092
BT-FC 50	A55 57381	ABS 100	56	110			26 792	05091

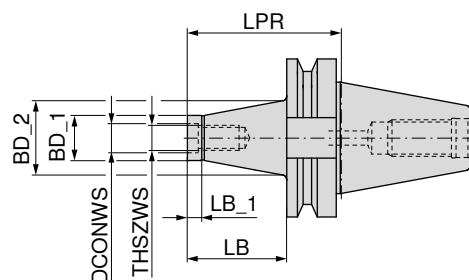
Upínací šroub	Upínací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč XX	Kč XX	Kč XX	Kč XX
ABS 25	261 13989	261 26800	640 99700
ABS 32	261 13989	261 26800	640 99600
ABS 40	261 13989	261 26800	680 99500
ABS 50	261 13989	261 26800	774 99800
ABS 63	261 13989	261 26800	837 99400
ABS 80	261 13989	261 26800	940 99300
ABS 100	261 13989	261 26800	1 048 99200
			382 27000
			382 27100
			392 27200
			435 20400
			467 27300
			521 25100
			549 25200

Náhradní díly
SZID

ABS 25	261 13989	261 26800	640 99700	382 27000
ABS 32	261 13989	261 26800	640 99600	382 27100
ABS 40	261 13989	261 26800	680 99500	392 27200
ABS 50	261 13989	261 26800	774 99800	435 20400
ABS 63	261 13989	261 26800	837 99400	467 27300
ABS 80	261 13989	261 26800	940 99300	521 25100
ABS 100	261 13989	261 26800	1 048 99200	549 25200

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	Kč WA	
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	2 602	081
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	2 788	082
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	3 005	083
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	2 602	101
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	2 788	102
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	3 005	103
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	2 602	121
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	2 788	122
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	3 005	123
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	3 236	124
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	2 602	161
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	2 788	162
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	3 005	163
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	3 236	164

Příslušenství



Sada prodlužovacích
redukcí

→ 245

Upínací čepy

→ 111–112

Ostatní

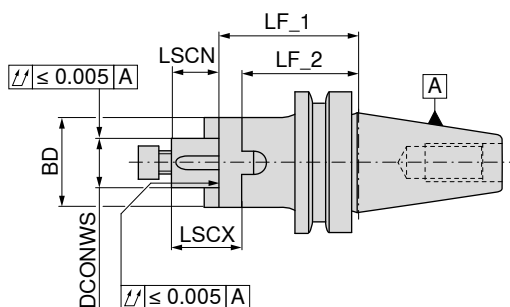
→ 273

Kombinovaný frézovací trn

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

Rozsah dodávky:

frézovací trn včetně utahovacího šroubu, unášecího kroužku a zalícovaného pera



A
G 2,5 n_{max} 18000



A
G 6,3 n_{max} 8000

	Upínač	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm		
Krátký	BT 30	16	45	32	27	17	35		
	BT 30	22	47	40	31	19	35		
	BT 30	27	49	46	33	21	37		
	BT 40	16	55	32	27	17	45		
	BT 40	22	55	40	31	19	43		
	BT 40	27	55	48	33	21	43		
	BT 40	32	60	58	38	24	46		
	BT 40	40	60	70	41	27	46		
	BT 50	16	70	32	27	17	60		
	BT 50	22	70	40	31	19	58		
	BT 50	27	70	48	33	21	58		
	BT 50	32	70	58	38	24	56		
	BT 50	40	70	70	41	27	56		
Dlouhý	BT 30	16	80	32	27	17	70		
	BT 30	22	80	40	31	19	68		
	BT 30	27	90	48	33	21	78		
	BT 40	16	100	32	27	17	90		
	BT 40	22	100	40	31	19	88		
	BT 40	27	100	48	33	21	88		
	BT 40	32	100	58	38	24	86		
	BT 40	40	100	70	41	27	86		

1) Se šroubem s kříž. hlavou

Náhradní díly DCONWS

16	45	284	271	116	292	116	88	016	79	113
22	45	285	301	122	364	122	97	022	91	124
27	86	286	323	127	466	127	124	027	100	125
32	51	287	386	132	601	132	199	032	125	126
40	55	288	575	140	839	140	315	040	177	112

Příslušenství

Upínací čepy	Kroužek pro frézovací trn	Ostatní
→ 111–112	→ 253	→ 273

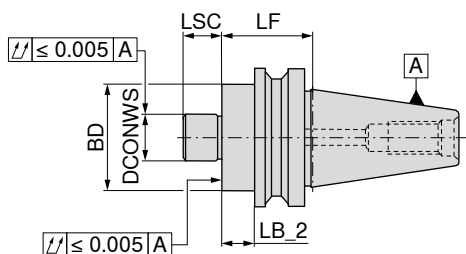
Licovací pero	Unášecí kroužek	Upínací klíč	Utahovací šroub pro frézu	Utahovací šroub
83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

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

Rozsah dodávky:

nástrčný trn včetně utahovacího šroubu



A
G 2,5 n_{max} 18000

82 514 ...
Kč
Y8
2 109 01600
2 109 02200
2 244 02700
2 461 03200



AD
G 6,3 n_{max} 8000

82 514 ...
Kč
Y8
2 038 316
2 087 322
2 158 327
2 218 332
2 248 340 ¹⁾



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

82 514 ...
Kč
Y8
1 542 116
1 632 122
1 664 127
1 752 132
1 905 140 ¹⁾

1 595 416
1 647 422
1 675 427
1 755 432
1 840 440 ¹⁾

1 695 816
1 752 822
1 780 827
1 865 832
1 947 840 ¹⁾

2 375 916
2 428 922
2 501 927
2 580 932
2 629 940 ¹⁾

1 752 516
1 810 522
1 835 527
1 920 532
2 000 540 ¹⁾

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
Krátký	BT 30	16	18	40	38	17
	BT 30	22	18	40	48	19
	BT 30	27	18	50	58	21
	BT 30	32	28	50	78	24
	BT 40	16	25	52	38	17
	BT 40	22	25	52	48	19
	BT 40	27	25	52	58	21
	BT 40	32	23	50	78	24
	BT 40	40	23	50	88	27
	BT 50	16	25	63	38	17
	BT 50	22	25	63	48	19
	BT 50	27	25	63	58	21
	BT 50	32	22	60	78	24
	BT 50	40	22	60	88	27
Dlouhý	BT 40	16	73	100	38	17
	BT 40	22	73	100	48	19
	BT 40	27	73	100	58	21
	BT 40	32	73	100	78	24
	BT 40	40	73	100	88	27
	BT 50	16	62	100	38	17
	BT 50	22	62	100	48	19
	BT 50	27	62	100	58	21
	BT 50	32	62	100	78	24
	BT 50	40	62	100	88	27
Středně dlouhý	BT 40	16	103	130	38	17
	BT 40	22	103	130	48	19
	BT 40	27	103	130	58	21
	BT 40	32	103	130	78	24
	BT 40	40	103	130	88	27
	BT 50	16	92	130	38	17
	BT 50	22	92	130	48	19
	BT 50	27	92	130	58	21
	BT 50	32	92	130	78	24
	BT 50	40	92	130	88	27
Extra dlouhý	BT 40	16	133	160	38	17
	BT 40	22	133	160	48	19
	BT 40	27	133	160	58	21
	BT 40	32	133	160	78	24
	BT 40	40	133	160	88	27
	BT 50	16	122	160	38	17
	BT 50	22	122	160	48	19
	BT 50	27	122	160	58	21
	BT 50	32	122	160	78	24
	BT 50	40	122	160	88	27

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

Náhradní díly pro nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

			 Upínací klíč			 Utahovací šroub pro frézu			 Utahovací šroub		
			83 368 ...			83 367 ...			83 950 ...		
			Kč			Kč			Kč		
			Y8			Y8			Y8		
Náhradní díly											
DCONWS											
16			292	116	M8	88	016	M8x25	79	113	
22			364	122	M10	97	022	M10x25	91	124	
27			466	127	M12	124	027	M12x30	100	125	
32			601	132	M16	199	032	M16x35	125	126	
40			839	140	M20	315	040	M20x40 - SW17	177	112	
						 Šroub unašeče			 Unašeč		
						83 950 ...			83 950 ...		
			Kč			Kč			Kč		
			Y8			Y8			Y8		
Náhradní díly											
DCONWS											
16					M3x8	10	296	8x9x17,5	197	120	
22					M4x12	13	297	10x11x20,5	204	121	
27					M5x12	16	136	12x13x24,3	231	122	
32					M5x20	17	137	14x21x21,2	239	123	
40					M6x16	20	138	15,9x16,3x19,5	306	295	

Příslušenství

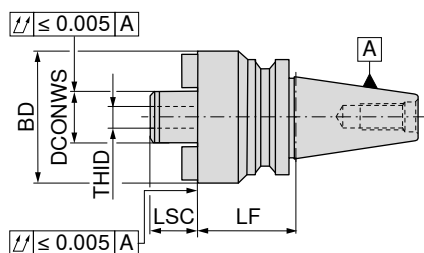
 Upínací čep			 Prodloužení			 Ostatní		
→ 111–112			→ 252			→ 273		

Nástrčný frézovací trn pro frézovací hlavy

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

Rozsah dodávky:

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



A

82 519 ...

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

Kč
Y8

3 654

240

4 433

260



Šroub unašeče



Unašeč

Šroub s vnitřním
šestihranem

Utahovací šroub

Náhradní díly DCONWS

40	M6x16	Kč Y8 20	138	15,9x16,3x19,5	Kč Y8 306	295	M12x30 - SW10	Kč 2A/28 235	181
60				25,4x16,3x26,5	Kč 398	298	M12x50	Kč Y8 100	140
							M16x45	Kč 254	160

Příslušenství



Upínací čepy



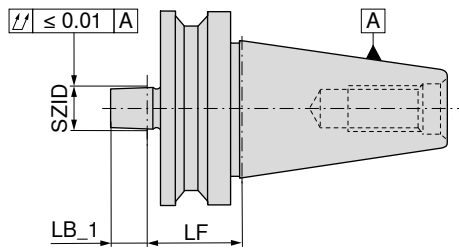
Ostatní

→ 111–112

→ 273

Upínač pro vrtačková sklíčidla

▲ k dispozici také s čipem Balluff

A
G 6,3 n_{max} 8000**82 513 ...**Kč
Y81 949 01200
1 949 016001 209 112
1 209 116
1 402 118001 835 216
1 835 218

Upínač	SZID	LF mm	LB_1 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

Vrtačkové
skličidlo**83 636 ...**Kč
Y82 407 012
3 405 016Vrtačkové
skličidlo**83 636 ...**Kč
Y82 838 112
2 865 116
3 636 018Náhradní díly
SZIDB12
B16
B180 - 8 mm
1 - 13 mm0 - 10 mm
3 - 16 mm
3 - 16 mm

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111-112



Ostatní

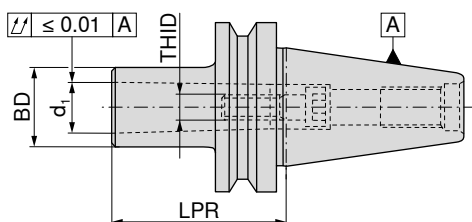
→ 273

Upínač DIN 6364 pro MK stopky DIN 228-2C s utahovacím závitem

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dotahovacího šroubu



AD

G 6,3 n_{max} 8000

82 527 ...

Kč
Y8

	Upínač	d ₁	LPR mm	BD mm	THID		
Krátký	BT 40	MK1	50	25	M6	1 878	01000
	BT 40	MK2	55	32	M10	1 878	02000
	BT 40	MK3	70	40	M12	1 542	030
	BT 40	MK4	95	48	M16	1 602	040
	BT 50	MK1	45	25	M6	2 175	210
	BT 50	MK2	60	32	M10	2 153	220
	BT 50	MK3	65	40	M12	2 153	230
	BT 50	MK4	95	48	M16	2 230	240
	BT 50	MK5	118	63	M20	2 528	250

Upínací šrouby
MK

Pojistný šroub



Dutý klíč s ozuby



Přidržený kroužek

		83 950 ...		83 950 ...		83 359 ...		83 950 ...
Náhradní díly pro artikl č.		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8
82 527 01000	M6x30	19 260	M5x6	13 030	16 x 32	504 013	M16x8x6,5	174 265
82 527 02000	M10x30	32 261	M5x6	13 030	16 x 32	504 013	M16x8x10,5	174 267
82 527 030	M12x35	24 018	M5x6	13 030	17 x 117	570 017	M20x1,5x10x13	186 269
82 527 040	M16x40	75 019	M5x6	13 030	23 x 145	690 023	M26x1,5x17	227 270
82 527 210	M6x30	19 260	M5x8	13 031	20 x 135	598 020	M24x10x6,5	200 266
82 527 220	M10x30	24 017	M5x8	13 031	20 x 135	598 020	M24x10x10,5	200 268
82 527 230	M12x35	24 018	M5x8	13 031	17 x 117	570 017	M20x1,5x10x13	186 269
82 527 240	M16x40	75 019	M5x8	13 031	23 x 145	690 023	M26x1,5x17	227 270
82 527 250	M20x50	188 262	M5x8	13 031	33 x 175	856 033	M36x1,5x21	295 271

Příslušenství



Upínací čepy



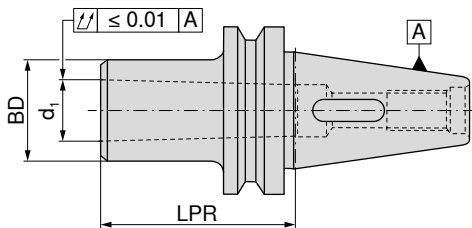
Ostatní

→ 111–112

→ 273

Upínač DIN 6883 pro MK stopky DIN 228-2D

▲ k dispozici také s čipem Balluff

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

82 525 ...

Upínač	d ₁	LPR mm	BD mm	Kč Y8	
BT 30	MK1	50	25	2 003	01000
BT 30	MK2	60	32	2 003	02000
BT 30	MK3	77	40	2 178	03000
BT 40	MK1	50	25	1 357	110
BT 40	MK2	50	32	1 357	120
BT 40	MK3	70	40	1 449	130
BT 40	MK4	95	48	1 512	140
BT 50	MK1	45	25	1 855	210
BT 50	MK2	60	32	1 920	220
BT 50	MK3	65	40	1 920	230
BT 50	MK4	95	48	1 982	240
BT 50	MK5	105	63	2 156	250

Příslušenství

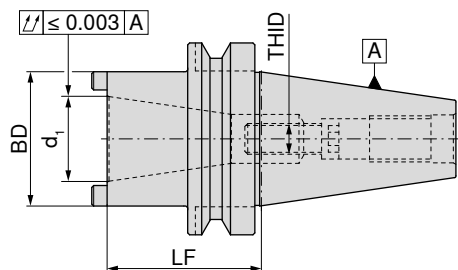
Upínací pouzdra MK	Upínací čepy	Ostatní
→ 230	→ 111–112	→ 273

Redukce pro SK-Upínače

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

Rozsah dodávky:

základní těleso vč. dotahovacího šroubu pro upínač DIN 2080



A

82 518 ...

Kč
Y8

3 265 10600

3 265 11000

3 477 250

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

Náhradní díly pro artikl č.

82 518 10600
82 518 11000
82 518 250



Upínací šrouby SK

83 950 ...

Kč
Y8

160 009



Upínací šrouby MK

83 950 ...

Kč
Y8

142 18400



Pojistný šroub

83 950 ...

Kč
Y8

13 030



Dutý klíč s ozuby

83 359 ...

Kč
Y8

570 017



Přidržený kroužek

83 950 ...

Kč
Y8

174 18500

227 270

Potřebná délka šroubu při upínání

ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT nebo stopek DIN 2080

ISO 7388-2	Kuželová stopka	Délka stavěcího šroubu	Délka stavěcího šroubu
	Ø d ₁	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
Vhodné pro Artikl č.			
82 518 10600	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 83 950 018
82 518 11000	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111–112



Ostatní

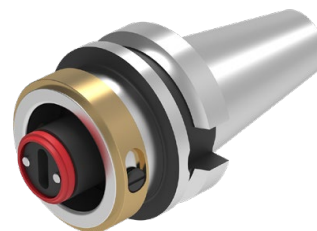
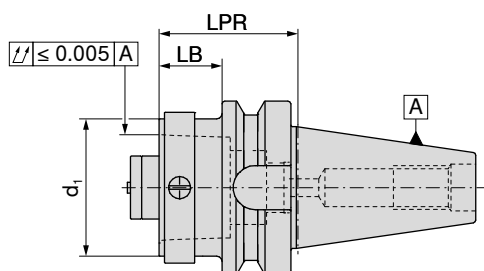
→ 273

Adaptér BT / HSK-A

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

Rozsah dodávky:

s upínací patronou a krycím kroužkem



NEW



AD

84 016 ...

Kč
Y8

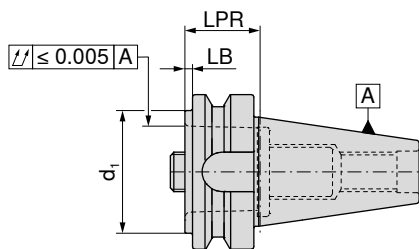
Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm	
BT 40	HSK-A 32	13	40	
BT 40	HSK-A 40	13	40	13 536 04060
BT 40	HSK-A 50	23	50	13 791 04059
BT 40	HSK-A 63	43	70	14 040 04058
				13 791 04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	17 061 05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	17 061 05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	17 562 05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	18 566 05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	21 086 05055

Adaptér BT / PSC

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

Rozsah dodávky:

s upínacím šroubem



NEW



AD

84 017 ...

Kč
Y8

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

8 753 04087
9 007 04095
9 007 04094
8 753 04093

12 023 05087
14 040 05095
12 277 05094
12 781 05093
13 284 05086



Závitový kroužek



Upínací šroub

84 950 ...

Kč
Y8

84 950 ...

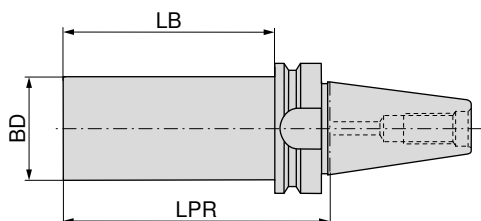
Kč
Y8

Náhradní díly DCONWS

22	701	127	SW8	507	122
28	701	128	SW8	572	123
35	701	129	SW10	572	124
44	1 400	130	SW14	641	126
55	1 400	130	SW14	641	126

Polotovar

- ▲ materiál: cementační ocel 17CrNiMo5
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ průměr BD osoustružený s přídavkem 0,5 mm
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje je měkká
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



A



AD/B

82 523 ...

Kč
Y8

82 523 ...

Kč
Y8

1 797 040

3 180 050

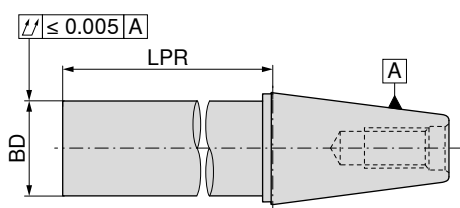
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Kontrolní trny

- ▲ bez kroužku automatické výměny
- ▲ pro MAS BT 40 použijte speciální dotahovací čep s LF = 32 mm

Rozsah dodávky:

v dřevěné krabici



A

82 456 ...

Kč
Y8

7 836 040

9 662 050

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

Příslušenství



Upínací čepy

→ 58, 111–112



Ostatní

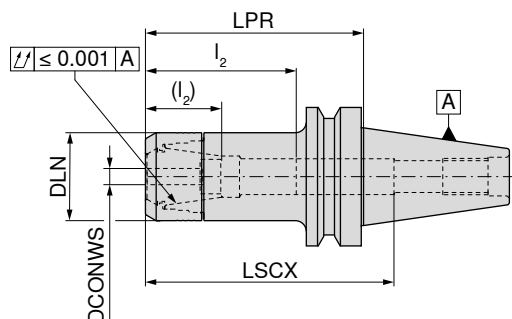
→ 273

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

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

Rozsah dodávky:

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



AD

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

84 525 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	4 097	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	4 479	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	5 146	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	4 094	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	4 094	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	4 179	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	4 282	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	5 480	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	4 282	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	4 179	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	5 870	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	4 179	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	4 282	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	5 870	12600



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly pro artikl č.	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
84 525 002	961 011	768 001	384 341	271 337
84 525 012	1 043 013	850 003	434 432	312 431
84 525 022	1 098 015	905 005	434 402	312 401
84 525 102	961 011	768 001	384 341	271 337
84 525 112	1 043 013	850 003	434 432	312 431
84 525 122	1 098 015	905 005	434 402	312 401

Příslušenství

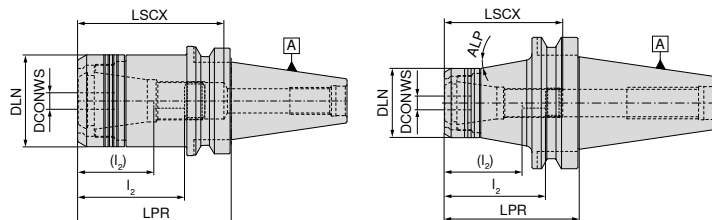
Kleštiny ER	Těsnící kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256–266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC – BT-FC

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

Rozsah dodávky:

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



válcový

kónické



NEW



AD

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

válcový

NEW



AD

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

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Pro kleštiny	84 400 ... Kč Y8	84 400 ... Kč Y8
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	6 962	12064
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	7 152	22064
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		11 602
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		11 710
									12063
									22063



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

Náhradní díly

DCONWS

2 - 20

Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ... Kč Y8 1 447 30100	83 950 ... Kč Y8 434 402	83 950 ... Kč Y8 312 401

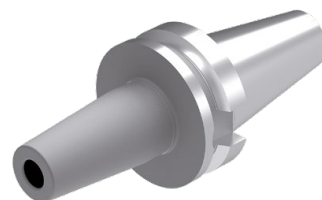
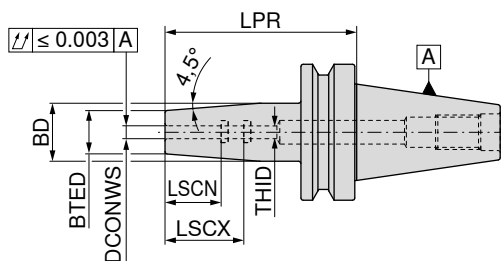
Příslušenství

Kleštiny ER	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Upínací čepy	Ostatní
→ 256–266	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

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

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

TG

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

84 325 ...

Kč
Y8003
004
005
006
008
010
012
016
020

84 325 ...

Kč
Y8103
104
105
106
108
110
112
116
120
125

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

Náhradní díly
DCONWS3 - 5
6
8
10
12
16
20 - 25

Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč
Y7

M6x14 - SW2

417



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč
Y7M5x12,5 - SW2,5
M6x12,5 - SW3
M8x1x13,5 - SW3
M10x1x13,5 - SW5
M12x1x13,5 - SW5
M16x1x13,5 - SW8221
221
221
221
221
255418
419
420
421
422
424

Příslušenství

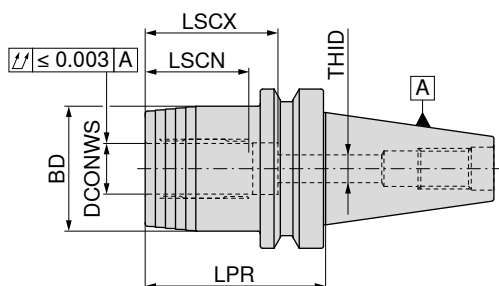
Prodloužení pro tepelné upínání	Upínací čepy	Ostatní
→ 235	→ 111-112	→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení – BT-FC

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

Kč

Y8

7 041

120

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

Náhradní díly pro artikl č.

83 527 120

Upínací klíč T

80 397 ...

Kč

Y7

116

050

Upínací šroub

83 950 ...

Kč

Y7

323

158

Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

221

420

Příslušenství



Redukce

→ 271



Upínací čepy

→ 111–112



Ostatní

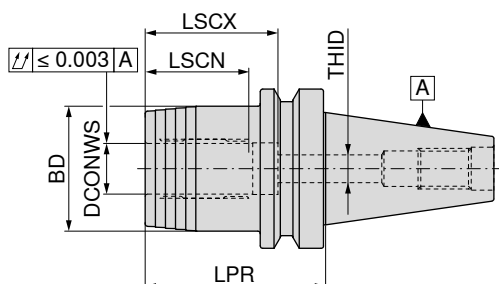
→ 273

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení – BT-FC

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 518 ...

Kč

Y8

6 355

120

8 472

332

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



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

149

440

83 950 ...

Kč

Y7

255

424

Náhradní díly

DCONWS

20 - 32

M10x1x12

M16x1x13,5 - SW8

Příslušenství



Redukce

→ 271



Upínací čepy

→ 111-112

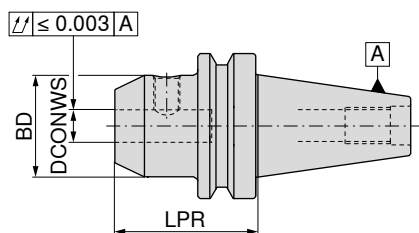


Ostatní

→ 273

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

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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		Kč Y8	
Krátký	BT-FC 30	6	50	25		2 052	006
	BT-FC 30	8	50	28		2 052	008
	BT-FC 30	10	50	35		2 052	010
	BT-FC 30	12	50	42		2 052	012
	BT-FC 30	16	63	48		2 201	016
	BT-FC 30	20	63	52		2 201	020
	BT-FC 40	6	50	25		2 602	106
	BT-FC 40	8	50	28		2 516	108
	BT-FC 40	10	63	35		2 516	110
	BT-FC 40	12	63	42		2 516	112
	BT-FC 40	16	63	48		2 516	116
	BT-FC 40	20	63	52		2 516	120
	BT-FC 40	25	90	65		3 350	125
	BT-FC 40	32	100	72		3 350	132
	BT-FC 50	6	63	25		3 866	306
	BT-FC 50	8	63	28		3 750	308
	BT-FC 50	10	63	35		3 750	310
	BT-FC 50	12	80	42		3 750	312
	BT-FC 50	16	80	48		3 750	316
	BT-FC 50	20	80	52		3 750	320
	BT-FC 50	25	100	65		4 293	325
	BT-FC 50	32	105	72		4 293	332



Upínací šroub

62 950 ...

Náhradní díly DCONWS_{H4}

		Kč W7	
6	M6x10	18	006
8	M8x10	21	008
10	M10x12	28	010
12	M12x16	28	012
16	M14x16	35	016
20	M16x16	42	020
25	M18x2x20	78	025
32	M20x2x20	86	032

Příslušenství



Upínací čepy

→ 111–112



Ostatní

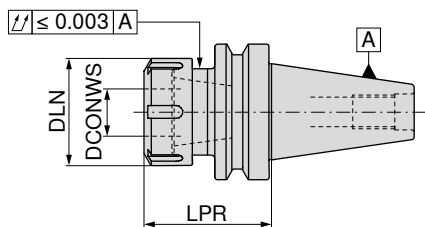
→ 273

Kleštinové upínací pouzdro ER – BT-FC

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

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice



AD
G 2,5 n_{max} 20000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny		Kč Y8	
Krátký	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)		2 315	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)		2 315	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)		2 315	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)		2 918	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)		2 918	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)		2 918	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		3 978	316
Dlouhý	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		3 978	320
Dlouhý	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)		3 978	310



Převlečná matice



Převlečná matice



Upínací klíč Y



Dorazový šroub IK

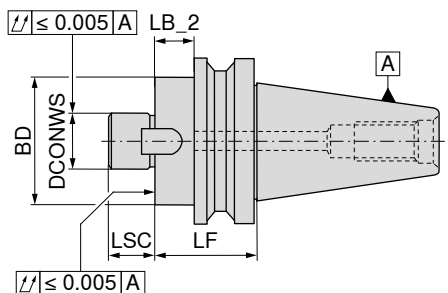
		62 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		81 950 ...			
Náhradní díly		Kč	044	Kč		Kč		Kč			
Pro kleštiny		W7		W7		Y8		Y8			
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	486								M12x15	55
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5		544		055		484	125
470E (ER32) / BT30-BT50			M40x1,5	507	056	658	132	M16x15	61		

Příslušenství



Nástrčný trn s příčnou drážkou – BT-FC

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



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
Krátký	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17		
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19		
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21		
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24		
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17		
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19		
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21		
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24		
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27		
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19		
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21		
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24		
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27		
							Kč	
							Y8	
							2 258	016

Kč
Y8

2 258 016
2 258 022
2 258 027
2 258 032

2 716 116
2 716 122
2 716 127
2 716 132
2 716 140

3 151 322
3 151 327
3 350 332
3 350 340



Šroub unášeče



Unášeč



Utahovací šroub

84 950 ...

84 950 ...

83 950 ...

Náhradní díly pro artikl č.

		Kč Y8			Kč Y8			Kč Y8	
84 562 016	M3x12	103	162	8x9x11	263	157	M8x25	79	113
84 562 022	M4x10	103	163	10x11,2x13	309	158	M10x25	91	124
84 562 027	M4x16	103	164	12x12,6x15	335	159	M12x30	100	125
84 562 032	M5x16	103	165	14x14x22,5	381	160	M16x35	125	126
84 562 116	M3x12	103	162	8x9x11	263	157	M8x25	79	113
84 562 122	M4x10	103	163	10x11,2x13	309	158	M10x25	91	124
84 562 127	M4x16	103	164	12x12,6x15	335	159	M12x30	100	125
84 562 132	M5x16	103	165	14x14x22,5	381	160	M16x35	125	126
84 562 140	M5x16	103	166	16x16x23	424	161	M20x40 - SW17	177	112
84 562 322	M4x10	103	163	12x12,6x15	335	159	M10x25	91	124
84 562 327	M4x16	103	164	12x12,6x15	335	159	M12x30	100	125
84 562 332	M5x16	103	165	14x14x22,5	381	160	M16x35	125	126
84 562 340	M5x16	103	166	16x16x23	424	161	M20x40 - SW17	177	112

Příslušenství



Upínací čep



Ostatní

→ 111–112

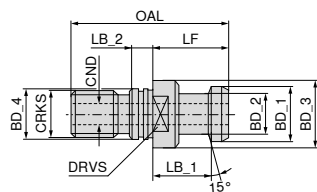
→ 273

Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° Tvar A

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



83 532 ...

Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90

Kč
Y8

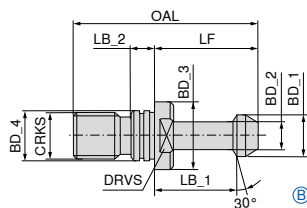
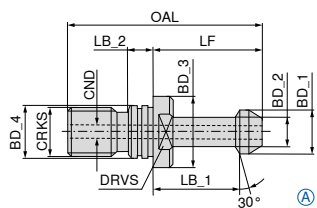
186 040

Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° typ A a B

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



82 533 ...

82 531 ...

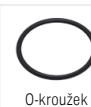
Upínač	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Typ
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	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

Kč
Y8

Kč
Y8

274 030
208 040
282 050

258 030
161 040
260 050



O-kroužek

83 476 ...

Náhradní díly

BD_4

17	BT / SK 40	12	040
25	BT / SK 50	12	050

Kč
Y8

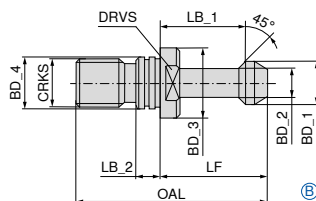
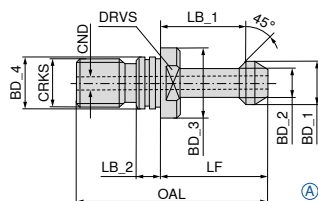
12 040
12 050

Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° typ A a B

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



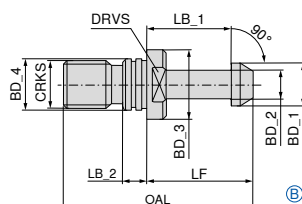
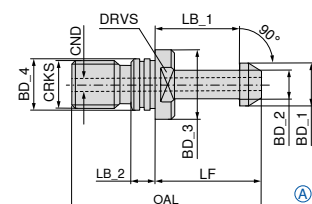
Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 530 ...		82 534 ...	
														Kč Y8		Kč Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			274	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			208	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			282	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	258	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	161	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	260	050		

Upínací čepy pro nástroje dle ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° Typ A a B

Rozsah dodávky:

včetně o-kroužku



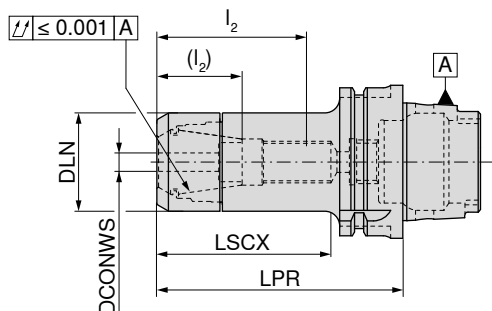
Upínač	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Typ	82 536 ...		82 537 ...	
														Kč Y8		Kč Y8	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			208	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			282	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	161	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	260	050		

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

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

Rozsah dodávky:

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



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

84 722 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	3 567	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	3 922	404
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	4 582	407
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	3 922	504
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	3 980	505
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	3 265	609
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	3 265	610
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	4 033	613
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	4 529	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	5 737	612
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	3 265	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	3 265	616
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	4 309	619
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	4 802	617
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	3 265	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	3 265	621
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	4 309	625
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	4 802	622
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	4 115	626 ¹⁾
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	5 146	62700
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	6 010	110
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	7 425	11200
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	8 644	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	7 425	11800
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	6 010	116
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	8 644	117
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	6 010	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	7 425	12400
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	8 644	122

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

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

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

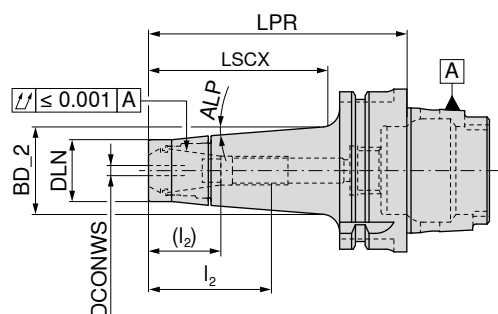
	 Upinací matice IK			 Upinací matice			 Dorazový šroub 2			 Dorazový šroub 1		
	84 950 ...			84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...		
Náhradní díly	Kč			Kč			Kč			Kč		
Pro kleštiny	Y8			Y8			Y8			Y8		
426E (ER16)	961	011		768	001		M11x1 - SW6	384	341	M11x1 - SW6	271	337
430E (ER25)	1 043	013		850	003		M18x1,5 - SW6	434	432	M18x1,5 - SW6	312	431
470E (ER32)	1 098	015		905	005		M22x1,5 - SW6	434	402	M22x1,5 - SW6	312	401
472E (ER40)	1 482	017		1 235	007					M28x1,5 - SW6	282	400

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

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

Rozsah dodávky:

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



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

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Pro kleštiny	Kč Y8	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	4 253	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	3 922	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	4 089	810
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	3 482	610
HSK-A 63	1 - 10	130	24		77	28 - 48 (20 - 35)		426E (ER16)	4 534	61200
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	4 746	611

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

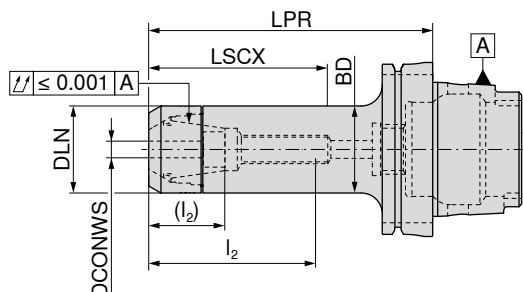
	Upínací matice kónická IK		Upínací matice kónická		Dorazový šroub 2		Dorazový šroub 1	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Náhradní díly Pro kleštiny	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
426E (ER16)	1 125	033	905	031	384	341	271	337

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

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

Rozsah dodávky:

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



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

84 719 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_1) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	5 130	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	3 485	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 485	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	4 529	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	5 022	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	3 485	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	3 485	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	4 529	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	5 022	910

→ Přenášecí krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

I_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách (I_1) = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

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

	Upínací matice Mini IK	Upínací matice Mini	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
Náhradní díly	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pro kleštiny	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
4008E (ER11)		905 041	M8x1 - SW4 369 340	M8x1 - SW4 271 336
426E (ER16)	1 125 035	905 034	M11x1 - SW6 384 341	M11x1 - SW6 271 337

Příslušenství

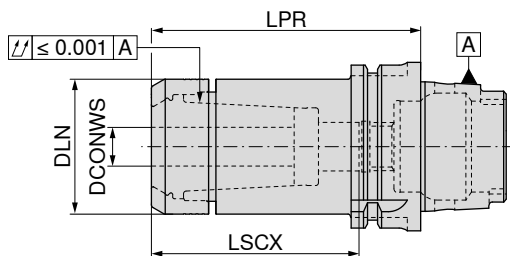
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro OZ – Centro-P

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

Rozsah dodávky:

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



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

84 724 ...

KČ

Y8

4 696

626

7 139

126

→ Přenášeč krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu
Rozměr LPR je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší



Upínací matice IK

84 950 ...

KČ

Y8

1 152

020

Náhradní díly Pro kleštiny

462E

Příslušenství

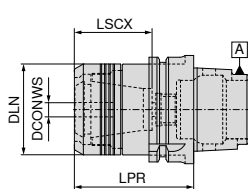
Kleštiny OZ	Těsnící kroužek	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – HDC

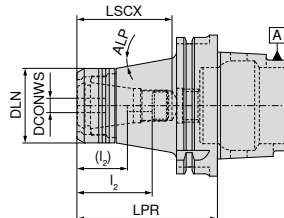
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, upínač speciálně koncipovaný pro hrubování
- ▲ pro upínací matici Heavy-Duty
- ▲ maximální rozsah upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upínání bude nutný otočný klíč
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

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



válcový



kónické



NEW



NEW

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

válcový

kónické

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Pro kleštiny		
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	Kč Y8 5 459	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	5 459	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		9 063 22055



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

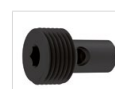


Upínací matice

84 950 ...

Kč
Y8
1 447

30100



Dorazový šroub 2

83 950 ...

Kč
Y8
434

402



Dorazový šroub 1

83 950 ...

Kč
Y8
312

401

DCONWS

2 - 20

Příslušenství

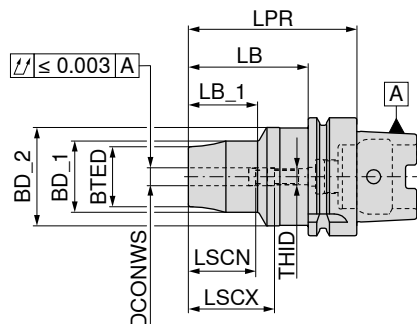
Kleštiny ER	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Ostatní
→ 256–266	→ 275	→ 275	→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké provedení

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

83 706 ...

Kč
Y8

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID		
Krátký	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1	12 251	616
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1	11 334	620
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1	12 251	625
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1	12 251	632

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Náhradní díly pro artikl č.

83 706 616	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M12x1x18	195	446
83 706 620	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x18,5	215	448
83 706 625	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x22	341	449
83 706 632	SW5	116	050	TR10x1,5x14	375	430	M16x1x25	424	450

Příslušenství

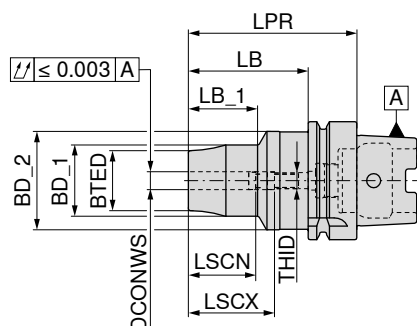
Redukce	Sada pro přívod chladičoho média	Ostatní
→ 271	→ 163	→ 273

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

Kč

Y8

7 158 120

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

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly pro artikl č.

83 722 120

Upínací klíč T

80 397 ...

Kč

Y7

116 050

Upínací šroub

83 950 ...

Kč

Y7

323 158

Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

221 420

Příslušenství

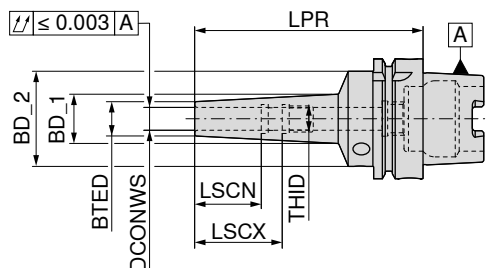
		
Redukce	Sada pro přívod chladičného média	Ostatní
→ 271	→ 163	→ 273

Vysokotlaký upínač, štíhlé provedení 3°

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu

G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8	
Dlouhý	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	12 391	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	12 391	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	12 391	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	10 674	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	10 674	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	10 674	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	10 674	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	18 574	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	18 574	620
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	17 575	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	17 575	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	17 575	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	17 575	712
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	19 435	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	19 435	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	19 435	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	19 435	812

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 305



Upínací klíč T



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly
DCONWS

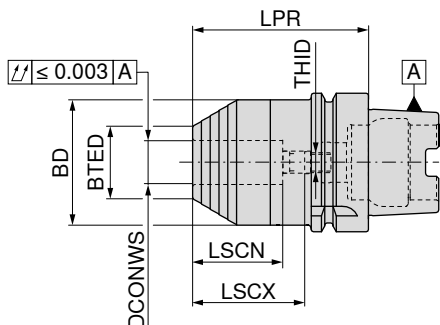
		80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
		Kč Y7	Kč Y7	Kč Y7
3	SW5	116 050	323 158	230 172
4	SW5	116 050	323 158	230 172
5	SW5	116 050	323 158	230 172
6	SW5	116 050	323 158	221 418
6	SW5	116 050	323 158	221 419
8	SW5	116 050	323 158	221 419
10	SW5	116 050	323 159	221 420
12	SW5	116 050	323 159	221 421
16	SW5	116 050	323 159	221 422
20	SW5	116 050	323 159	255 424

Hydraulické upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

83 729 ...

Kč

Y8

6 270

620

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

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly

DCONWS

20



Upínací šroub

83 950 ...

Kč

Y7

149

440



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

255

423

M10x1x12

M16x1x13,5 - SW5

Příslušenství



Redukce

→ 271



Sada pro přívod
chladicího média

→ 163



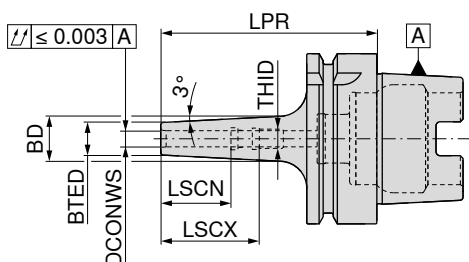
Ostatní

→ 273

Upínač pro tepelné upínání, štíhlý 3°

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

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		Kč Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6		4 439	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6		4 325	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6		4 325	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5		3 922	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6		3 922	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1		3 922	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1		3 922	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1		3 922	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1		3 922	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1		3 922	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1		3 922	120	
Dlouhý	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12			5 181	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16			5 067	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20			5 067	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5		4 611	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6		4 611	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1		4 611	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1		4 611	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1		4 664	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1		4 664	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1		4 664	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1		4 664	220	
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12			5 751	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16			5 637	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20			5 637	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5		5 210	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6		5 210	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1		5 210	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1		5 210	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1		5 210	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1		5 210	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1		5 210	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1		5 210	320	

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK



Dorazový šroub IK

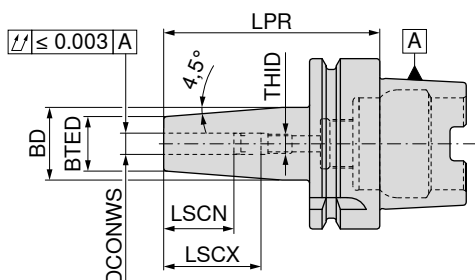
Náhradní díly DCONWS

3-5	M6x14 - SW2	221	417	
6				
8				M5x12,5 - SW2,5 221 418
10				M6x12,5 - SW3 221 419
12 - 14				M8x1x13,5 - SW3 221 420
16 - 18				M10x1x13,5 - SW5 221 421
20				M12x1x13,5 - SW5 221 422
				M16x1x13,5 - SW8 255 424

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

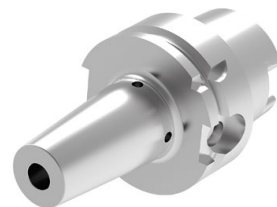
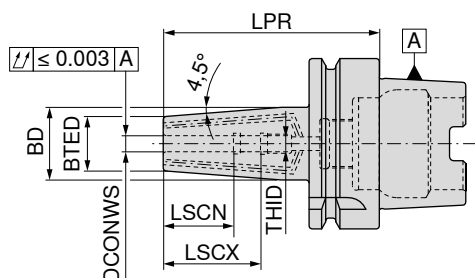
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	3 032	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	3 032	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	3 032	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	3 032	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	3 032	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	3 032	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	3 032	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	3 032	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	3 032	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	3 032	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	3 032	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	3 032	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	3 032	132
Dlouhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		5 035	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		4 924	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		4 924	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	4 465	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	4 465	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	4 465	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	4 465	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	4 492	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	4 492	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	4 492	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	4 492	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	4 492	225
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		5 610	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		5 464	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		5 464	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	5 067	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	5 067	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	5 067	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	5 067	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	5 067	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	5 067	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	5 067	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	5 067	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	5 067	325
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	6 037	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	6 037	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	6 037	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	6 037	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	6 037	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	6 037	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	6 037	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	6 037	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	6 037	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	6 037	432

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	Kč Y8	
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	5 122	103
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	4 979	104
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	4 979	105
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	4 524	106
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	4 524	108
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	4 524	110
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	4 524	112
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	4 524	114
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	4 524	116
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	4 524	118
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	4 524	120
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	4 524	125
									4 524	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly
DCONWS

		Kč Y7			Kč Y7			Kč Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	221	417						
6									
8									
10									
12 - 14									
16 - 18	M12x1 - SW5	222	510						
20 - 32	M16x1 - SW5	131	511						

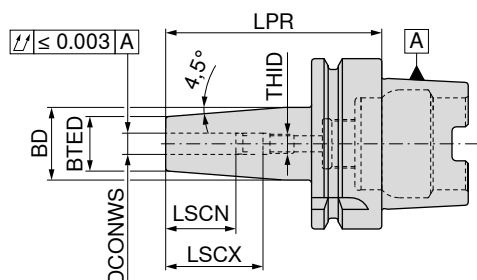
Příslušenství

Prodloužení pro tepelné upínání → 235	Sada pro přívod chladičoho média → 163	Ostatní → 273

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
Krátký	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	5 525	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	5 525	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	5 525	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	5 525	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	5 525	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	5 525	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	5 525	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	5 525	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	5 525	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	5 525	132
Dlouhý	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	6 381	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	6 381	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	6 381	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	6 381	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	6 381	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	6 381	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	6 381	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	6 381	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	6 381	225
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	6 381	225
Extra dlouhý	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	7 383	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	7 383	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	7 383	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	7 383	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	7 383	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	7 383	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	7 383	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	7 383	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	7 383	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	7 383	332

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

	Kč	
	Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	221 418
8	M6x12,5 - SW3	221 419
10	M8x1x13,5 - SW3	221 420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	221 421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	221 422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	255 424

Příslušenství

Prodloužení pro tepelné upínání → 235	Sada pro přívod chladičho média → 163	Ostatní → 273

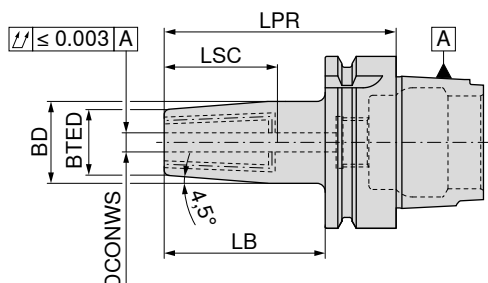
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
Krátký	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	Kč 4 810 606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	4 810 608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	4 810 610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	4 810 612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	4 810 614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	4 810 616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	4 810 618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	4 810 620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	5 067 625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	6 699 632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	6 784 106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	6 784 108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	6 784 110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	6 784 112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	6 784 114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	6 784 116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	6 784 118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	6 784 120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	7 041 125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	7 242 132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly
DCONWS

6	M5x0,8x14	186	402	M3x6	36	411
8	M6x1x16	186	403	M3x6	36	411
10	M8x1x20	209	404			
12 - 18	M10x1x20	233	405			
20 - 32	M12x1x20	241	406			



Dorazový šroub IK



Těsnicí šroub

 Těsnicí šroub použijte pro zaslepení dvou dodatečných chladících kanálků.

Příslušenství

		
Prodloužení pro tepelné upínání	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 235	→ 163	→ 273

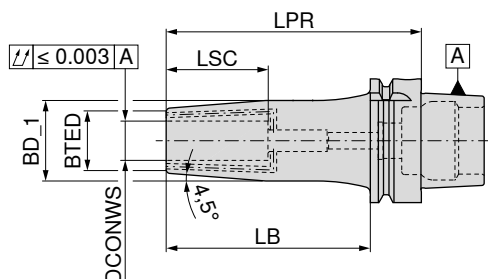
Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu

TG

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

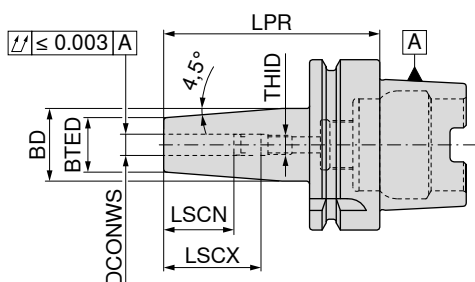
	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								Kč Y8		Kč Y8	
Středně dlouhý	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	6 699	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	6 699	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	6 699	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	6 699	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	6 699	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	6 699	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	6 699	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	6 699	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	9 214	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	9 214	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	9 214	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	9 214	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	9 214	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	9 214	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	9 214	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	9 214	120		
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			7 356	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			7 356	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			7 356	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			7 356	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			7 356	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			7 356	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			7 356	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			7 356	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			7 356	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			10 102	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			10 102	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			10 102	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			10 102	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			10 102	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			10 102	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			10 102	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			10 102	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			10 102	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			10 102	132

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

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

TG

G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Upínač	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		Kč	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Krátký	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12			2 918	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16			2 918	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20			2 918	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		2 918	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		2 918	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		2 918	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		2 918	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		2 918	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		2 918	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		2 918	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		2 918	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		2 918	12557
Dlouhý	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12			4 712	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16			4 600	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20			4 600	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5		4 208	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6		4 208	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1		4 208	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1		4 208	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1		4 208	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1		4 208	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1		4 208	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1		4 208	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1		4 208	22557
Extra dlouhý	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12			5 276	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16			5 162	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20			5 162	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5		4 712	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6		4 712	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1		4 712	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1		4 712	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1		4 712	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1		4 712	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1		4 712	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1		4 712	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1		4 712	32557

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300



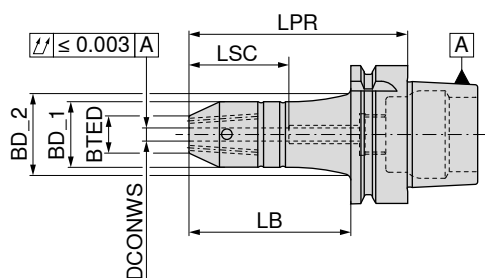
Dorazový šroub IK

Náhradní díly
DCONWS

		Kč	
		Y8	
3 - 5	M6x16 - SW3	61	30100
6	M5x16 - SW2,5	58	30000
8	M6x16 - SW3	61	30100
10	M8x1x16 - SW4	65	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	69	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	73	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	77	30500

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

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

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	84 700 ...		84 701 ...		84 704 ...		84 705 ...	
									Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		5 096	606	4 351	606 ¹⁾				
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		5 096	608	4 092	608 ¹⁾				
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		5 096	610	4 092	610 ¹⁾				
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		5 096	612	4 092	612 ¹⁾				
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		5 096	614	4 092	614 ¹⁾				
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		5 096	616	4 092	616 ¹⁾				
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		5 096	618	4 092	618 ¹⁾				
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		5 096	620	4 092	620 ¹⁾				
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		5 324	625	4 524	625 ¹⁾				
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		6 098	632	4 810	632 ¹⁾				
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		6 209	106						
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		5 984	108						
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		5 984	110						
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		5 984	112						
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		5 984	114						
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		5 984	116						
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		5 984	118						
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		5 984	120						
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		6 209	125						
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		6 495	132						
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		7 555	140						
Dlouhý	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2					4 492	606	3 376	606 ¹⁾
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2					4 351	608	3 236	608 ¹⁾
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2					4 351	610	3 236	610 ¹⁾
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44						4 351	612	3 236	612 ¹⁾
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44						4 351	614	3 236	614 ¹⁾
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47						4 351	616	3 236	616 ¹⁾
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47						4 351	618	3 236	618 ¹⁾
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49						4 351	620	3 236	620 ¹⁾

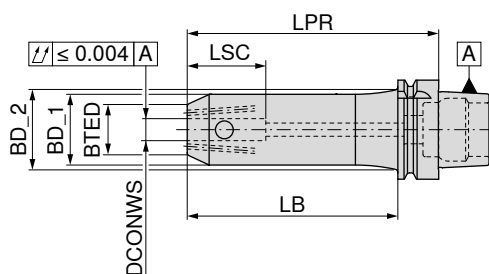
1) bez závitů na vyvažovací šrouby



Náhradní díly a příslušenství naleznete na → Straně 134

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

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

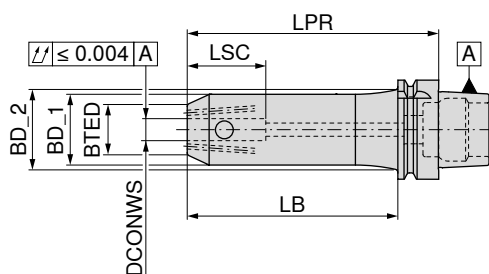
G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	84 706 ...		84 708 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kč		Kč	
									Y8		Y8	
Středně dlouhý	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	5 035	606	3 519	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	4 781	608	3 437	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	4 781	610	3 437	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	4 781	612	3 437	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	4 781	614	3 437	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	4 781	616	3 437	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	4 781	618	3 437	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		4 781	620	3 694	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		5 035	625		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		5 295	632		

Náhradní díly a příslušenství naleznete na → **Straně 134**

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

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

G 2,5 n_{max} 18000

84 707 ...

	Upínač	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm		
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	Kč	
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	Y8	
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	5 353	606
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	5 152	608
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	5 152	610
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	5 152	612
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	5 152	614
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		5 152	616
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		5 152	618
									5 152	620
									5 152	625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	6 413	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	6 124	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	6 069	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	6 069	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	6 069	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	6 069	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	6 069	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	6 069	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	6 069	125
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	6 069	132



Upínací šroub



Těsnicí šroub

Náhradní díly
DCONWS_{H5}

		Kč			Kč	
		W7			W7	
6	M6x10	153	422	M3x6	36	411
8	M8x10	153	423	M3x6	36	411
10	M10x12	189	424	M3x6	36	411
12 - 14	M12x16	189	425	M3x6	36	411
16 - 18	M14x16	254	426	M3x6	36	411
20	M16x16	298	427	M3x6	36	411
25	M18x2x20	341	428	M4x8	36	412
32	M20x2x20	421	429	M4x8	36	412



Těsnicí šroub použijte pro zaslepení dvou dodatečných chladicích kanálků.

Příslušenství

Sada pro přívod
chladicího média

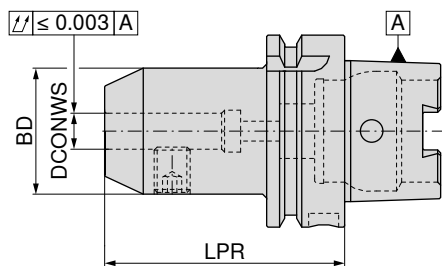
Ostatní

→ 163

→ 273

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

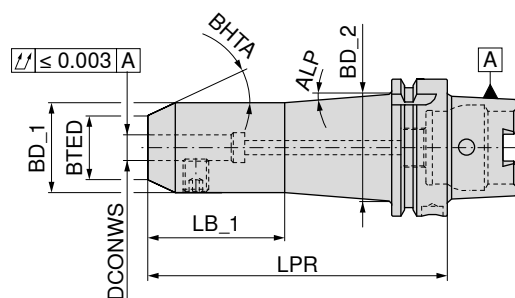
- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	81 736 ...		81 731 ...		81 730 ...	
					Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	HSK-A 32	6	60	25			3 026	306		
	HSK-A 32	8	60	28			2 873	308		
	HSK-A 32	10	65	35			2 873	310		
	HSK-A 32	12	75	42			2 873	312		
	HSK-A 32	16	75	48			2 873	316		
	HSK-A 40	6	60	25			2 873	406		
	HSK-A 40	8	60	28			2 735	408		
	HSK-A 40	10	65	34			2 735	410		
	HSK-A 40	12	70	42			2 735	412		
	HSK-A 40	16	80	48			2 735	416		
	HSK-A 40	20	80	52			2 735	420		
	HSK-A 50	6	65	25			3 071	506		
	HSK-A 50	8	65	28			2 873	508		
	HSK-A 50	10	65	35			2 873	510		
	HSK-A 50	12	80	42			2 873	512		
	HSK-A 50	16	80	48			2 873	516		
	HSK-A 50	20	80	52			2 873	520		
	HSK-A 50	25	105	65			3 116	525		
	HSK-A 50	32	120	72			3 071	532		
	HSK-A 63	6	65	25			2 915	606	3 784	606
	HSK-A 63	8	65	28			2 915	608	3 607	608
	HSK-A 63	10	65	35			2 915	610	3 607	610
	HSK-A 63	12	80	42			2 915	612	3 607	612
	HSK-A 63	14	80	44			2 915	614	3 607	614
	HSK-A 63	16	80	48			2 915	616	3 607	616
	HSK-A 63	18	80	50			2 915	618	3 607	618
	HSK-A 63	20	80	52			2 915	620	3 607	620
	HSK-A 63	25	110	65			3 204	625	3 784	625
	HSK-A 63	32	110	72			3 403	632	4 320	632
	HSK-A 63	40	125	80					4 717	640
	HSK-A 100	6	80	25			3 784	106	4 428	106
	HSK-A 100	8	80	28			3 697	108	4 251	108
	HSK-A 100	10	80	35			3 697	110	4 251	110
	HSK-A 100	12	80	42			3 697	112	4 251	112
	HSK-A 100	14	80	44			3 697	114	4 251	114
	HSK-A 100	16	100	48			3 697	116	4 251	116
	HSK-A 100	18	100	50			3 697	118	4 251	118
	HSK-A 100	20	100	52			3 697	120	4 251	120
	HSK-A 100	25	100	65			3 983	125	4 428	125
	HSK-A 100	32	100	72			4 073	132	4 606	132
	HSK-A 100	40	105	80			4 184	140	5 385	140
Dlouhý	HSK-A 63	6	100	25	3 360	606				
	HSK-A 63	8	100	28	3 339	608				
	HSK-A 63	10	100	35	3 339	610				
	HSK-A 63	12	100	42	3 339	612				
	HSK-A 63	16	100	48	3 339	616				
	HSK-A 63	40	125	80	3 739	640				

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

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

G 2,5 n_{max} 18000

81 732 ...

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB_1 mm	ALP °	BHTA		
Extra dlouhý	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	3,5	25°	Kč Y8	
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	3,5	25°	3 784	606
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	3,5	25°	3 670	608
	HSK-A 63	12	160	42		30			25°	3 670	610
	HSK-A 63	16	160	48		36			25°	3 670	612 ¹⁾
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	3 670	616 ¹⁾
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	3 670	620 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	7,5	25°	4 582	106
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	7,5	25°	4 471	108
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	7,5	25°	4 471	110
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	7,5	25°	4 471	112
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	7,5	25°	4 471	116
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	7,5	25°	4 471	120
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	7,5	45°	4 471	125

1) válcové provedení



Upínací šroub

62 950 ...

Náhradní díly

DCONWS_{H4}

		Kč W7	
6	M6x10	18	006
8	M8x10	21	008
10	M10x12	28	010
12	M12x16	28	012
16	M14x16	35	016
20	M16x16	42	020
25	M18x20	78	025

Příslušenství

Sada pro přívod
chladicího média

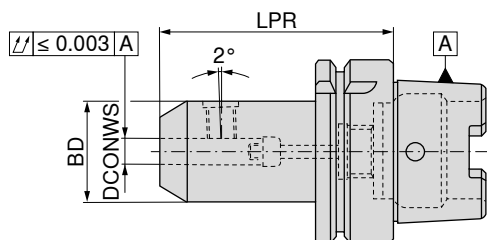
Ostatní

→ 163

→ 273

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

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

G 2,5 n_{max} 18000

81 733 ...

	Upínač	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Krátký	HSK-A 63	6	80	25	Kč Y8	
	HSK-A 63	8	80	28	3 403	606
	HSK-A 63	10	80	35	3 262	608
	HSK-A 63	12	90	42	3 262	610
	HSK-A 63	14	90	44	3 262	612
	HSK-A 63	16	100	48	3 262	614
	HSK-A 63	18	100	50	3 262	616
	HSK-A 63	20	100	52	3 262	618
	HSK-A 63	25	110	65	3 262	620
	HSK-A 63	32	110	72	3 501	625
					3 784	632
	HSK-A 100	6	90	25	4 184	106
	HSK-A 100	8	90	28	4 017	108
	HSK-A 100	10	90	35	4 017	110
	HSK-A 100	12	100	42	4 017	112
	HSK-A 100	14	100	44	4 017	114
	HSK-A 100	16	100	48	4 017	116
	HSK-A 100	18	100	50	4 017	118
	HSK-A 100	20	110	52	4 017	120
	HSK-A 100	25	120	65	4 327	125
	HSK-A 100	32	120	72	4 447	132
	HSK-A 100	40	120	80	4 587	140



Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Náhradní díly
DCONWS_{H4}

		Kč W7			Kč Y8	
6	M6x10	18	006	M5x15	36	050
8	M8x10	21	008	M6x15	41	051
10	M10x12	28	010	M8x15	45	052
12 - 14	M12x16	28	012	M10x15	45	053
16 - 18	M14x16	35	016	M12x15	55	054
20	M16x16	42	020	M16x15	61	055
25	M18x2x20	78	025	M20x15	68	056
32	M20x2x20	86	032	M20x15	68	056
40	M20x2x20	86	032	M22x1,5x15	94	057

Příslušenství

Sada pro přívod
chladicího média

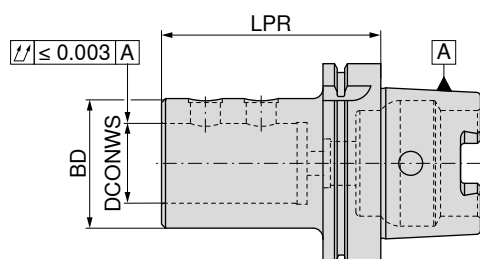
Ostatní

→ 163

→ 273

Upínač pro vrtáky s vyměnitelnými destičkami

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	Kč 2E/45	
HSK-A 63	20	80	40	4 770	320
HSK-A 63	25	90	45	4 770	325
HSK-A 63	32	90	52	4 770	332
HSK-A 63	40	110	65	4 770	340
HSK-A 100	20	90	40	5 350	420
HSK-A 100	25	100	45	5 350	425
HSK-A 100	32	100	52	5 350	432
HSK-A 100	40	110	65	5 350	440
HSK-A 100	50	120	75	5 350	450

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

Upínací šroub

10 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

	Kč 2A/28	
20	M10x1x10	105 001
25 - 32	M12x1x10	107 002
40 - 50	M16x1x12	107 003

Příslušenství

Sada pro přívod
chladičoho média

→ 163

Ostatní

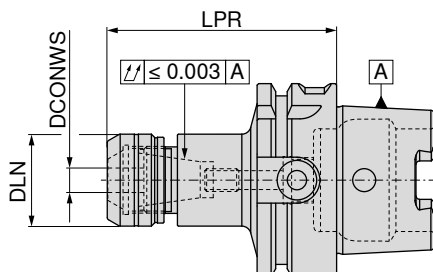
→ 273

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – PCC

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

Rozsah dodávky:

Základní těleso s upínací maticí a dorazovým šroubem



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

82 700 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pro kleštiny	Utahovací moment / Upínací síla Nm	Kč Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	3 199	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	3 360	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 199	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	3 360	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 199	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	3 360	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	5 565	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	7 460	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	5 565	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	7 460	42055



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

	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub PCC 2	Dorazový šroub PCC 1
Náhradní díly Pro kleštiny	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
426E (ER16)	931 11000	877 01000		M8X3,0 88 00100
430E (ER25)	931 11600	877 01600	M18x1,5 119 00200	M8x8 88 00300
470E (ER32)	931 12000	877 02000	M18x1,5 119 00200	M8x8 88 00300

Příslušenství



Kleštiny ER

Těsnicí kroužky

Otočné klíče

→ 256–266

→ 270

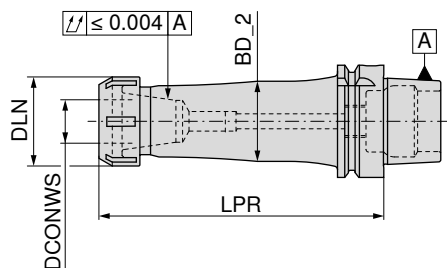
→ 275

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	TQX Nm	Pro kleštiny	84 726 ... Kč Y8	84 732 ... Kč Y8	84 738 ... Kč Y8
Dlouhý	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	4 293	610	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	5 152	616	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	5 610	620	
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	6 209	626	
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	5 496	110	
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	6 124	116	
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	6 612	120	
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	7 041	126	
Extra dlouhý	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			6 098 610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			6 156 616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			6 641 620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)			6 871 626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			9 188 110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)			9 188 116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)			9 617 120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)			10 388 126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	6 612	110	
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)	7 242	116	
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)	7 701	120	
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)	8 358	126	

	Převlečná matice IK	Převlečná matice	Upínací klíč Y	Upínací klíč ER Mini	Převlečná matice Mini	Převlečná matice Mini Standard	Dorazový šroub IK
	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...
Náhradní díly Pro kleštiny	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč W7
426E (ER16 mini)							
430E (ER25)	948 055	544 055	484 125	441 101	652 066	995 058	186 403
470E (ER32)	1 009 056	507 056	658 132				
472E (ER40)	1 189 057	492 057	724 140				

Příslušenství

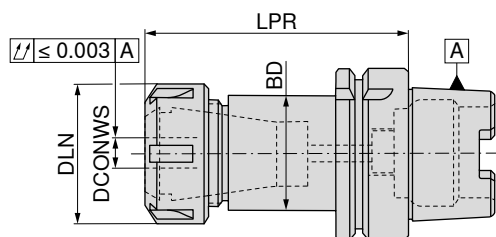
Kleštiny ER	Sada pro přívod chladičného média	Ostatní
→ 256-266	→ 163	→ 273

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač s převlečnou maticí a stavěcím šroubem



G 2,5 n_{max} 18000

G 2,5 n_{max} 18000

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	Pro kleštiny		
Krátký	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	Kč Y8	
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)	3 310	316
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	3 098	416
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)	3 053	425
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	3 214	516
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)	3 098	525
Dlouhý	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)	3 214	432
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	3 214	532
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	3 214	616
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)	3 214	625
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	3 310	632
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	3 829	125
Středně dlouhý	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	4 139	132
	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)		3 972 425
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	3 453	640
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	4 396	140
Extra dlouhý	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		4 447 632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		4 587 640
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)		4 942 125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		5 223 132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		5 462 140

Převlečná matice IK	Převlečná matice	Upínací klíč Y	Upínací klíč ER Mini	Převlečná matice Mini	Převlečná matice Mini Standard	Dorazový šroub IK
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	81 950 ...
Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč Y8
426E (ER16 mini)			441 101	652 066	995 058	45 053
430E (ER25 mini)			558 103	804 069	1 107 060	61 055
430E (ER25)	948 055	544 055	484 125			61 055
470E (ER32)	1 009 056	507 056	658 132			94 057
472E (ER40)	1 189 057	492 057	724 140			94 057

Náhradní díly

Pro kleštiny

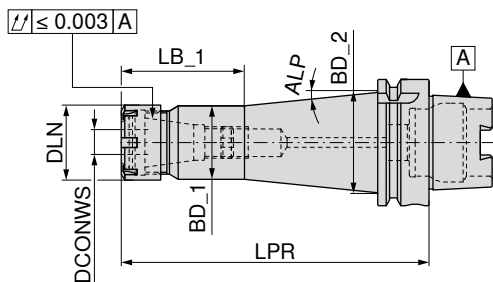
426E (ER16 mini)
430E (ER25 mini)
430E (ER25)
470E (ER32)
472E (ER40)

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

upínač s převlečnou maticí a stavěcím šroubem



G 2,5 n_{max} 18000

81 737 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	ALP	TQX Nm	Pro kleštiny		
Středně dlouhý	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	Kč Y8 3 972	416
Extra dlouhý	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)	4 587	616
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)	4 447	625

	Převlečná matice IK	Převlečná matice	Upínací klíč Y	Upínací klíč ER Mini	Převlečná matice Mini	Převlečná matice Mini Standard	Dorazový šroub IK
	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	81 950 ...
Náhradní díly	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč Y8	Kč W7	Kč Y8	Kč Y8
Pro kleštiny							
426E (ER16 mini)				441 558	101 103	652 804	066 069
430E (ER25 mini)						995 1 107	058 060
430E (ER25)	948	055	544	055	484	125	
470E (ER32)	1 009	056	507	056	658	132	
472E (ER40)	1 189	057	492	057	724	140	

Příslušenství

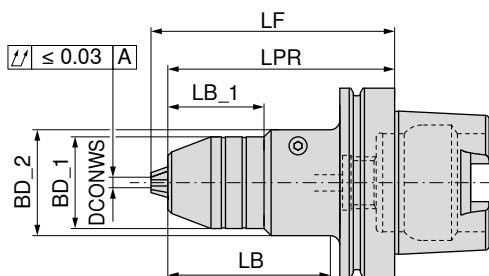
Kleštiny ER	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 259, 261-265	→ 163	→ 273

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

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

Rozsah dodávky:

sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

Kč
Y8

7 815 613
7 958 616

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

9 561 113
9 988 116



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

Příslušenství



Ostatní

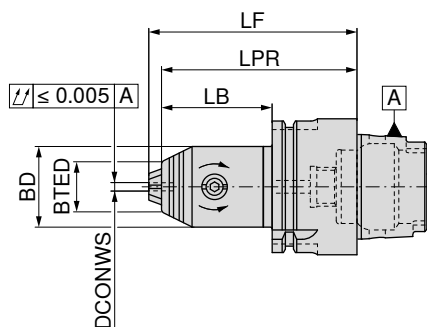
→ 273

Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ pro otáčky do 60.000 ot/min.
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 25000

84 710 ...

Kč

Y7

14 050 334

15 139 434

15 683 534

Upínač	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2

Výměnná vložka
TORX®

80 950 ...

Kč

Y7

153 152

153 152

153 152

1,8 Nm

1,8 Nm

1,8 Nm

Rukojeť

80 021 ...

Kč

Y7

2 649 018

2 649 018

2 649 018

Náhradní díly pro artikl č.

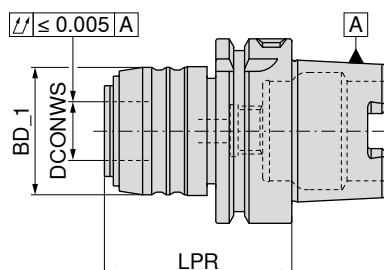
84 710 334

84 710 434

84 710 534

Držák závitníkových vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

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



							83 724 ...	
Upínač	Rozsah upnutí	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm	Kč Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	5 525	612
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	6 927	620
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	8 817	112
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	10 335	120

Příslušenství

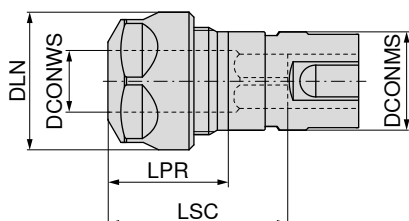


Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice bez upínacího klíče



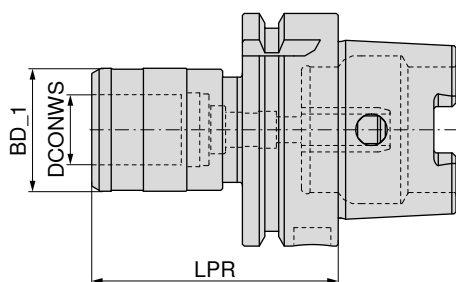
								83 608 ...	
SZID	DCONWS mm	Rozsah upnutí	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pro kleštiny	DCONMS mm	Kč Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	3 005	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	3 490	020

Náhradní díly pro upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění

	 Převlečná matice			 Převlečná matice IK			 Převlečná matice			 Upínací klíč Y		
	62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...		
Náhradní díly pro artikl č.	Kč W7			Kč Y8			Kč W7			Kč Y8		
83 608 012	M22x1,5 - SW25	486	044	M22x1,5	836	054				438	116	
83 608 020				M32x1,5	948	055	M32x1,5	544	055	484	125	

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

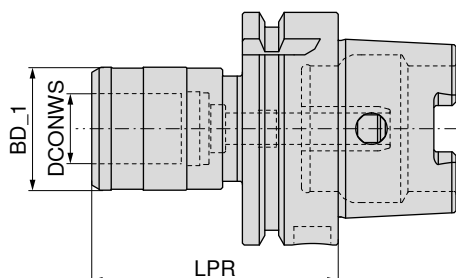
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 712 ...	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	Kč Y8 10 905	612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	12 651	620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	18 375	112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	18 375	120

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky bez kompenzace délky

- ▲ $p_{\max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



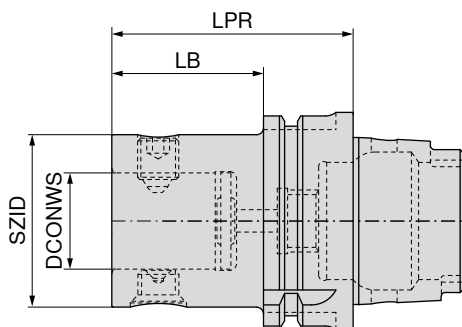
Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	83 710 ...	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	Kč Y8 7 269	612
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	9 214	620
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	9 161	112
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	11 305	120

Příslušenství

		
Vložky	Sada pro přívod chladičoho média	Ostatní
→ 277-281	→ 163	→ 273

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



NEW



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	Kč	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	13	50	24	6 988	06390
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	16	50	24	6 988	06389
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	20	60	34	6 988	06388
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	28	70	44	6 988	06397
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	34	80	54	6 988	06396
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	46	100	74	6 988	06392
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	13	60	31	7 701	10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	16	60	31	7 701	10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	20	80	51	7 701	10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	28	80	51	7 701	10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	34	80	51	7 701	10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	46	90	61	7 701	10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	56	100	71	7 701	10091

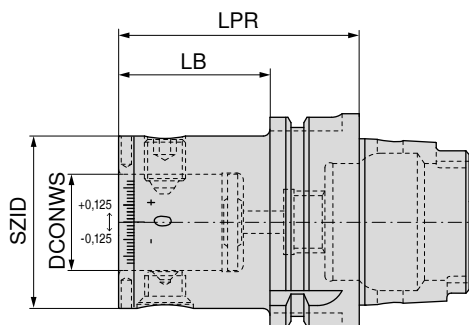
Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

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

▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

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



NEW

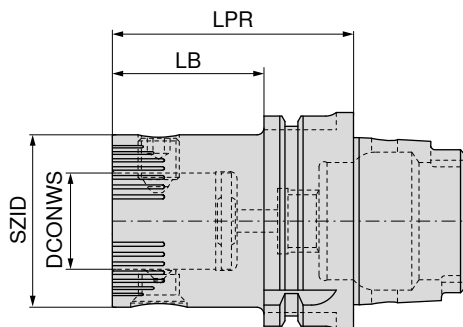


84 203 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	Kč	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	28	70,0	39,5	14 032	06397
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	28	75,5	46,5	14 715	10097
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	34	80,0	51,0	14 715	10096

Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm		84 206 ...
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	28	70	44		Kč 3E
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	34	80	54		18 569 06397
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	46	100	74		19 345 06396
							27 242 06392
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	34	80	51		22 324 10096
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	28	80	51		20 251 10097
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	46	90	61		25 686 10092

Náhradní díly SZID

ABS 50	340 20300	774 99800	435 20400
ABS 63	374 25500	837 99400	467 27300
ABS 80	423 25600	940 99300	521 25100

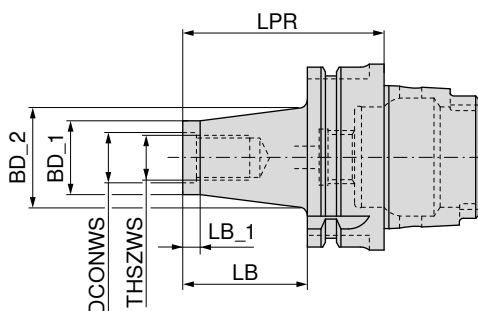
Příslušenství

Sada pro přívod chladicího média → 163	Prodloužení → 193	Ostatní → 273

Upínací šroub 84 950 ... Kč XX 340 20300 374 25500 423 25600	Sada šroubů 84 950 ... Kč XX 774 99800 837 99400 940 99300	Kruželový šroub 84 950 ... Kč XX 435 20400 467 27300 521 25100

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

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

Kč
WA

081

4 611

082

4 950

5 295

083

5 698

084

4 611

101

4 950

102

5 295

103

5 698

104

4 611

121

4 950

122

5 295

123

5 698

124

6 098

125

6 413

126

4 611

161

4 950

162

5 295

163

5 698

164

6 098

165

6 413

166

Příslušenství



Sada prodlužovacích
redukcí

→ 245

Sada pro přívod
chladicího média

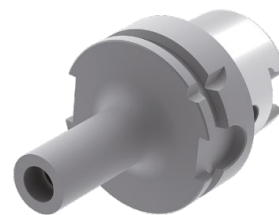
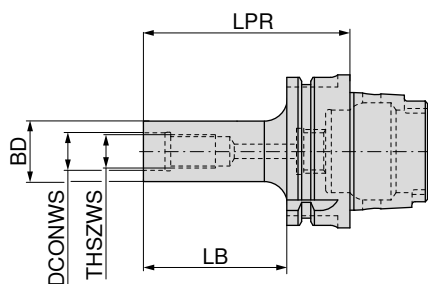
→ 163

Ostatní

→ 273

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

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

Kč
WA

4 950

082

4 950

102

5 698

104

4 950

122

5 698

124

4 950

162

5 698

164

Příslušenství

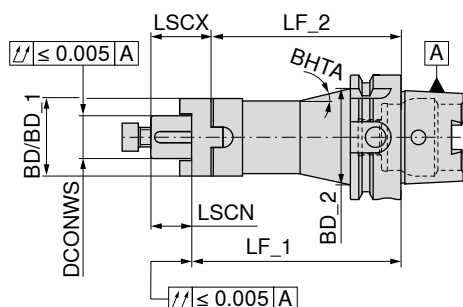
		
Sada prodlužovacích redukcí	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 245	→ 163	→ 273

Kombinovaný frézovací trn

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

Rozsah dodávky:

frézovací trn včetně utahovacího šroubu, unášecího kroužku a zalicovaného pera



		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000	
		81 738 ...		81 738 ...		81 739 ...		81 740 ...	
		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
Upínací	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Krátký	HSK-A 63	16	60	50	32		27	17	
	HSK-A 63	22	60	48	40		31	19	
	HSK-A 63	27	60	48	48		33	21	
	HSK-A 63	32	60	46	53		38	24	
	HSK-A 63	40	70	56	70		41	27	
	HSK-A 100	16	60	50	32		27	17	
	HSK-A 100	22	60	48	40		31	19	
	HSK-A 100	27	60	48	48		33	21	
	HSK-A 100	32	60	46	58		38	24	
	HSK-A 100	40	70	56	70		41	27	
Dlouhý	HSK-A 63	16	100	90	32		27	17	
	HSK-A 63	22	100	88	40		31	19	
	HSK-A 63	27	100	88	48		33	21	
	HSK-A 63	32	100	86	58		38	24	
	HSK-A 63	40	100	86	70		41	27	
Extra dlouhý	HSK-A 63	16	160	150		32 43,21	27	17	4,5°
	HSK-A 63	22	160	148		40 47,25	31	19	3,0°
	HSK-A 63	27	160	148	48		33	21	
	HSK-A 63	32	160	146	58		38	24	
	HSK-A 63	40	160	146	70		41	27	



Předvyvážení se u kombinovaných nástrčných frézovacích trnů provádí bez unášecího kroužku, zalicovaného pera a upínacího šroubu!

		Licovací pero		Unášecí kroužek		Utahovací šroub pro frézu	
		83 950 ...		83 370 ...		81 950 ...	
		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
Náhradní díly							
DCONWS							
16	4 x 4 x 20	45	284	271	116	M8x20 - 30 Nm	81 020
22	6 x 6 x 25	45	285	301	122	M10x30 - 50 Nm	94 021
27	7 x 7 x 25	86	286	323	127	M12x35 - 80 Nm	105 022
32	8 x 7 x 28	51	287	386	132	M16x40 - 110 Nm	139 023
40	10 x 8 x 32	55	288	575	140		

Příslušenství



Kroužek pro frézovací trn

→ 253

Sada pro přívod chladičného média

→ 163

Ostatní

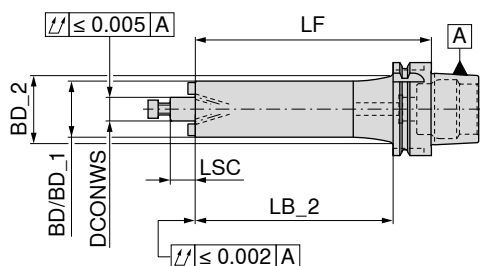
→ 273

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

- ▲ k upnutí fréz s podélnou nebo příčnou drážkou ISO 3937
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně přišroubovaných unášecích čepů, zalícovaných per a šroubu pro utažení frézy

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000

84 750 ...

84 754 ...

84 755 ...

84 757 ...

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	HSK-A 63	16	34	60	38			17		5 295	616						
	HSK-A 63	22	34	60	48			19		5 353	622						
	HSK-A 63	27	34	60	58			21		5 724	627						
	HSK-A 63	32	34	60	72			24		5 782	632						
	HSK-A 63	40	34	70	80			27		5 870	640						
	HSK-A 100	16	31	60	38			17		5 581	116						
	HSK-A 100	22	31	60	48			19		5 751	122						
	HSK-A 100	27	31	60	58			21		5 870	127						
	HSK-A 100	32	31	60	72			24		6 098	132						
HSK-A 100	40	41	70	80			27		6 612	140							
Dlouhý	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17				5 782	616				
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19				5 782	622				
	HSK-A 63	27	74	100	58			21				6 156	627				
	HSK-A 63	32	74	100	72			24				6 156	632				
	HSK-A 63	40	74	100	80			27				6 442	640				
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17				5 782	116				
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19				6 069	122				
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24				6 238	127				
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24				6 495	132				
HSK-A 100	40	71	100	80			27				6 699	140					
Středně dlouhý	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17					5 838	616			
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19					5 838	622			
	HSK-A 63	27	104	130	58			21					6 182	627			
	HSK-A 63	32	104	130	72			24					6 182	632			
	HSK-A 63	40	104	130	80			27					6 469	640			
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17					6 209	116			
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19					6 469	122			
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21					6 871	127			
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24					6 954	132			
HSK-A 100	40	101	130	80			27					7 330	140				
Extra dlouhý	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17							5 266	616	
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19							5 464	622	
	HSK-A 63	27	134	160	58			21							5 668	627	
	HSK-A 63	32	134	160	72			24							5 923	632	
	HSK-A 63	40	134	160	80			27							6 124	640	
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17							6 495	116	
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19							6 583	122	
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21							6 898	127	
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24							7 097	132	
HSK-A 100	40	131	160	80			27							7 383	140		

Náhradní díly pro nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

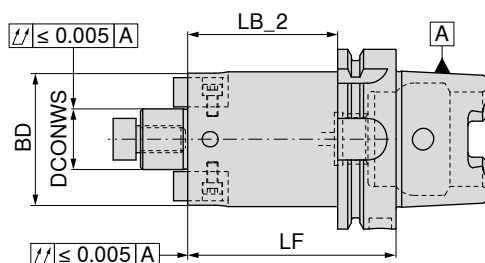
					
		83 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly		Kč	Kč	Kč	Kč
DCONWS		Y8	W7	W7	Y8
16	4 x 4 x 20	45 284	489 442	1 208 433	79 113
22	6 x 6 x 25	45 285	489 443	1 394 434	91 124
27	7 x 7 x 25	86 286	489 444	1 534 435	100 125
32	8 x 7 x 28	51 287	489 445	1 998 436	125 126
40	10 x 8 x 32	55 288	489 446	2 507 437	177 112

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

- ▲ se zvětšenou styčnou plochou (Ø BD)
- ▲ pro frézy s příčnou drážkou ISO 3937
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

frézovací trn včetně utahovacího šroubu a unášče



	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000
		mm	mm	mm	mm	81 728 ...	81 728 ...	81 741 ...	81 742 ...	81 747 ...
						Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
						Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
Krátký	HSK-A 63	16	24	50	38	3 996 216		2 674 616		
	HSK-A 63	22	24	50	48	4 047 222		2 719 622		
	HSK-A 63	27	34	60	58	4 304 227		2 859 627		
	HSK-A 63	32	34	60	78	4 351 232		2 979 632		
	HSK-A 63	40	34	60	88	4 139 240 ¹⁾		3 453 640 ¹⁾		
	HSK-A 100	16	21	50	38		4 232 116			
	HSK-A 100	22	21	50	48		4 327 122			
	HSK-A 100	27	21	50	58		4 396 127			
	HSK-A 100	32	21	50	78		4 587 132			
	HSK-A 100	40	31	60	88		4 990 140 ¹⁾			
Dlouhý	HSK-A 100	60	41	70	129		5 605 160 ²⁾			
	HSK-A 63	16	74	100	38			3 784 616	4 351 616	
	HSK-A 63	22	74	100	48			3 829 622	4 351 622	
	HSK-A 63	27	74	100	58			3 877 627	4 656 627	
	HSK-A 63	32	74	100	78			3 877 632	4 656 632	
	HSK-A 63	40	74	100	88			4 017 640 ¹⁾	4 847 640 ¹⁾	

1) se šroubem s křížovou hlavou a 4 závitů M12 na čele, Ø rozt. kruž. = 66,7 mm

2) Se 4 závitovými otvory M16 na čele, Ø rozt. kruž. = 101,6 mm

Náhradní díly pro nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

Náhradní díly DCONWS	Upínací klíč		Utahovací šroub pro frézu		Utahovací šroub pro frézu	
	Kč	Y8	Kč	Y8	Kč	Y8
16	292	116	88	016	81	020
22	364	122	97	022	94	021
27	466	127	124	027	105	022
32	601	132	199	032	139	023
40	839	140	315	040		
60						

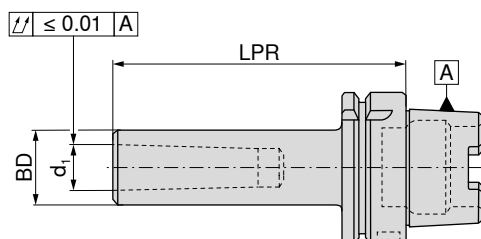
					
		Unášecí kameny		Utahovací šrouby	
		81 950 ...		81 950 ...	
		Kč		Kč	
		Y8		Y8	
Náhradní díly					
DCONWS					
16	8x8x14	197	001	M3x8	10 010
22	10x10x17	204	002	M4x8	13 011
27	12x14x20	231	003	M4x14	16 012
32	14x14x22	239	004	M5x13	17 013
40	15,9x16x21	306	005	M6x16	21 014
60	25,4x25x31	398	006	M12x25	229 015

Příslušenství

		
Prodloužení	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 252	→ 163	→ 273

Upínač pro MK stopky DIN 228-2D

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 2,5 n_{max} 18000

81 744 ...

Upínač	d ₁	LPR mm	BD mm	Kč	Y8
HSK-A 63	MK1	100	25	3 024	601
HSK-A 63	MK2	120	32	3 214	602
HSK-A 63	MK3	140	40	3 310	603
HSK-A 63	MK4	160	48	3 570	604
HSK-A 100	MK1	110	25	3 665	101
HSK-A 100	MK2	120	32	3 784	102
HSK-A 100	MK3	150	40	3 877	103
HSK-A 100	MK4	170	48	4 232	104
HSK-A 100	MK5	200	63	5 533	105

Příslušenství

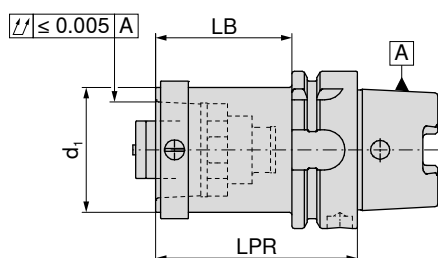
		
Upinací pouzdra MK → 230	Sada pro přívod chladicího média → 163	Ostatní → 273

Redukce HSK-A

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

Rozsah dodávky:

s upínací patronou a krycím kroužkem



Upínač	d ₁	LB mm	LPR mm
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100

84 040 ...

Kč
Y8

13 536 06359

13 791 06358

16 051 10058

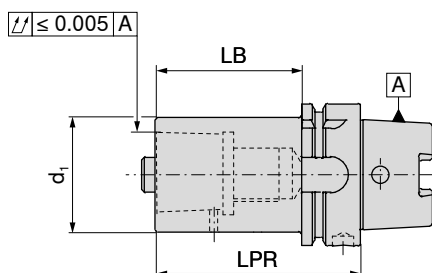
16 051 10057

Adaptér HSK-A / PSC

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

Rozsah dodávky:

s upínacím šroubem



NEW



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

84 013 ...

Kč

Y8

6 996 06387

7 500 06395

7 500 06394

8 252 10087

8 504 10095

8 753 10094

10 014 10093

10 770 10086



Závitový kroužek



Upínací šroub

84 950 ...

Kč

Y8

701 127

701 128

701 129

1 400 130

1 400 130

SW8

SW8

SW10

SW14

SW14

84 950 ...

Kč

Y8

507 122

572 123

572 124

641 126

641 126

Náhradní díly

d₁

PSC 32

PSC 40

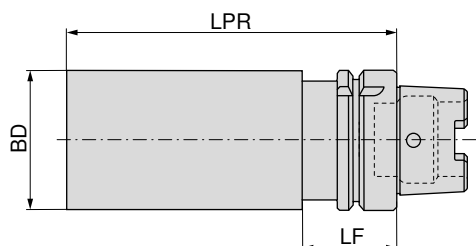
PSC 50

PSC 63

PSC 80

Polotovár

- ▲ materiál: 20NiCrMo2
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje 35⁺³ HRC
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 32	35,0	150	35
HSK-A 40	40,0	150	35
HSK-A 40	52,0	200	35
HSK-A 50	52,0	200	42
HSK-A 50	63,0	200	42
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	45
HSK-A 100	80,0	250	45
HSK-A 100	97,5	250	45

81 745 ...

Kč

Y8

2 364 335

2 364 440

2 764 452

2 790 552

2 907 563

3 169 663

3 403 680

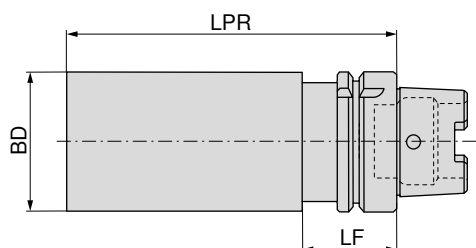
4 068 163

4 871 180

5 533 190

Polotovár

- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ Materiál: cementační ocel 16MnCr5
- ▲ upínací kužel je kalený a broušený
- ▲ přední pracovní část je nekalená
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



84 799 ...

Kč

Y8

4 179 663

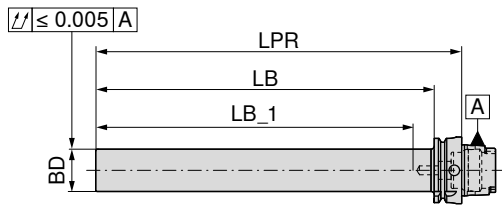
4 524 680

Upínač	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK 63	63	200	42
HSK 63	80	250	42

Kontrolní trn

Rozsah dodávky:

v dřevěné krabici



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

81 746 ...

Kč
Y8

8 660

063

11 066

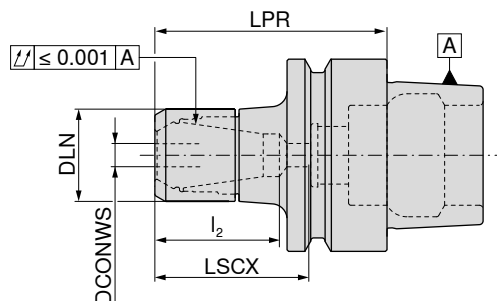
100

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

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

Rozsah dodávky:

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



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

84 776 ...

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

Kč
Y8

3 840 417
4 256 516

→ Přenášeč krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí dorazový šroub 1

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



Upínací matice IK

84 950 ...

Kč
Y8

1 043 013



Upínací matice

84 950 ...

Kč
Y8

850 003

Náhradní díly
Pro kleštiny
430E (ER25)

Příslušenství

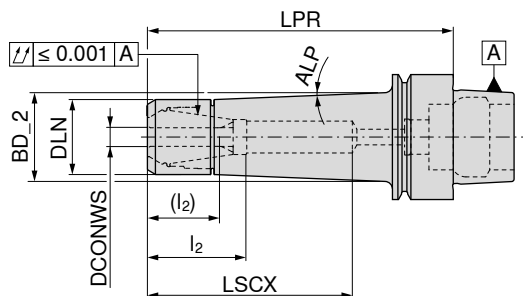
Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladicího média	Ostatní
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

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

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

Rozsah dodávky:

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



G 2,5 n_{max} 30000

84 774 ...

	Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Pro kleštiny	Kč Y8	
Krátký	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	4 367	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	4 145	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	3 540	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	4 033	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	3 922	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	3 048	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	3 373	510
Dlouhý	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	3 980	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	3 649	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	3 813	511

→ Přenášeč krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

Náhradní díly Pro kleštiny

4008E (ER11 mini)
426E (ER16 mini)

Upínací matice Mini IK	Upínací matice Mini	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
	905 041	369 340	271 336
1 125 035	905 034	384 341	271 337

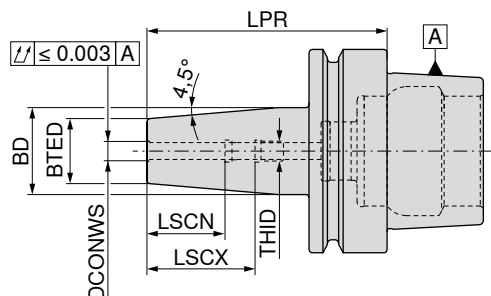
Příslušenství

Kleštiny ER	Těsnicí kroužky	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče	Sada pro přívod chladičného média	Ostatní
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Upínač pro tepelné upínání

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

TG

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

84 307 ...

84 308 ...

84 309 ...

Kč
Y8Kč
Y8Kč
Y8

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5
HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5
HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5
HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5
HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6
HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1
HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1
HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6
HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6
HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6
HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5
HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6
HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1
HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1
HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1
HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1
HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6
HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6
HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6
HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5
HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6
HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1
HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1
HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1
HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1
HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1
HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly
DCONWS

	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
3 - 5	M6x14 - SW2	M5x14 - SW2	M5x12,5 - SW2,5
6			M6x12,5 - SW3
8			M8x1x13,5 - SW3
10			M10x1x13,5 - SW5
12 - 14			M12x1x13,5 - SW5
16 - 18			M16x1x13,5 - SW5
20			

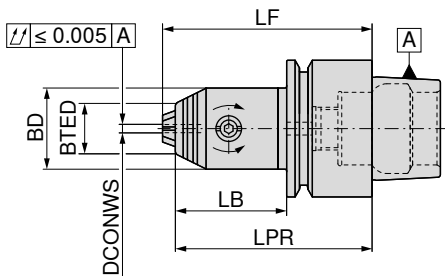
1 Náhradní díl 83 950 411 pouze pro HSK-E 32. Náhradní díl 83 950 417 pro HSK-E 40/HSK-E 50.

Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ pro otáčky do 60.000 ot/min.

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 712 ...

Kč
Y7

13 393 234

14 453 334

14 999 434

Upínač	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX 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



Výměnná vložka
TORX®

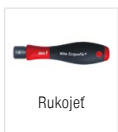
80 950 ...

Kč
Y7

153 152

153 152

153 152



Rukojeť

80 021 ...

Kč
Y7

2 649 018

2 649 018

2 649 018

Náhradní díly pro artikl č.

84 712 234

84 712 334

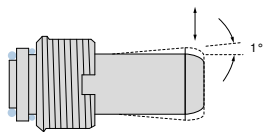
84 712 434

Trubička na chladicí médium

▲ použitelné do tlaku 100 barů

Rozsah dodávky:

kompletní, včetně těsnících kroužků



83 760 ...

Upínač	THOD	Kč Y8	
HSK 32	M10 x 1	211	032
HSK 40	M12 x 1	211	040
HSK 50	M16 x 1	211	050
HSK 63	M18 x 1	217	063
HSK 80	M20 x 1,5	251	080
HSK 100	M24 x 1,5	260	100

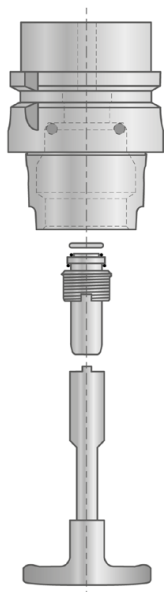
Klíč



83 758 ...

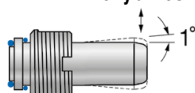
Upínač	Kč Y8	
HSK 32	412	032
HSK 40	412	040
HSK 50	412	050
HSK 63	447	063
HSK 80	475	080
HSK 100	515	100

Trubička na chladicí médium pro HSK nástroje



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

Pohyblivost

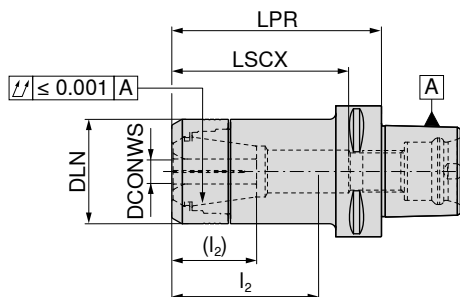


Přesné kleštinové upínací pouzdro ER – Centro-P

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

Rozsah dodávky:

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



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

84 112 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	6 532	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	6 781	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	7 139	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	6 781	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	6 781	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	6 779	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	7 163	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	6 779	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	7 163	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	7 656	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	8 618	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	6 779	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	7 163	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	7 656	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	7 189	612

→ Přenášení krouticí momenty, Strana 300



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

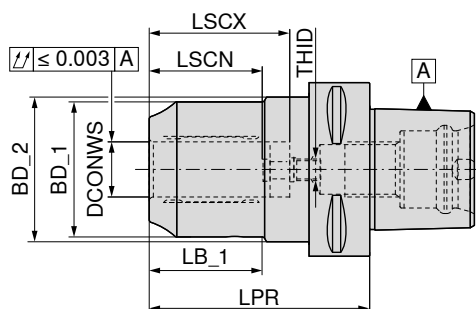
	Upínací matice IK	Upínací matice	Dorazový šroub 2	Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
Pro kleštiny				
426E (ER16)	961 011	768 001	M11x1 - SW6 384 341	M11x1 - SW6 271 337
430E (ER25)	1 043 013	850 003	M18x1,5 - SW6 434 432	M18x1,5 - SW6 312 431
470E (ER32)	1 098 015	905 005	M22x1,5 - SW6 434 402	M22x1,5 - SW6 312 401
472E (ER40)	1 482 017	1 235 007		M28x1,5 - SW6 282 400

Vysokotlaké upínací pouzdro, krátké a stabilní provedení

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

Kč

Y8

10 780 62000

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

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Náhradní díly pro artikl č.

84 108 62000



Šroub s válcovou hlavou

83 950 ...

Kč

Y7

51

157

SW5



Upínací klíč T

80 397 ...

Kč

Y7

116

050

M10x1x14



Upínací šroub

83 950 ...

Kč

Y7

117

429

M16x1x13,5 - SW8



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

255

424

Příslušenství



Redukce

→ 271



Sada pro přívod
chladicího média

→ 182



Ostatní

→ 273

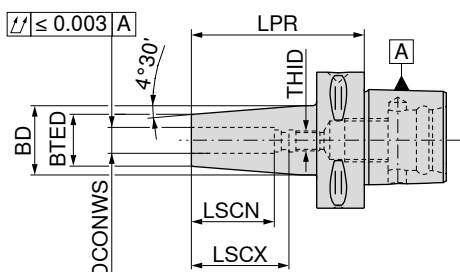
Tepelný upínač

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

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** dorazového šroubu IK

TG



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

	Upínač	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID mm	84 104 ...		84 105 ...		84 106 ...	
									Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
Krátký	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	4 465	306				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	4 465	308				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	4 465	310				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	4 465	312				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	4 550	406				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	4 550	408				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	4 550	410				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	4 550	412				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	4 550	414				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	4 550	416				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	4 550	418				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	4 550	420				
	PSC 50	65	3	12	17				5 668	503				
	PSC 50	65	4	12	17				5 668	504				
	PSC 50	65	5	12	17				5 668	505				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	4 722	506				
Dlouhý	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	4 722	508				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	4 722	510				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	4 722	512				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	4 722	514				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	4 722	516				
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	4 722	518				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	4 722	520				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	4 722	525				
	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			5 668	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			5 668	508		
Krátký	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			5 668	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			5 668	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			5 668	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			5 668	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			5 668	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			5 668	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			5 668	525		
	PSC 63	80	3	12	17				6 954	603				
	PSC 63	80	4	12	17				6 954	604				
	PSC 63	80	5	12	17				6 954	605				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	5 870	606				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	5 870	608				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	5 870	610				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	5 870	612				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	5 870	614				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	5 870	616				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	5 870	618				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	5 870	620				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	5 870	625				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	5 870	632				

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

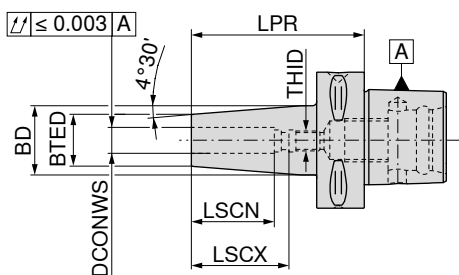
Tepelný upínač

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

Rozsah dodávky:

základní těleso **bez** dorazového šroubu IK

TG



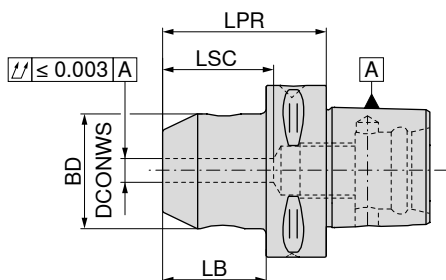
G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000

	Upínač	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 104 ...		84 105 ...		84 106 ...	
									Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
Dlouhý	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			6 954	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			6 954	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			6 954	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			6 954	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			6 954	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			6 954	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			6 954	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			6 954	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			6 954	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			6 954	632		
Extra dlouhý	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5					7 616	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6					7 616	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1					7 616	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1					7 616	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1					7 616	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1					7 616	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1					7 616	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1					7 616	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1					7 616	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1					7 616	632
Krátký	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	6 296	806				
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	6 296	808				
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	6 296	810				
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	6 296	812				
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	6 296	814				
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	6 296	816				
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	6 296	818				
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	6 296	820				
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	6 296	825				
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	6 296	832				
Dlouhý	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5			7 529	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6			7 529	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1			7 529	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1			7 529	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1			7 529	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1			7 529	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1			7 529	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1			7 529	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1			7 529	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1			7 529	832		

→ Dbejte na minimální hloubku upnutí, Strana 300

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

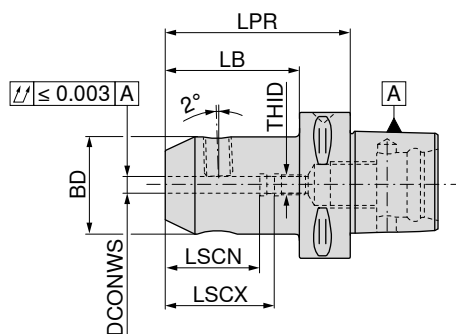
- ▲ pro stopky podle DIN 6535 HB / 1835 B s boční upínací ploškou
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n_{max} 15000**84 100 ...**

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	Kč Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	3 694	306
PSC 32	8	45	28	30	35	3 694	308
PSC 32	10	50	35	35	39	3 694	310
PSC 32	12	55	42	40	44	3 694	312
PSC 40	6	50	25	30	35	4 036	406
PSC 40	8	50	28	30	35	4 036	408
PSC 40	10	50	35	30	39	4 036	410
PSC 40	12	55	42	35	44	4 036	412
PSC 40	14	55	44	35	44	4 036	414
PSC 40	16	55	48	35	47	4 036	416
PSC 50	6	50	25	30	35	4 121	506
PSC 50	8	50	28	30	35	4 121	508
PSC 50	10	55	35	35	39	4 121	510
PSC 50	12	60	42	40	44	4 121	512
PSC 50	14	60	44	40	44	4 121	514
PSC 50	16	60	48	40	47	4 121	516
PSC 50	18	60	50	40	47	4 121	518
PSC 50	20	60	52	40	47	4 121	520
PSC 50	25	80	65	60	54	4 121	525
PSC 63	6	55	25	33	35	4 550	606
PSC 63	8	55	28	33	35	4 550	608
PSC 63	10	60	35	38	39	4 550	610
PSC 63	12	60	42	38	44	4 550	612
PSC 63	14	60	44	38	44	4 550	614
PSC 63	16	65	48	43	47	4 550	616
PSC 63	18	65	50	43	47	4 550	618
PSC 63	20	65	52	43	49	4 550	620
PSC 63	25	80	65	58	54	4 550	625
PSC 63	32	90	72	68	58	4 550	632
PSC 63	40	100	80	78	75	4 550	640
PSC 80	6	70	25	40	35	5 009	806
PSC 80	8	70	28	40	35	5 009	808
PSC 80	10	70	35	40	39	5 009	810
PSC 80	12	70	42	40	44	5 009	812
PSC 80	14	70	44	40	44	5 009	814
PSC 80	16	70	48	50	47	5 009	816
PSC 80	18	70	50	40	47	5 009	818
PSC 80	20	70	52	40	49	5 009	820
PSC 80	25	80	65	50	54	5 009	825
PSC 80	32	80	72	50	58	5 009	832
PSC 80	40	110	80	80	75	5 009	840
PSC 80	50	120	100	90	83	5 009	850

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

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

G 6,3 n_{max} 15000

84 102 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Kč Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	3 694	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	3 694	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	3 694	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	3 694	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	4 036	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	4 036	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	4 036	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	4 036	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	4 036	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	4 121	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	4 121	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	4 121	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	4 121	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	4 121	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	4 121	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	4 121	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	4 121	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	4 550	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	4 550	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	4 550	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	4 550	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	4 550	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	4 550	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	4 550	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	4 550	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	4 550	625
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	4 550	632
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	5 009	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	5 009	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	5 009	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	5 009	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	5 009	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	5 009	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	5 009	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	5 009	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	5 009	825
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	5 009	832



Dorazový šroub IK

84 950 ...

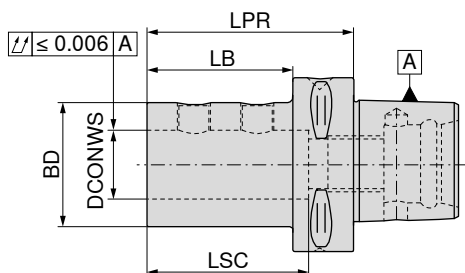
Náhradní díly
DCONWS

		Kč Y8	
6	M5	226	146
8	M6	226	147
10	M8	226	148
12 - 14	M10	226	149
16 - 18	M12	226	150
20 - 32	M16	226	151

Držák pro vrták s vyměnitelnými břitovými destičkami

▲ čelní házivost $\leq 0,005$ mm

▲ k dispozici také s čipem Balluff



						84 128 ...	
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	Kč Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	6 098	316
PSC 32	20	60	40	45	54	6 098	320
PSC 40	16	60	36	40	49	6 296	416
PSC 40	20	60	40	40	54	6 296	420
PSC 40	25	80	45	50	59	6 296	425
PSC 50	16	65	36	45	49	6 755	516
PSC 50	20	65	40	45	54	6 755	520
PSC 50	25	70	45	50	59	6 755	525
PSC 50	32	75	52	55	63	6 755	532
PSC 63	16	70	36	48	49	6 755	616
PSC 63	20	70	40	48	54	6 755	620
PSC 63	25	75	45	53	59	6 755	625
PSC 63	32	75	52	53	63	6 755	632
PSC 63	40	85	65	63	73	6 755	640
PSC 63	50	115	75	93	83	6 755	650
PSC 80	16	80	36	50	49	8 072	816
PSC 80	20	80	40	50	54	8 072	820
PSC 80	25	85	45	55	59	8 072	825
PSC 80	32	90	52	60	63	8 072	832
PSC 80	40	95	65	65	73	8 072	840
PSC 80	50	100	75	70	83	8 072	850



Upínací šroub

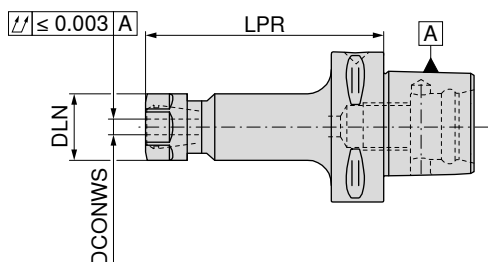
Náhradní díly
DCONWS

				83 950 ...	
				Kč Y8	
16 - 20			M10x1x10	134	180
25 - 32			M10x1x12	134	181
40 - 50			M16x1x13	164	182

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ bez vnitřního závitu

▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny	Kč Y8	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	3 265	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	3 464	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	3 694	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	4 351	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	3 694	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	4 351	606
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	4 121	804
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	4 781	806



Převlečná matice

62 950 ...

Náhradní díly
Pro kleštiny
426E (ER16)

Kč
W7
486 044

M22x1,5 - SW25

Příslušenství



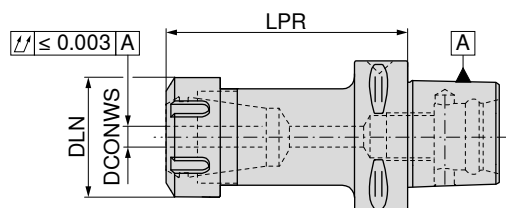
Kleštiny ER

→ 256–263, 266

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ bez vnitřního závitu

▲ k dispozici také s čipem Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pro kleštiny	Kč Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	3 265	306
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	3 464	404
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	3 464	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	3 464	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	3 694	502
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	4 550	504
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	3 694	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	4 550	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	3 922	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	4 781	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	4 036	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	4 924	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	3 694	602
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	4 550	604
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	3 694	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	4 550	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	3 922	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	4 781	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	4 036	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	4 924	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	5 009	802
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	6 524	804
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	5 009	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	6 524	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	5 009	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	6 524	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	5 009	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	6 524	816



62 950 ...

Náhradní díly
Pro kleštiny

	Kč W7	
428E (ER20)	515	045
430E (ER25)		
470E (ER32)		
472E (ER40)		

M25x1,5 - SW30



83 950 ...

	Kč Y8	
M25x1,5	893	053
M32x1,5	948	055
M40x1,5	1 009	056
M50x1,5	1 189	057



62 950 ...

	Kč W7	
M32x1,5	544	055
M40x1,5	507	056
M50x1,5	492	057



83 357 ...

	Kč Y8	
	452	12000
	484	125
	658	132
	724	140

Příslušenství



Kleštiny ER

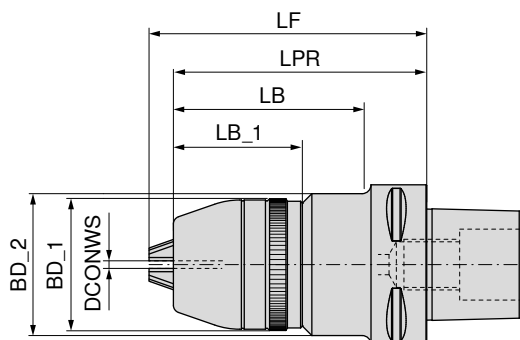
→ 256-266

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

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

Rozsah dodávky:

sklíčidlo včetně upínacího klíče SW4



G 2,5 n_{max} 12000

84 111 ...

Kč
Y8

11 851 01395

12 164 01695

12 095 01394

12 410 01694

12 341 01393

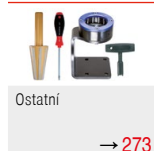
12 664 01693

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



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

Příslušenství

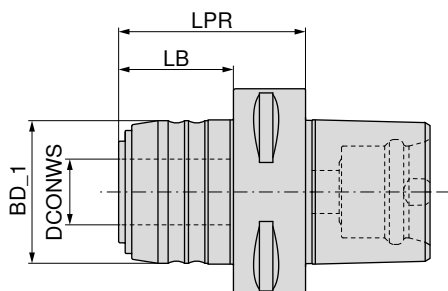


Ostatní

→ 273

Synchronní rychlovýměnné pouzdro pro závitníky s min. kompenzační délkou

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



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

84 140 ...

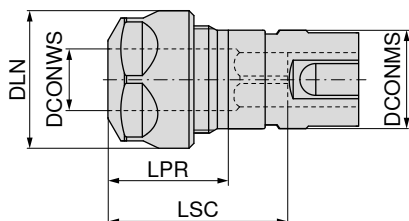
Kč
Y814 798 612
16 597 620

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzační délkou

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice bez upínacího klíče



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

83 608 ...

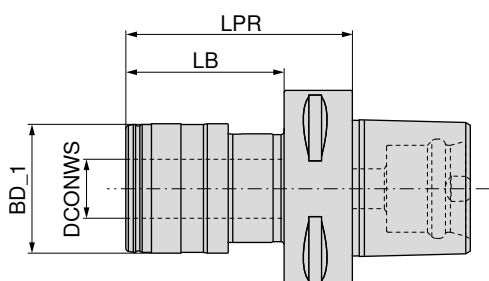
Kč
Y83 005 012
3 490 020

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

Náhradní díly pro artikl č.	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
	Kč W7		Kč Y8		Kč W7		Kč Y8	
83 608 012		M22x1,5 - SW25	486	044		M22x1,5	486	054
83 608 020						M32x1,5	544	055
							438	116
							484	125

Rychlovýměnné pouzdro pro závitníky s kompenzační délkou

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



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

Příslušenství

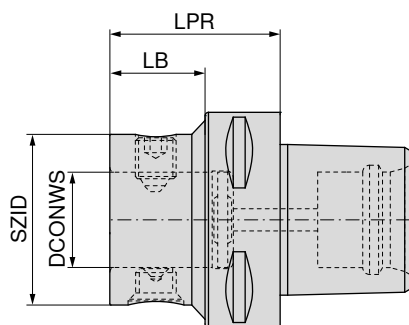


Vložky

→ 277-281

Upínač pro ABS stopku

▲ k dispozici také s čipem Balluff



Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 215 ...
PSC 40	A69 04050	ABS 50	28	50	30	Kč Y8 11 180 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	28	50	30	11 180 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	28	50	28	12 580 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	34	60	36	12 580 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	28	50	23	13 976 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	34	60	30	13 976 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	46	80	48	13 976 08092

Náhradní díly SZID

	Kč XX	84 950 ...	Kč XX	84 950 ...	Kč XX	84 950 ...
ABS 50	480	20300	1 097	99800	620	20400
ABS 63	374	25500	837	99400	466	27300
ABS 80	424	25600	941	99300	522	25100



Upínací šroub

84 950 ...

Kč
XX

Sada šroubů

84 950 ...

Kč
XX

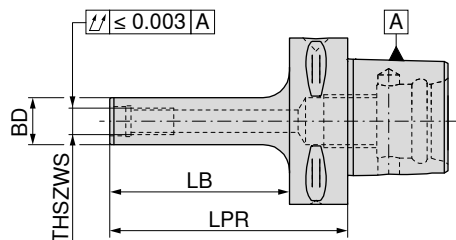
Kuželový šroub

84 950 ...

Kč
XX

Upínač pro šroubovací frézy

▲ k dispozici také s čipem Balluff



G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

Upínač	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	Kč Y8	
PSC 32	M8	60	13	45	5 009	302
PSC 32	M10	70	18	55	5 009	306
PSC 40	M8	70	13	50	5 122	402
PSC 40	M10	80	18	60	5 122	405
PSC 40	M12	80	21	60	5 122	408
PSC 50	M8	70	13	50	5 210	502
PSC 50	M10	80	18	60	5 210	505
PSC 50	M12	80	21	60	5 210	508
PSC 50	M16	80	29	60	5 210	512
PSC 63	M8	70	13	48	5 668	602
PSC 63	M10	90	18	68	5 668	605
PSC 63	M12	100	21	78	5 668	608
PSC 63	M16	100	29	78	5 668	612

Příslušenství



Sada pro přívod
chladicího média

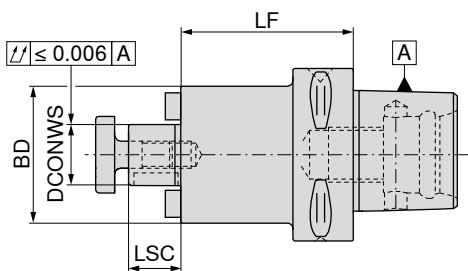
→ 182

Nástrčný frézovací trn

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

Rozsah dodávky:

základní těleso vč. dotahovacího šroubu a zalicovaného pera



G 6,3 n_{max} 15000

84 122 ...

Upínač	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	Kč Y8	
PSC 40	16	28	40	17	3 922	401
PSC 40	16	63	40	17	4 121	402
PSC 40	22	40	50	19	3 922	411
PSC 40	22	63	50	19	4 121	412
PSC 50	16	28	40	17	3 922	501
PSC 50	16	63	40	17	4 121	502
PSC 50	22	28	50	19	3 922	511
PSC 50	22	63	50	19	4 121	512
PSC 50	27	32	50	21	3 922	521
PSC 50	27	63	50	21	4 121	522
PSC 50	32	40	63	24	3 922	531
PSC 50	32	63	63	24	4 121	532
PSC 63	16	63	40	17	4 351	602
PSC 63	22	28	63	19	4 121	611
PSC 63	22	63	50	19	4 351	612
PSC 63	27	28	58	21	4 121	621
PSC 63	27	63	58	21	4 351	622
PSC 63	32	22	63	24	4 121	631
PSC 63	32	86	63	24	4 351	632
PSC 63	40	40	70	27	4 781	641
PSC 80	16	63	40	17	5 122	802
PSC 80	22	30	50	19	4 950	811
PSC 80	22	63	50	19	5 122	812
PSC 80	27	30	58	21	4 950	821
PSC 80	27	63	58	21	5 122	822
PSC 80	32	30	63	24	4 950	831
PSC 80	32	86	63	24	5 122	832
PSC 80	40	40	70	27	4 950	841



Zalícované pero

84 950 ...



Unašeč

84 950 ...



Upínací klíč

83 368 ...



Utahovací šroub
pro frézu

83 367 ...



Utahovací šroub

83 950 ...

Náhradní díly DCONWS

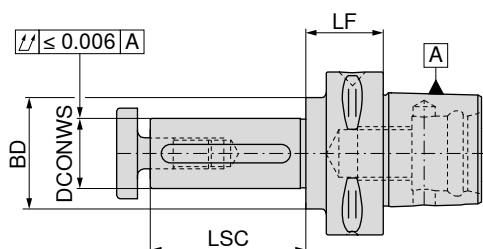
16	85	108	193	113	292	116	M8	88	016	M8x25	79	113
22	85	109	226	114	364	122	M10	97	022	M10x25	91	124
27	85	110	245	115	466	127	M12	124	027	M12x30	100	125
32	85	111	278	116	601	132	M16	199	032	M16x35	125	126
40	85	112	312	117	839	140	M20	315	040	M20x40 - SW17	177	112

Nástrčný frézovací trn

- ▲ pro frézy s podélnou drážkou
- ▲ čelní házivost $\leq 0,005$ mm
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso vč. dotahovacího šroubu a zalícovaného pera



					84 124 ...	
Upinač	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	Kč Y8	
PSC 32	16	20	28	30	3 922	316
PSC 40	16	25	28	30	4 121	416
PSC 40	22	25	36	40	4 121	422
PSC 40	27	25	40	60	4 121	427
PSC 50	16	25	28	30	4 121	516
PSC 50	22	25	36	40	4 121	522
PSC 50	27	25	43	60	4 121	527
PSC 50	32	25	50	60	4 121	532
PSC 63	16	30	28	30	4 121	616
PSC 63	22	30	36	40	4 121	622
PSC 63	27	30	43	60	4 121	627
PSC 63	32	25	48	60	4 121	632
PSC 63	40	25	56	60	4 121	640
PSC 80	16	40	28	30	4 781	816
PSC 80	22	40	36	40	4 781	822
PSC 80	27	30	43	60	4 781	827
PSC 80	32	30	48	60	4 781	832
PSC 80	40	30	56	60	4 781	840
PSC 80	50	30	70	60	4 781	850
PSC 80	60	30	60	60	4 781	860

Náhradní díly DCONWS

	84 950 ...		83 368 ...		83 367 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
16	85	101	292	116	88	016
22	85	102	364	122	97	022
27	85	103	466	127	124	027
32	85	104	601	132	199	032
40	85	105	839	140	315	040
50	85	106	1 142	150	698	050
60	85	107				



Zalícované pero



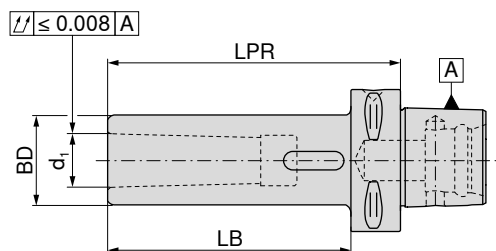
Upinací klíč



Utahovací šroub
pro frézu

Upínač DIN 6383 pro MK stopky DIN 228-2D

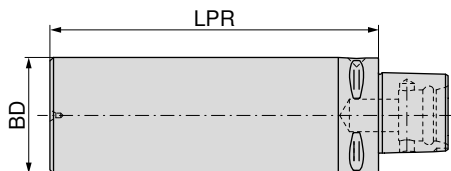
▲ k dispozici také s čipem Balluff



					84 126 ...	
Upínač	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm	Kč Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	4 121	402
PSC 40	MK3	130	40	119	4 351	403
PSC 50	MK2	110	32	90	4 351	502
PSC 50	MK3	130	40	110	4 550	503
PSC 50	MK4	150	48	132	4 781	504
PSC 63	MK2	110	32	88	4 351	602
PSC 63	MK3	130	40	108	4 550	603
PSC 63	MK4	150	48	128	4 781	604
PSC 80	MK2	120	32	90	5 009	802
PSC 80	MK3	140	40	110	5 438	803
PSC 80	MK4	160	48	130	5 870	804

Polotovár

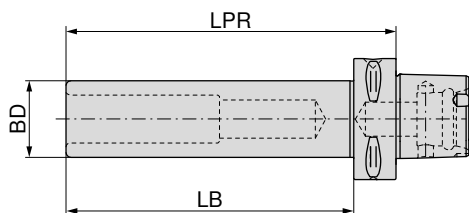
- ▲ materiál: 25CrMoV4
- ▲ pro výrobu speciálních nástrojů
- ▲ kužel je kalený a broušený
- ▲ strana nástroje je měkká
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff



			84 134 ...	
Upínač	BD mm	LPR mm	Kč Y8	
PSC 40	40	95	3 032	402
PSC 40	40	120	3 265	403
PSC 40	60	165	3 464	404
PSC 40	80	75	3 922	405
PSC 40	80	120	4 121	406
PSC 40	100	85	4 351	408
PSC 50	50	125	3 464	502
PSC 50	50	150	3 694	503
PSC 50	75	175	4 121	504
PSC 50	90	80	4 351	506
PSC 50	95	150	4 550	508
PSC 50	110	90	4 351	510
PSC 63	63	180	4 121	602
PSC 63	75	195	4 351	604
PSC 63	110	85	4 351	606
PSC 63	120	180	6 524	608
PSC 63	130	95	5 009	610
PSC 80	80	200	5 009	802
PSC 80	120	160	5 009	804
PSC 80	130	90	4 781	806
PSC 80	145	200	5 438	808

Kontrolní trn

▲ k dispozici také s čipem Balluff



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

84 136 ...
**Kč
Y8**

14 713	030
16 311	040
17 432	050
18 346	060
22 008	080

Trubička na chladicí médium

Rozsah dodávky:

kompletní, včetně těsnících kroužků


84 116 ...
**Kč
Y8**

Upínač	THOD	
PSC 40	M14 x 1,5	825 04000
PSC 50	M16 x 1,5	868 05000
PSC 63	M20 x 2,0	911 06300
PSC 80	M20 x 2,0	1 134 08000

Klíč


84 117 ...
**Kč
Y8**

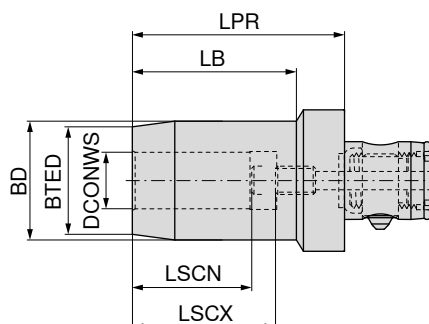
Upínač	
PSC 40	742 04000
PSC 50	794 05000
PSC 63	849 06300
PSC 80	1 147 08000

Hydraulické upínací pouzdro

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu



84 223 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	Kč 3E	
ABS 40	A32 32060	8	24	28	60	42,0	37	27	18 245	00888
ABS 40	A32 32070	10	26	30	65	47,5	41	31	16 692	01088
ABS 40	A32 32080	12	28	32	65	48,0	46	36	16 499	01288
ABS 50	A32 42110	6	22	26	55	33,5	37	27	17 792	00697
ABS 50	A32 42120	8	24	28	55	34,0	37	27	18 245	00897
ABS 50	A32 42130	10	26	30	65	45,0	41	31	17 665	01097
ABS 50	A32 42140	12	28	32	65	45,5	46	36	17 665	01297
ABS 50	A32 42150	14	30	34	65	46,0	46	36	17 665	01497
ABS 50	A32 42160	16	34	38	70	52,0	49	39	16 305	01697
ABS 50	A32 42170	18	36	40	70	52,5	49	39	17 016	01897
ABS 50	A32 42101	20	38	42	75	58,0	51	41	16 629	02097
ABS 63	A32 52180	20	38	42	78	56,0	51	41	23 747	02096
ABS 63	A32 52190	25	53	57	85	60,0	57	47	26 606	02596
ABS 63	A32 52200	32	60	64	90	61,0	61	51	28 912	03296



Dorazový šroub

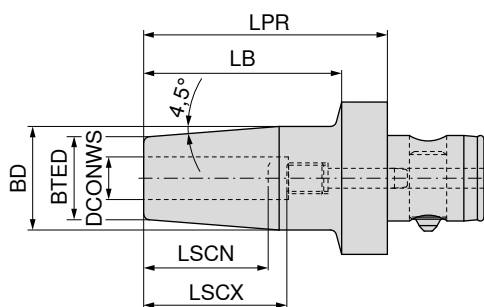
84 950 ...

Náhradní díly pro artikl č.

	Kč W7	
84 223 00697	M6x12 - SW2,5	74 22000
84 223 00897	M8x1x12 - SW3	93 22100
84 223 00888	M6x12 - SW2,5	74 22000
84 223 01088	M8x1x12 - SW3	93 22100
84 223 01097	M10x1x12 - SW4	93 22200
84 223 01297	M10x1x12 - SW4	93 22200
84 223 01288	M10x1x12 - SW4	93 22200
84 223 01497	M10x1x12 - SW4	93 22200
84 223 01697	M10x1x12 - SW4	93 22200
84 223 01897	M16x1x16 - SW5	174 22400
84 223 02096	M16x1x16 - SW5	174 22400
84 223 02097	M5x12 - SW2	74 22300
84 223 02596	M16x1x16 - SW5	174 22400
84 223 03296	M16x1x16 - SW5	174 22400

Upínač pro tepelné upínání 4,5°

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší



NEW

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	Kč	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	12 747	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	6 599	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	9 188	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	7 311	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	9 447	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	7 375	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	9 317	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	11 970	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	7 118	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	8 801	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	8 671	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	7 311	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	8 801	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	8 411	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	7 182	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	6 405	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	8 088	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	8 218	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	10 870	03296



Dorazový šroub

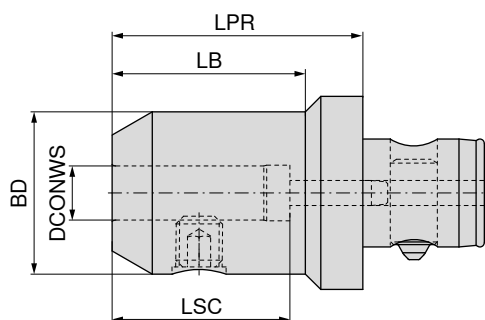
84 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

		Kč	
		W7	
6	M5x18	100	21400
8	M6x20	100	21500
10	M8x1x20	74	21600
12	M10x1x20	93	21700
14	M10x1x20	93	21700
16	M12x1x20	129	21800
18	M12x1x20	129	21800
20	M8x1x20	167	21900
25	M8x1x20	167	21900
32	M8x1x20	167	21900

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Weldon)

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



84 221 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	Kč 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	4 722	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	4 722	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	4 722	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	5 305	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	5 112	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	5 242	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	5 888	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	5 629	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	5 372	02597
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	7 571	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	8 088	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	6 924	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	7 118	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	5 952	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	5 888	02596
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	6 018	03296
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	8 477	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	8 218	02592
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	6 148	03292



Upínací šroub

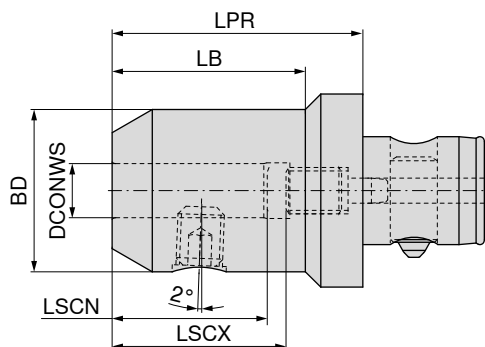
62 950 ...

Náhradní díly
DCONWS

		Kč W7	
6	M6x10	18	006
8	M8x10	21	008
10	M10x12	28	010
12	M12x16	28	012
14	M12x16	28	012
16	M14x16	35	016
18	M14x16	35	016
20	M16x16	42	020
25	M18x2x20	78	025
32	M20x2x20	86	032

Upínač pro nástroje s válcovou stopkou (Whistle Notch)

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



84 220 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	Kč 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	5 242	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	5 565	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	5 242	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	5 372	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	5 372	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	5 822	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	4 918	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	5 435	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	7 375	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	7 441	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	6 148	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	6 728	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	5 629	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	7 765	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	7 248	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	7 701	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	5 372	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	5 758	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	5 305	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	5 629	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	9 254	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	6 405	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	5 952	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	7 052	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	6 665	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	9 254	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	6 405	02597
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	7 894	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	6 924	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	8 151	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	7 701	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	8 348	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	7 375	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	6 405	02596
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	20 575	02896
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	7 182	02592
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	8 801	03292

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



Upínací šroub



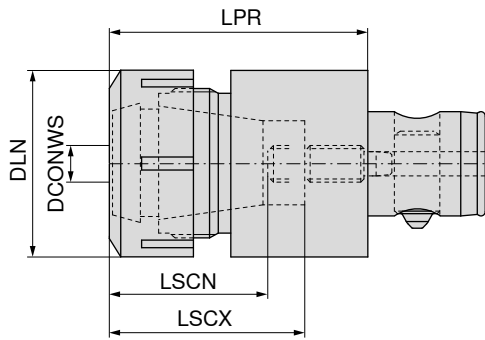
Dorazový šroub

Náhradní díly DCONWS	62 950 ...			84 950 ...		
		Kč W7			Kč W7	
6	M6x10	18	006	M5x16	74	20500
8	M8x10	21	008	M6x16 - SW2,5	74	20600
9	M8x10	21	008	M8x1x16 - SW3	74	20800
10	M10x12	28	010	M8x1x16 - SW2,5	74	20700
12	M12x16	28	012	M10x1x18 - SW3	93	20900
13	M12x16	28	012	M12x1x17 - SW3	129	21000
14	M12x16	28	012	M12x1x17 - SW3	129	21000
16	M14x16	35	016	M14x1x19 - SW4	155	21100
18	M14x16	35	016	M14x1x19 - SW4	155	21100
20	M16x16	42	020	M16x1x21 - SW5	167	21200
22	M16x16	42	020	M16x1x21 - SW5	167	21200
25	M16x16	42	020	M16x1x21 - SW5	167	21200
28	M18x2x20	78	025	M16x1x21 - SW5	167	21200
32	M20x2x20	86	032	M20x1x27 - SW8	255	21300

Kleštinové upínací pouzdro ER

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně převlečné matice a dorazového šroubu



84 224 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	Kč 3E	
ABS 25	A33 11120	1 - 10	40,1	28	31	28	5 841	01690
ABS 32	A33 12130	1 - 13	52,5	34	39	35	6 416	02089
ABS 40	A33 13141	1 - 16	62,0	42	46	43	6 850	02588
ABS 50	A33 14151	2 - 20	69,3	50	51	48	7 916	03297
ABS 63	A33 15161	3 - 26	78,3	63	55	52	7 807	04096



Převlečná matice

Převlečná
matice IK

Převlečná matice



Dorazový šroub

Náhradní díly DCONWS		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		84 950 ...	
		Kč W7		Kč Y8		Kč W7		Kč W7	
1 - 10	M22x1,5 - SW25	486	044	M22x1,5	836	054		M5x8 - SW2	74 22500
1 - 13	M25x1,5 - SW30	515	045	M25x1,5	893	053		M6x12 - SW2,5	74 22000
1 - 16				M32x1,5	948	055	544	M8x1x14 - SW4	81 22600
2 - 20				M40x1,5	1 009	056	507	M10x1x14 - SW5	93 22700
3 - 26				M50x1,5	1 189	057	492	M12x1x18 - SW8	129 22800

Příslušenství

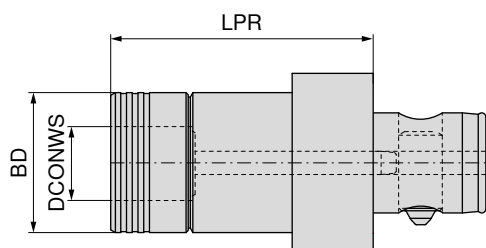


Kleštiny ER

→ 256-266

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku



NEW



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

84 225 ...

Kč
3E

27 057 01989

35 060 01988

33 205 01997

40 704 03197

41 075 03196

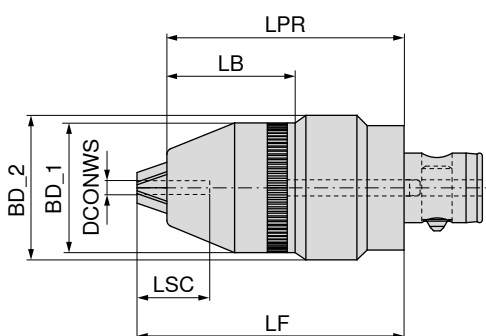
Příslušenství

		
Vložky	Upínací čepy	Ostatní
→ 277-281	→ 57	→ 273

Krátké vrtačkové sklíčidlo

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče



NEW

G 6,3 n_{max} 6500

84 227 ...

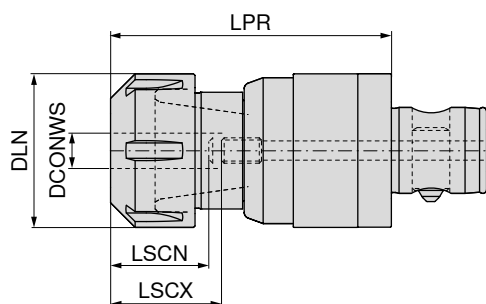
Kč
3E

22 128 01397

20 188 01697

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	LF mm	LB mm
ABS 50	A34 24030	0,5 - 13	95	49	57,5	29	104,0	51,5
ABS 50	A34 24040	3 - 16	95	52	57,5	29	104,7	52,0

Závitořezné synchro sklíčidlo



84 226 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm
ABS 32	50795131002000	1 - 13	78,0	34	42	29
ABS 50	50795135002000	1 - 13	85,0	34	42	29
ABS 50	50795135003200	2 - 20	90,5	50	45	31

Kč
Y8

24 587 02089

25 623 02097

27 322 03297

Příslušenství



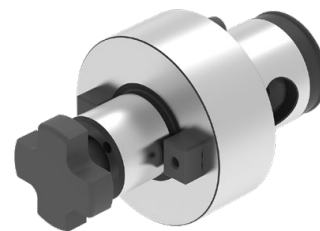
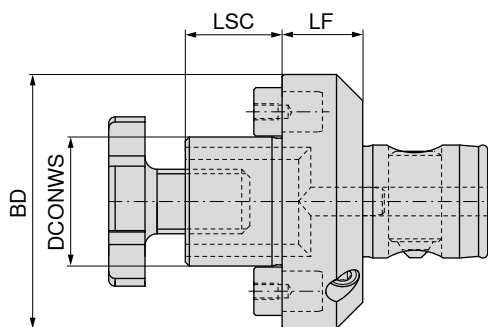
Kleštiny ER

→ 261-264

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně unášecích kamenů a šroubu pro upínání frézy



Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... Kč 3E	84 228 ... Kč 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		8 133 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		7 751 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		8 297 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		9 145 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		9 389 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		9 908 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		10 208 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		10 536 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		10 290 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		10 399 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		10 510 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	13 703 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		13 539 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	11 655 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		11 793 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	14 877 06091	



Utahovací šrouby



Unašeč



Unašeč

Utahovací šroub
pro frézu

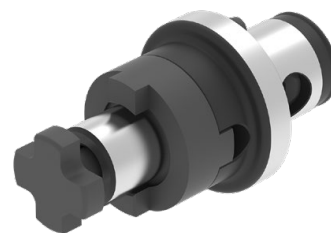
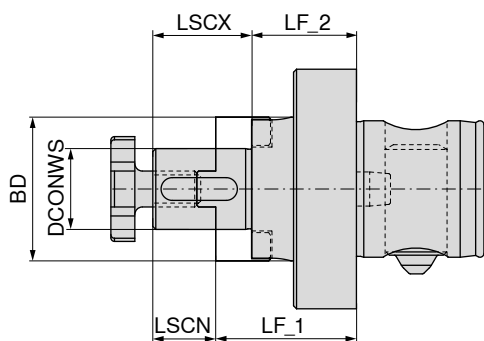
Náhradní díly DCONWS	81 950 ... Kč Y8	84 950 ... Kč W7	83 950 ... Kč Y8	83 367 ... Kč Y8
16	M3x8 10 010			M8 88 016
22		13,6x8x10 815 22900		M10 97 022
27		14,3x9x12 860 23000		M12 124 027
32		17x12x14 815 23100		M16 199 032
40	M6x16 21 014		15,9x16,3x19,5 306 295	
40				M20 315 040
60	M12x25 229 015		25,4x16,3x26,5 398 298	

Kombinovaný nástrčný frézovací trn

▲ pro frézy s podélnou a příčnou drážkou podle DIN 6358

Rozsah dodávky:

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



NEW



84 229 ...

Upínač	KOMET označení	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	Kč 3E
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	6 304 01697
								6 087 02297
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	8 843 01696
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	9 935 02296
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	7 725 02796
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	11 628 02292
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	10 454 02792
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	8 734 03292
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	9 198 04092



Licovací pero



Unášecí kroužek



Utahovací šroub
pro frézu

83 950 ...

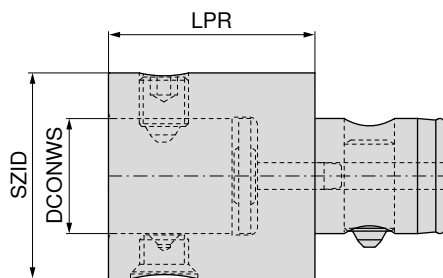
83 370 ...

83 367 ...

Náhradní díly DCONWS

		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
16	4 x 4 x 20	45	284	271	116	M8	88 016
22	6 x 6 x 25	45	285	301	122	M10	97 022
27	7 x 7 x 25	86	286	323	127	M12	124 027
32	8 x 7 x 28	51	287	386	132	M16	199 032
40	10 x 8 x 32	55	288	575	140	M20	315 040

Prodloužení pro ABS stopku



84 209 ...

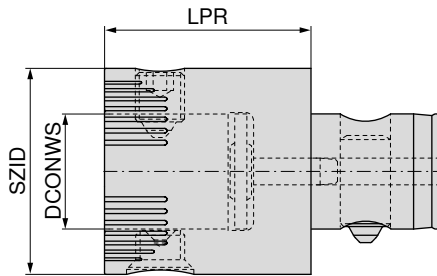
Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	Kč 3E	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	13	45	6 416	04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	13	60	6 416	06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	16	35	6 787	03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	16	50	6 787	05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	16	70	6 787	07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	20	40	7 155	04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	20	60	7 155	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	20	90	7 155	09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	28	50	7 977	05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	28	65	7 977	06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	28	100	7 977	10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	28	150	7 977	15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	34	60	9 026	06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	34	85	9 026	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	34	125	9 026	12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	34	190	9 026	19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	46	70	10 645	07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	46	85	10 645	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	46	125	11 098	12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	46	240	11 098	24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	56	85	11 864	08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	56	125	11 864	12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	56	160	12 489	16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	70	160	14 050	16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	70	200	14 819	20085

															
Upínací šroub		Upínací šroub		Sada		Sada šroubů		Polohovací čep		Pohyblivý čep		Chladicí trubička		Kuželový šroub	
62 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
XX		XX		XX		XX		XX		XX		XX		XX	
261	13989	261	26800	1 187	98900	640	99700	176	23600	834	26000	178	24400	382	27000
		1 341	98800	640	99600	388	23700	772	26100	184	24500	382	27100		
		291	26900	1 406	98700	680	99500	388	23800	835	26200	184	24600	392	27200
		340	20300	2 136	99900	774	99800	399	20200	970	20000	199	20100	435	20400
		374	25500	1 597	98600	837	99400	412	23900	985	26300	201	24700	467	27300
		423	25600	1 655	98500	940	99300	416	24000	1 040	26400	206	24800	521	25100
		501	25700	1 837	98400	1 048	99200	441	24100	1 165	26500	233	24900	549	25200
		785	25800	2 554	98300	1 575	99100	700	24200	1 605	26600	257	25000	794	25300

Torzní tlumič vibrací pro ABS stopku

Rozsah dodávky:

základní těleso s těsnicí podložkou



84 216 ...

Kč
3E

15 659 05097

19 605 06096

19 605 07092

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00651	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	34	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	46	70

Náhradní díly SZID

	Kč XX		Kč XX		Kč XX	
ABS 50	340	20300	774	99800	435	20400
ABS 63	374	25500	837	99400	467	27300
ABS 80	423	25600	940	99300	521	25100



Upínací šroub

84 950 ...

Kč
XX340 20300
374 25500
423 25600

Sada šroubů

84 950 ...

Kč
XX774 99800
837 99400
940 99300

Kružlový šroub

84 950 ...

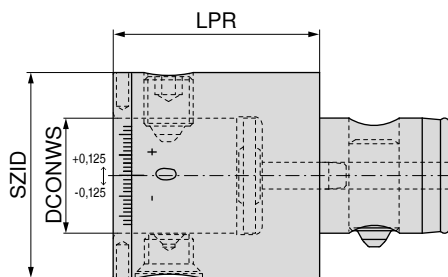
Kč
XX435 20400
467 27300
521 25100

Upínač s excentrickým přestavením pro ABS stopku

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

Rozsah dodávky:

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



84 217 ...

Kč

W4

13 343 05097

14 421 06096

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	34	60

		
Upínací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč	Kč	Kč
XX	XX	XX
340 20300	774 99800	435 20400
374 25500	837 99400	467 27300

Náhradní díly

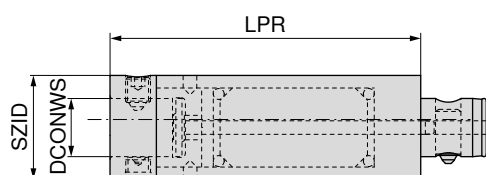
SZID

ABS 50

ABS 63

Tlumič vibrací pro ABS stopku

▲ snížení nežádoucích vibrací nástroje



84 218 ...

Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 40	A20 01240	ABS 40	20	120
ABS 50	A20 01250	ABS 50	28	150
ABS 63	A20 01260	ABS 63	34	190
ABS 80	A20 01270	ABS 80	46	240

**Kč
3E**

31 747 12088
36 888 15097
48 230 19096
67 178 24092

Náhradní díly SZID

	Kč XX		Kč XX		Kč XX	
ABS 40	291	26900	680	99500	392	27200
ABS 50	340	20300	774	99800	435	20400
ABS 63	374	25500	837	99400	467	27300
ABS 80	423	25600	940	99300	521	25100



Upínací šroub

84 950 ...

**Kč
XX**

291 26900
340 20300
374 25500
423 25600



Sada šroubů

84 950 ...

**Kč
XX**

680 99500
774 99800
837 99400
940 99300



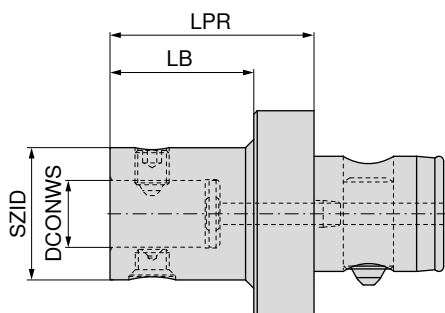
Kruželový šroub

84 950 ...

**Kč
XX**

392 27200
435 20400
467 27300
521 25100

Redukce pro ABS stopku



NEW



						84 219 ...	
Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	Kč 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	13	40	30	7 182	03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	13	40	28	7 579	04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	16	40	28	7 579	04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	13	50	35	8 234	05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	16	50	35	8 234	05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	20	50	35	8 234	05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	13	60	40	9 225	06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	16	60	40	9 225	06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	20	60	40	9 225	06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	28	60	40	9 225	06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	16	60	35	10 902	08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	20	60	35	10 902	08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	28	60	35	10 902	08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	34	60	35	10 902	08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	28	80	50	11 896	10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	34	80	50	11 896	10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	46	80	50	11 896	10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	46	100	50	13 144	12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	56	100	50	13 144	12591

Upínací šroub	Upínací šroub	Sada šroubů	Kuželový šroub
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč XX	Kč XX	Kč XX	Kč XX
261 13989	261 26800	640 99700	382 27000
	640 99600	382 27100	
	291 26900	680 99500	392 27200
	340 20300	774 99800	435 20400
	374 25500	837 99400	467 27300
	423 25600	940 99300	521 25100
	501 25700	1 048 99200	549 25200

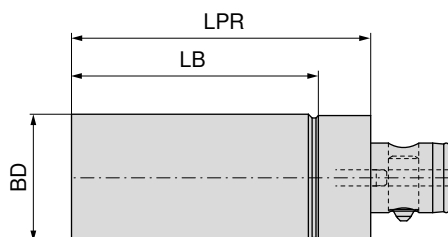
Náhradní díly
SZID

ABS 25				
ABS 32	261	13989		
ABS 40				
ABS 50				
ABS 63				
ABS 80				
ABS 100				

Polotovar pro ABS stopku

▲ kalená a broušená oblast připojení

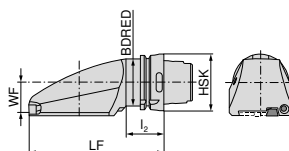
▲ rozměr BD x rozměr LB = nezakalená oblast pro další obrábění



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

84 230 ...
KČ
W4
3 548 02690
3 739 03389
4 367 04188
4 259 05197
5 377 06496
8 326 08192
10 974 10191

MonoClamp – Držáky upichovacích planžet HSK-T – GX/LX/FX/SX

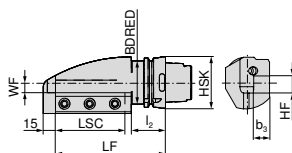


Obrázky zobrazují pravé provedení

Označení ISO	Upínač	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	pro upichovací planžety	levý		pravý	
							74 585 ...		74 584 ...	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	Kč 2D/80		Kč 2D/80	
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	12 047	532	12 047	532
							14 111	732	14 111	732

										
	Záslepka	Tryska	Klíč D	Upínací klínek	Dutý klíč s ozuby					
	70 950 ...		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
Náhradní díly pro artikl č.	Kč 2A/28		Kč 28		Kč Y7		Kč 2A/28		Kč 2A/28	
74 584 532 / 74 585 532	UNJF 7/16"-20	562 05600	UNJF 7/16"-20	808 05500	T25	279 115	1 727 860		1 250 05700	
74 584 732 / 74 585 732	UNJF 7/16"-20	562 05600	UNJF 7/16"-20	808 05500	T25	279 115	1 727 860		1 250 05700	

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 0°

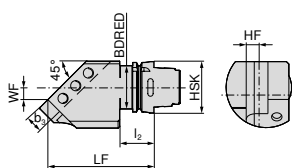


Obrázky zobrazují pravé provedení



Označení ISO	Upínač	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	levý		pravý	
									74 571 ...		74 570 ...	
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	Kč 2D/80 8 454	525	Kč 2D/80 8 454	532
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	11 111	725	11 111	732

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 45°

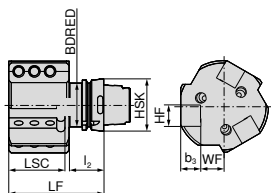


Obrázky zobrazují pravé provedení

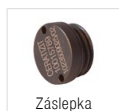


Označení ISO	Upínač	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	b ₃ mm	HF mm	levý		pravý	
								74 573 ...		74 572 ...	
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	Kč 2D/80 9 090	525	Kč 2D/80 9 090	525
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	11 652	732	11 652	732

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 0°, trojitý



Označení ISO	Upínač	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	levý	
									74 576 ...	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	Kč 2D/80 14 739	525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	20 895	725



Záslepka



Tryska



Dutý klíč s ozuby



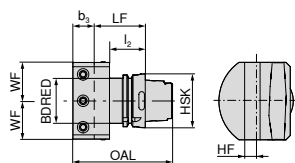
Upínací šroub

Náhradní díly

Upínač

HSK-T 100		UNJF 7/16"-20	562	05600	UNJF 7/16"-20	808	05500	1 250	05700	M12x1,75x25	44 851
HSK-T 63		UNJF 7/16"-20	562	05600	UNJF 7/16"-20	808	05500	1 250	05700	M12x1,75x25	44 851

Držák pro čtvercovou stopku HSK-T 90°



neutrální

74 575 ...

Označení ISO	Upínač	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b ₃ 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

Kč

2D/80

8 634

525

11 652

732



Záslepka

70 950 ...

Kč

2A/28

562

05600



Tryska

70 950 ...

Kč

28

808

05500



Dutý klíč s ozuby

70 950 ...

Kč

2A/28

1 250

05700



Upínací šroub

70 950 ...

Kč

28

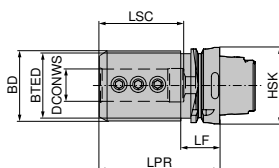
44

851

Náhradní díly
Upínač

HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	562	05600	UNJF 7/16"-20	808	05500	1 250	05700	M12x1,75x25	44	851
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	562	05600	UNJF 7/16"-20	808	05500	1 250	05700	M12x1,75x25	44	851

Držák nástrojů s válcovou stopkou HSK-T



74 577 ...

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

Kč

2D/80

6 281

508

6 281

510

6 281

512

6 281

516

6 281

520

6 281

525

6 281

532

8 003

720

8 003

725

8 003

732

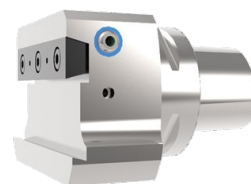
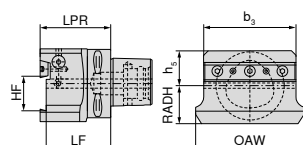
8 003

740

8 003

750

Držák pro upichovací planžety



neutrální

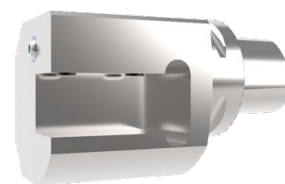
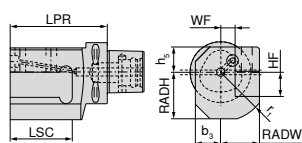
84 132 ...

Kč
Y8

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

6 954 626
6 954 632

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou

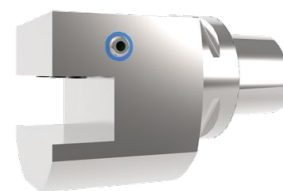
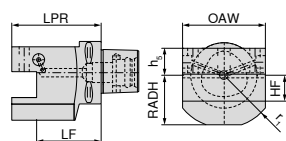


Obrázky zobrazují pravé provedení

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

levý
84 611 ...pravý
84 610 ...Kč
Y8Kč
Y85 668 520
5 668 525
5 668 5325 668 520
5 668 525
5 668 5326 524 620
6 524 625
6 524 6326 524 620
6 524 625
6 524 6327 841 820
7 841 825
7 841 8327 841 820
7 841 825
7 841 832

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou



neutrální

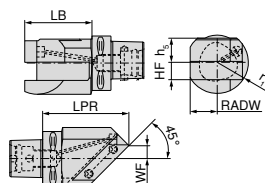
84 602 ...

Kč
Y8

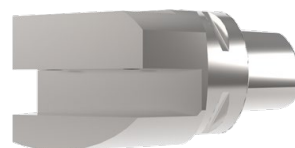
Upínač	HF mm	LPR mm	OAW mm	r ₁ mm	RADH mm	h ₅ mm	LF mm
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65
PSC 80	32	100	90	61	55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

5 668 520
5 870 525
6 296 5326 524 620
6 954 625
7 415 6326 954 820
7 415 825
7 841 832

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, 45°



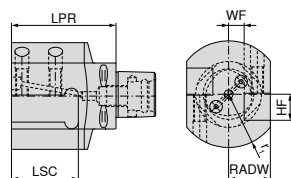
Obrázky zobrazují pravé provedení



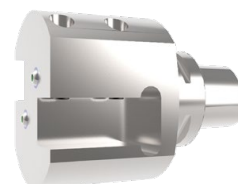
Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

levý		pravý	
84 605 ...		84 604 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
5 668	520	5 668	520
6 755	620	6 755	620
7 616	832	7 616	832

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, dvojitý



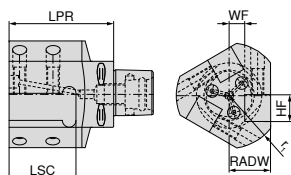
Obrázky zobrazují pravé provedení



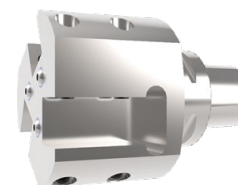
Upínač	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

levý		pravý	
84 613 ...		84 612 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
9 588	520	9 588	520
9 816	525	9 816	525
10 017	532	10 017	532
10 017	620	10 017	620
10 248	625	10 248	625
10 446	632	10 446	632
11 994	820	11 994	820
12 193	825	12 193	825
12 452	832	12 452	832

Držák nástrojů se čtvercovou stopkou, trojitý



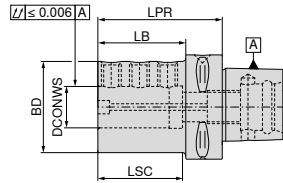
Obrázky zobrazují pravé provedení



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

levý		pravý	
84 615 ...		84 614 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
12 850	520	12 850	520
13 080	525	13 080	525
13 512	532	13 512	532
15 055	620	15 055	620
15 712	625	15 712	625
16 141	632	16 141	632
18 089	820	18 089	820
18 547	825	18 547	825
18 977	832	18 977	832

Držák pro nástroje s válcovou stopkou



						84 130 ...	
Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	Kč Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	5 009	506
PSC 50	8	70	44	50	40	5 009	508
PSC 50	10	70	44	50	45	5 009	510
PSC 50	12	70	44	50	45	5 009	512
PSC 50	16	75	44	55	45	5 009	516
PSC 50	20	75	50	75	51	5 009	520
PSC 50	25	80	55	50	51	5 009	525
PSC 50	32	90	72	70	60	5 009	532
PSC 63	6	75	40	53	40	5 009	606
PSC 63	8	75	44	53	40	5 009	608
PSC 63	10	75	44	53	45	5 009	610
PSC 63	12	75	44	53	45	5 009	612
PSC 63	16	75	44	53	45	5 009	616
PSC 63	20	75	50	53	51	5 009	620
PSC 63	25	75	55	53	51	5 009	625
PSC 63	32	75	72	52	60	5 009	632
PSC 63	40	105	70	82	90	5 009	640



Upínací šroub

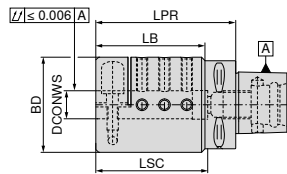
Náhradní díly
DCONWS

6	M6x16	105	153
8	M8x16	105	154
10	M10x16	105	155
12 - 40	M12x14	105	156

Držák s tlumením vibrací pro nástroje s válcovou stopkou

▲ s tlumením vibrací

▲ optimální volba v případě velkého vyložení



Upínač	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ...	
						Kč Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	6 098	606
PSC 63	8	85	45	63	65	6 098	608
PSC 63	10	85	50	63	65	6 098	610
PSC 63	12	100	63	78	80	6 098	612
PSC 63	16	100	63	78	80	6 098	616
PSC 63	20	100	68	78	80	6 098	620
PSC 63	25	100	68	78	80	6 098	625
PSC 63	32	100	72	78	80	6 098	632

Náhradní díly DCONWS	83 950 ...		84 950 ...		81 950 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
6					M5x15	36
8		M6x20	56	462		
10						
12 - 20		M8x20	56	468		
25		M8x25	56	467		
32		M10x20	56	471		



Upínací šroub



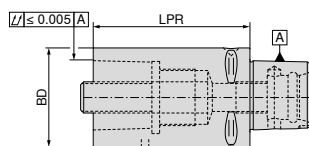
Upínací šroub



Dorazový šroub IK

Prodloužení PSC pro axiální upínání

▲ čelní házivost ≤ 0,002mm



			84 620 ...	
Upínač	BD mm	LPR mm	Kč Y8	
PSC 32	32	60	4 121	301
PSC 32	32	80	4 121	302
PSC 40	40	60	4 351	401
PSC 40	40	80	4 351	402
PSC 50	50	80	4 550	501
PSC 50	50	100	4 550	502
PSC 63	63	100	4 781	601
PSC 63	63	140	4 781	602
PSC 80	80	100	5 009	801
PSC 80	80	125	5 009	802

Náhradní díly

Upínač	84 950 ...		84 950 ...	
	Kč Y8		Kč Y8	
PSC 32	701	127	507	122
PSC 40	701	128	572	123
PSC 50	701	129	572	124
PSC 63	1 400	130	641	126
PSC 80	1 400	130	641	126



Závitový kroužek



Upínací šroub

Příslušenství

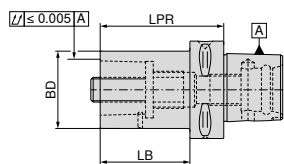


Dutý klíč s ozuby

→ 208

Redukce válcová PSC

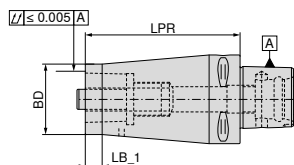
▲ čelní házivost ≤ 0,002mm



				84 624 ...	
Upínač	BD mm	LPR mm	LB mm	Kč Y8	
PSC 40	32	55	35	3 922	403
PSC 50	32	60	40	4 351	503
PSC 50	40	65	45	4 351	504
PSC 63	32	70	48	4 550	603
PSC 63	40	80	58	4 550	604
PSC 63	50	80	58	4 550	605
PSC 80	32	60	30	4 781	803
PSC 80	40	70	40	4 781	804
PSC 80	50	80	50	4 781	805
PSC 80	63	80	50	4 781	806
PSC 80X	63	80	48	6 296	816
PSC 80X	80	100	68	6 296	818

Redukce kuželová PSC

▲ čelní házivost ≤ 0,002mm



				84 625 ...	
Upínač	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	Kč Y8	
PSC 40	32	70	12	3 922	403
PSC 50	40	85	12	4 351	504
PSC 63	50	110	12	4 550	605
PSC 80	63	120	12	5 009	806
PSC 80X	80	150	12	6 296	818

Náhradní díly

Upínač

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X



Závitový kroužek



Upínací šroub

84 950 ...

Kč
Y8

701 128
701 129
1 400 130
1 400 130
1 400 130

84 950 ...

Kč
Y8

572 123
572 124
641 126
641 126
641 126

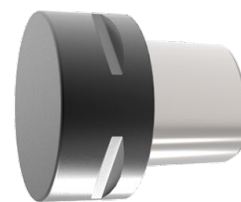
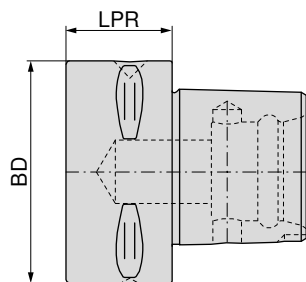
Příslušenství



Dutý klíč s ozuby

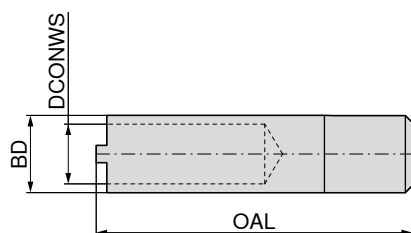
→ 208

Zátka PSC



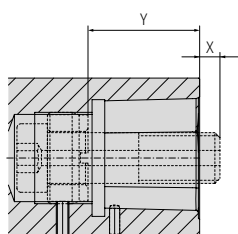
Upínač	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			Kč	
			Y8	
PSC 40	40	28	2 184	040
PSC 50	50	28	2 184	050
PSC 63	63	30	2 578	060
PSC 80	80	38	2 798	080

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



Upínač	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...	
				Kč	
				Y8	
PSC 32	16	80	12,5	1 179	032
PSC 40	20	80	15,0	1 245	040
PSC 50	22	90	17,0	1 245	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	1 374	063

Pokyny pro montáž upínacího šroubu pro PSC prodloužení a redukce

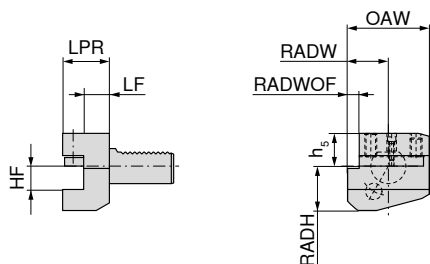


X = Přední hrana šroubu
Y = Hloubka zašroubování do závitového kroužku

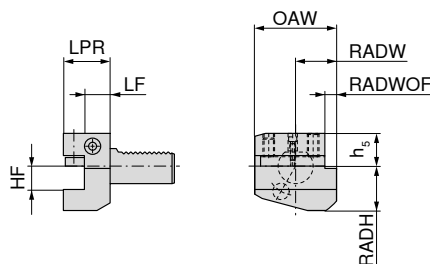
Závitový kroužek zajištěný závitovým kolíkem DIN 914.
Závitový kroužek navrtejte!

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

Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, krátké



B2



B1



B2



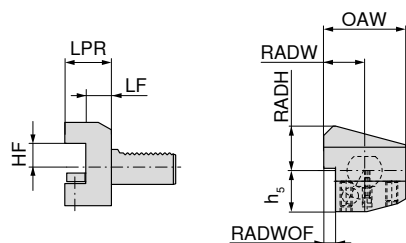
B1

Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55

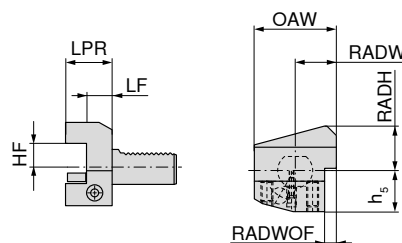
1) Stavitelná výška +/- 1 mm

levý		pravý	
82 189 ...		82 185 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
3 893	160	2 812	160
3 204	161		
3 005	200	3 204	200
3 151	201	3 093	201
8 673	202 ¹⁾	9 702	202 ¹⁾
		8 615	203 ¹⁾
5 152	250	3 519	250
3 236	300	2 918	300
4 065	301	18 062	302 ¹⁾
		3 837	301
3 291	400	3 005	400
5 067	500	5 009	500

Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené, krátké



B4



B3



B4



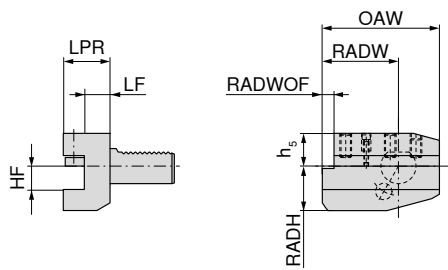
B3

Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55

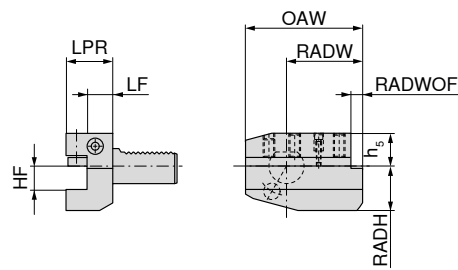
1) Stavitelná výška +/- 1 mm

levý		pravý	
82 196 ...		82 193 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
		2 979	160
3 151	200	3 204	200
5 324	201	3 694	201
10 560	202 ¹⁾	10 534	202 ¹⁾
14 625	203 ¹⁾	9 386	203 ¹⁾
5 152	250	3 662	250
4 065	301	4 065	301
3 291	300	3 032	300
3 350	400	3 063	400
5 067	500	5 067	500

Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, dlouhé



B6



B5



B6



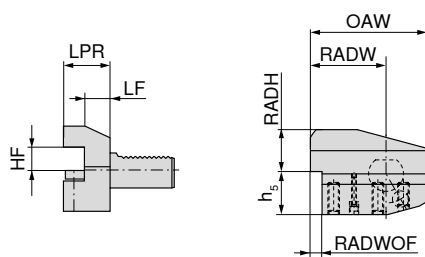
B5

Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55

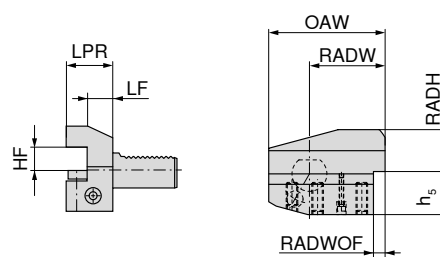
1) Stavitelná výška +/- 1 mm

levý		pravý	
82 202 ...		82 199 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
4 065	200	4 439	200
3 922	201	4 153	201
		10 446	202 ¹⁾
3 779	300	3 662	300
4 378	301	7 441	301
3 721	400	3 805	400
5 724	500	5 896	500

Radiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené, dlouhé



B8



B7



B8



B7

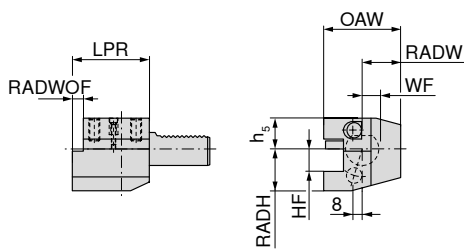
Upínač	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55

1) Stavitelná výška +/- 1 mm

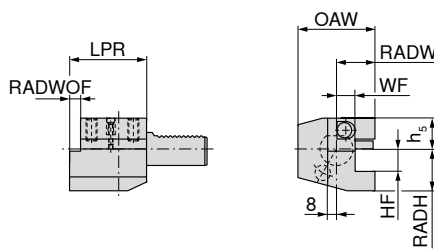
levý		pravý	
82 208 ...		82 205 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
4 325	200	3 607	200
		5 610	201
		10 446	202 ¹⁾
3 350	300	3 779	300
		4 439	301
3 779	400	3 805	400
5 295	500	6 010	500

 Náhradní díly naleznete na → straně 254

Axiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou



C2



C1



C2



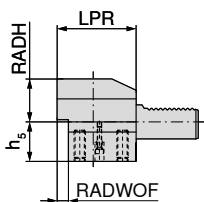
C1

Upínač	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100

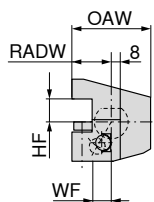
1) Stavitelná výška +/- 1 mm

levý	pravý
82 214 ...	82 211 ...
Kč Y8	Kč Y8
	160
3 694	200
	201
	202 1)
	200
3 779	250
	250
	300
3 636	300
4 007	400
	400
	500
6 124	500

Axiální držáky nástrojů se čtvercovou stopkou, přetočené



C4



C3



C4



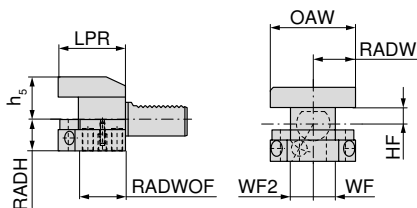
C3

Upínač	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100

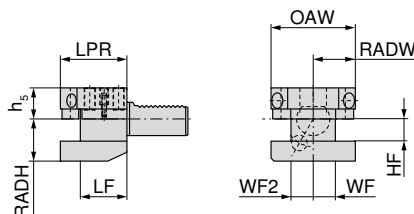
1) Stavitelná výška +/- 1 mm

levý	pravý
82 220 ...	82 217 ...
Kč Y8	Kč Y8
	160
3 922	200
	201
	202 1)
12 739	201 1)
	200
4 153	250
	250
	300
3 636	300
4 007	400
	400
	500
5 009	500

Vícenásobné držáky nástrojů



D2



D1



D2



D1

Upínač	HF _{0/-0,1} mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	WF2 _{0/+0,3} mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72

82 224 ...

Kč
Y8

8 499

250

8 072

8 499

82 222 ...

Kč
Y8

7 958

250

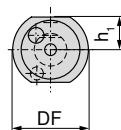
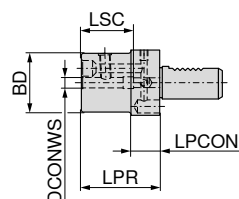
8 072

8 499

400

Držáky vnitřních nástrojů

- ▲ na nástroje s válcovou stopkou dle DIN 6535 a DIN 1838 tvar E (Whistle Notch)
- ▲ chlazení dle výběru: centrální v nástroji nebo prostřednictvím nastavitelných kuličkových rozprašovacích trysek



E



Chladicí tryska

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

83 269 ...

Kč
Y8

3 721

206

3 578

208

3 578

210

3 578

212

3 578

214

3 464

216

3 464

218

3 464

220

3 893

306

3 694

308

3 694

310

3 694

312

3 694

314

3 578

316

3 694

318

3 578

320

4 325

406

4 179

408

4 179

410

4 179

412

4 179

414

4 036

416

4 036

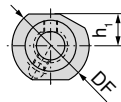
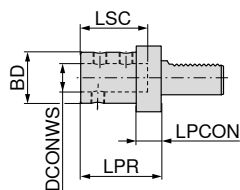
418

4 036

420

Držáky nástrojů pro vrtáky s břitovými destičkami

▲ pro vrtací nástroje s vnitřním přiváděním chladicího média



E1



AD

82 274 ...

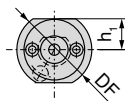
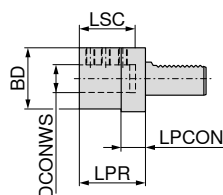
Upínač	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	Kč Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	2 846	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	2 846	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	2 846	202
VDI 25	16	58	36	25,0	67	18	54	3 866	250
VDI 25	20	58	40	25,0	67	18	54	3 866	251
VDI 25	25	58	45	25,0	71	18	59	3 866	252
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	2 639	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	2 639	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	2 639	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	2 639	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	2 836	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	3 005	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	3 005	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	3 005	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	3 005	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	3 005	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	4 206	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	4 206	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	4 206	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	4 206	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	3 093	504



Náhradní díly naleznete na → straně 254

Držák pro nástroje s válcovou stopkou

- ▲ pro soustružnické nástroje s válcovou stopkou
- ▲ přívádění chladicího média dle výběru centrálně nebo přes kuličkovou rozprašovací trysku



E2



Chladicí tryska

82 268 ...

Upínač	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	Kč Y8	
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	3 437	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	2 918	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	2 918	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	2 918	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	2 918	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	3 063	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	3 063	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	3 063	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	3 063	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	3 063	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	3 063	205
VDI 25	8	58	40	25,0	50	18	41	3 519	250
VDI 25	10	58	40	25,0	50	18	41	3 519	251
VDI 25	12	58	40	25,0	50	18	41	3 519	252
VDI 25	16	58	40	25,0	50	18	41	3 519	253
VDI 25	20	58	58	25,0	50	18	41	3 519	254
VDI 25	25	58	58	25,0	60	18	51	3 519	255
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	3 005	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	3 005	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	3 005	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	3 005	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	3 005	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	3 005	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	3 005	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	3 063	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	3 063	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	3 063	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	3 063	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	3 063	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	3 063	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	3 063	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	3 063	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	4 378	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	4 378	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	4 378	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	4 179	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	4 179	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	4 179	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	4 179	506

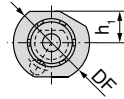
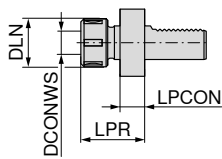
1) Přívádění chladicího média přes fitinkové šroubení



Náhradní díly naleznete na → straně 254

Kleštinové upínací pouzdro OZ

E3



82 285 ...

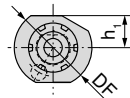
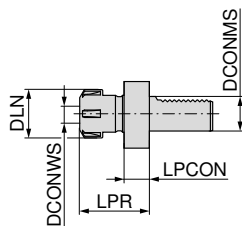
Upínač	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
VDI 20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	4 664	202
VDI 30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	4 524	301
VDI 30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	4 524	302
VDI 40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	4 751	402
VDI 40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	4 897	403
VDI 50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	7 269	500
VDI 50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	7 269	501



Kleštinová upínací pouzdra OZ naleznete na → straně 268.

Kleštinové upínací pouzdro ER

E4



82 286 ...

Upínač	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	4 121	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	4 065	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	4 153	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	4 264	203
VDI 25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	6 037	250
VDI 25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	6 098	251
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	3 694	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	3 779	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	4 179	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	4 179	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	4 325	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	6 355	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	6 355	501

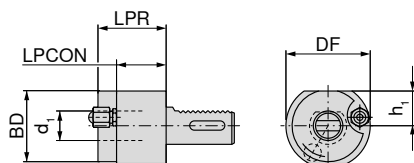


Kleštinová upínací pouzdra ER naleznete na → Straně 256–266.

Držák nástrojů s MK stopkou

▲ na kuželové stopky s vyrážecím

F1

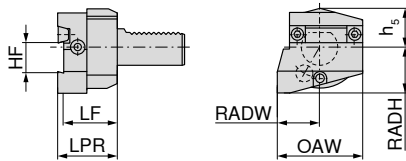


82 277 ...

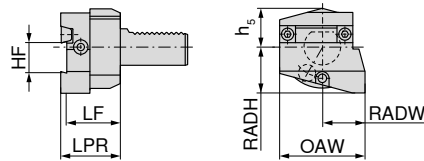
Upínač	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Kč Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		2 891	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		2 891	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		2 607	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		2 788	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	2 788	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	3 063	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	3 063	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	3 063	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	4 664	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	4 664	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	4 664	502

Držák upichovacích planžet, výškově stavitelný

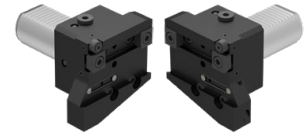
- ▲ nastavení výšky ± 1 mm
- ▲ vhodný pro vnitřní chlazení přes držák břitu (DC)
- ▲ osově paralelní, nastavitelné, externí přívod chladicího média



levý



pravý

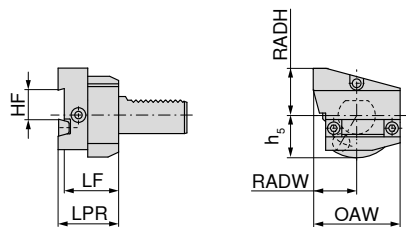


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 25	53	28,0	26	25,0	30	35	40
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

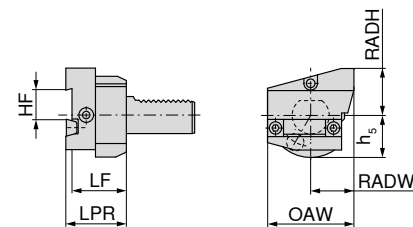
levý			pravý		
82 237 ...			82 236 ...		
Kč			Kč		
Y8			Y8		
			10 621	250	
8 787	300		8 787	300	
10 335	302		10 335	302	
10 706	040		10 706	040	
8 875	400		8 875	400	

Držák upichovacích planžet, výškově stavitelný, přetočený

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



levý



pravý

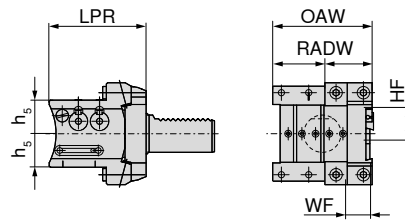
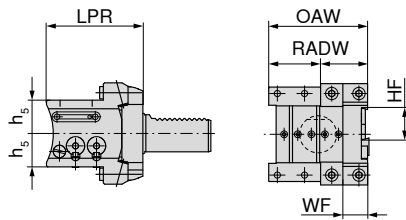


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

levý			pravý		
82 243 ...			82 242 ...		
Kč			Kč		
Y8			Y8		
11 763	300		11 763	300	
10 335	302		10 335	302	
10 706	040		10 706	040	
8 875	400		8 875	400	

Držák upichovacích nožů, výškově stavitelný

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

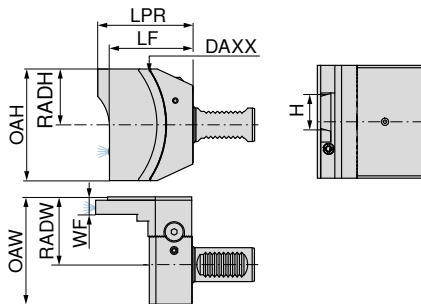


Upínač	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

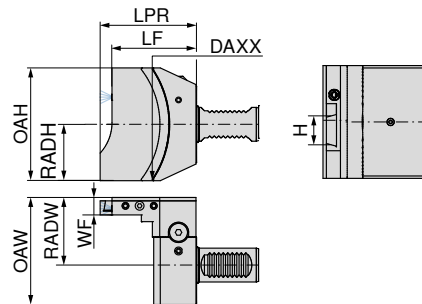
univerzální- přetočený		univerzální	
82 244 ...		82 238 ...	
Kč		Kč	
Y8		Y8	
16 457	300	16 457	300
18 261	400	18 261	400
18 261	402	18 261	402

Držák pro upichovací planžety

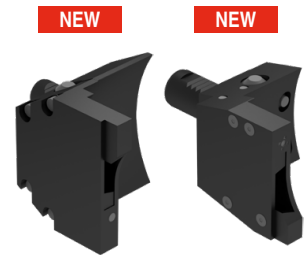
- ▲ dvojité = oboustranně ozubená stopka VDI



dvojité – přetočené



dvojité



Upínač	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85,5	75,0	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	32
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	26

dvojité – přetočené		dvojité	
83 227 ...		83 226 ...	
Kč		Kč	
Y7		Y7	
13 332	02629 ¹⁾	13 332	02629 ¹⁾
14 273	02628 ¹⁾	14 273	03228 ¹⁾
14 273	02627 ¹⁾	14 273	03227 ¹⁾
14 273	02627 ¹⁾	14 273	02627 ¹⁾
15 381	03226 ¹⁾	15 381	03226 ¹⁾
15 381	02626 ¹⁾	15 381	02626 ¹⁾

1) Zboží není skladem

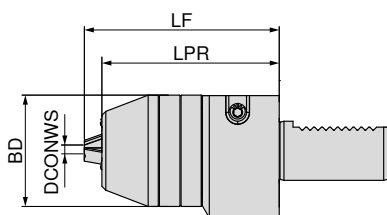
 U obvodových revolverových hlav hrozí nebezpečí kolize v případě nedodržení maximální jmenovité výšky dané strojem (LPR).

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče SW 4

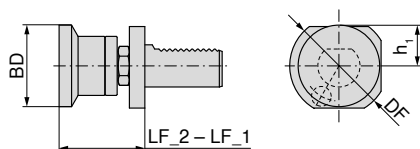


					84 297 ...	
Upínač	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	Kč Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	8 244	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	8 244	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	8 817	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	8 416	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	8 962	416

1) bez vnitřního přívádění chladicího média

Doraz pro materiál

- ▲ otočný doraz, nastavitelná délka

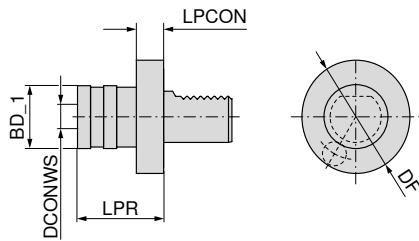


						83 292 ...	
Upínač	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LF_2 mm	LF_1 mm	Kč Y8	
VDI 20	26	50	23,0	50	70	9 474	200 ¹⁾
VDI 20	32	50	23,0	50	70	9 845	201 ¹⁾
VDI 20	42	50	23,0	50	70	9 702	202 ¹⁾
VDI 30	32	68	28,0	62	95	7 415	300
VDI 30	42	68	28,0	62	95	7 529	301
VDI 30	58	68	28,0	62	95	7 555	302
VDI 40	32	83	32,5	62	95	7 643	400
VDI 40	42	83	32,5	62	95	7 701	401
VDI 40	58	83	32,5	62	95	7 582	402

1) bez ozubení VDI

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky GSF

▲ LZD = Délkové vyrovnání při tahu a tlaku



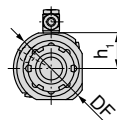
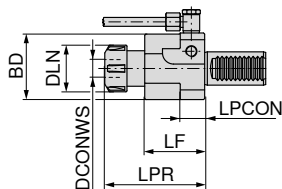
							83 307 ...	
Upínač	Rozsah upnutí	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	Kč Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	9 331	112
VDI 25	M3 - M12	01	19	38	55	9	9 331	212
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	7 158	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	8 014	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	10 218	120
VDI 25	M6 - M20	02	31	55	77	15	10 218	220
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	9 474	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	9 903	420

Rychlovýměnné vložky naleznete na → **straně 277–281.**

Držák závitníků s kompenzací délky GML

▲ LZD = délkové vyrovnání při tahu a tlaku

▲ pro kleštiny tvaru ER s vnitřním čtyřhranem ISO 15488-A (DIN 6499-A)



										83 290 ...	
Upínač	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD± mm	Pro kleštiny	Kč Y8
VDI 20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	15 171
VDI 30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	15 171
VDI 40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	15 171

Kleštinová upínací pouzdra ER naleznete na → **Straně 256–266.**

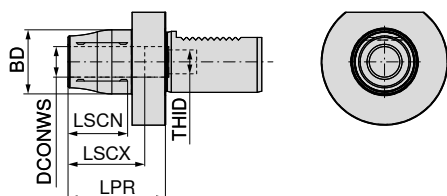
Hydraulické upínací pouzdro VDI

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu

NEW



AD

83 402 ...

Kč

Y8

11 297 02027

11 800 02026

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



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč

Y7

M16x1x31 - SW5

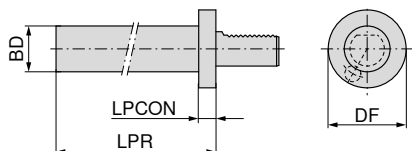
373 48700

Náhradní díly

20

Zkušební trn

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



83 324 ...

Kč

Y8

5 382 016

5 896 020

6 296 030

6 699 040

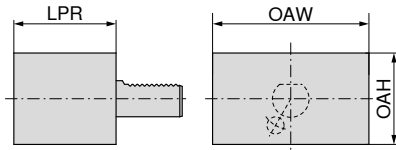
7 330 050

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

Nástrojový držák, předobrobený polotovár, pravoúhlý

▲ základní materiál C45

A1



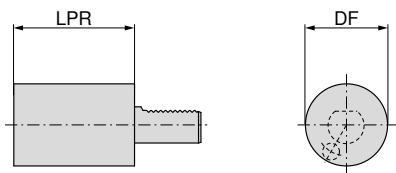
82 327 ...

Upínač	LPR mm	OAW mm	OAH mm	Kč Y8	
VDI 16	44	78	44	2 413	160
VDI 20	65	100	60	4 664	200
VDI 25	75	100	60	3 350	250
VDI 30	85	130	76	4 378	300
VDI 40	100	151	96	4 781	400
VDI 50	125	160	120	7 041	500

Nástrojový držák, předobrobený polotovár, válcový

▲ základní materiál C45

A2



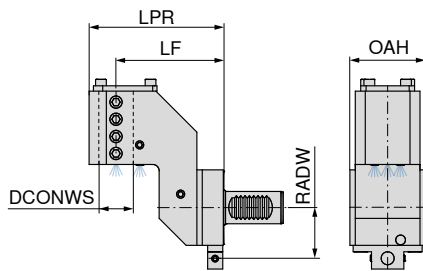
82 330 ...

Upínač	LPR mm	DF mm	Kč Y8	
VDI 16	60	40	2 078	160
VDI 20	70	50	1 674	200
VDI 25	80	58	2 419	250
VDI 25	200	58	2 780	253
VDI 30	100	68	1 912	300
VDI 30	240	68	2 275	303
VDI 40	120	83	2 189	400
VDI 40	320	83	3 291	403
VDI 50	135	98	3 236	500
VDI 50	400	98	5 239	502

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

- ▲ dvojité = oboustranně ozubená stopka VDI
- ▲ externí přivádění chladicího média je k dispozici

NEW



IK

83 229 ...

Kč
Y715 866 02528¹⁾15 738 03227¹⁾17 037 04026¹⁾

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

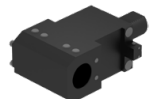
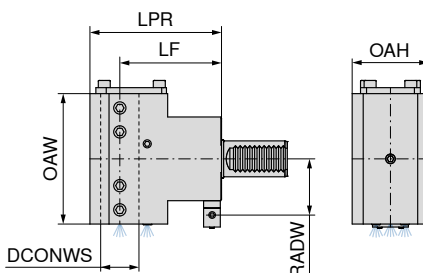
1) Zboží není skladem

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

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

- ▲ dvojité = oboustranně ozubená stopka VDI
- ▲ pro upnutí dvou vrtacích tyčí za účelem obrábění pomocí hlavního a vedlejšího vřetena
- ▲ externí přivádění chladicího média je k dispozici

NEW



IK

83 230 ...

Kč
Y714 859 02528¹⁾13 231 03227¹⁾15 738 13227¹⁾18 468 04026¹⁾

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

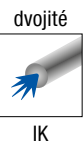
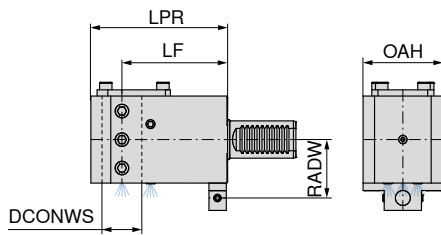
1) Zboží není skladem

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

Držák pro nástroje s válcovou stopkou s vnitřním přívodem chladiva

- ▲ dvojité = oboustranně ozubená stopka VDI
- ▲ externí přivádění chladicího média je k dispozici

NEW



83 228 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	Kč Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40	11 088	02528 ¹⁾
VDI 30	32	110	85	64	47	12 065	03227 ¹⁾
VDI 30	32	125	100	64	47	12 325	13227 ¹⁾
VDI 40	40	130	100	76	56	13 006	04026 ¹⁾
VDI 40	40	152	120	76	56	14 045	14026 ¹⁾
VDI 50	50	155	120	98	64	19 022	05025 ¹⁾

1) Zboží není skladem

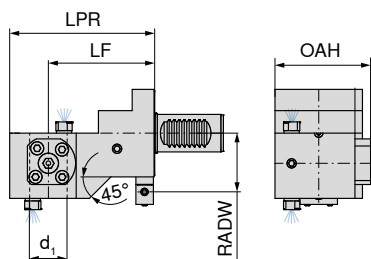


U obvodových revolverových hlav hrozí nebezpečí kolize v případě nedodržení maximální jmenovité výšky dané strojem (LPR).

Adaptér 90° VDI na VDI, oboustranné upnutí

- ▲ pro nástrojové držáky na soustružení

NEW



83 225 ...

Upínač	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	Kč Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	12 648	02528 ¹⁾
VDI 25	20	104	75	67,5	40	12 648	02028 ¹⁾
VDI 30	30	116	85	76,5	47	12 193	03027 ¹⁾
VDI 30	30	131	100	76,5	47	13 852	13027 ¹⁾
VDI 40	40	133	100	89,0	56	18 110	04026 ¹⁾
VDI 40	40	153	120	89,0	56	15 118	14026 ¹⁾

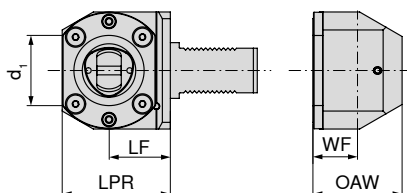
1) Zboží není skladem

Adaptér 90° VDI na PSC

Rozsah dodávky:

Včetně táhla

NEW



90°

83 231 ...

Kč
Y7

Upínač	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80

16 435 04027¹⁾16 435 04026¹⁾17 172 05026¹⁾18 094 06326¹⁾17 172 05025¹⁾18 094 06325¹⁾

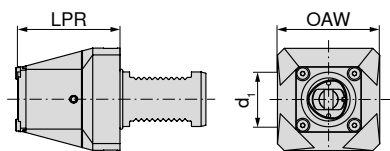
1) Zboží není skladem

Adaptér VDI na PSC

Rozsah dodávky:

Včetně táhla

NEW



83 232 ...

Kč
Y7

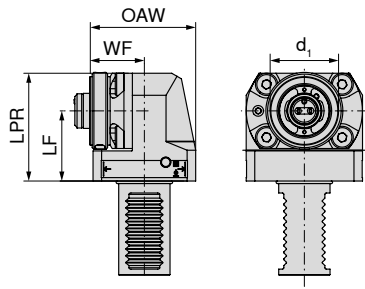
Upínač	d ₁	LPR mm	OAW mm
VDI 30	PSC 40	70	60
VDI 40	PSC 40	75	75
VDI 40	PSC 50	85	82
VDI 40	PSC 63	90	105
VDI 50	PSC 50	85	91
VDI 50	PSC 63	100	105

16 435 04027¹⁾16 435 04026¹⁾17 172 05026¹⁾18 094 06326¹⁾17 172 05025¹⁾18 094 06325¹⁾

1) Zboží není skladem

Adaptér 90° VDI na HSK-T

NEW



90°

83 233 ...

Kč
Y7

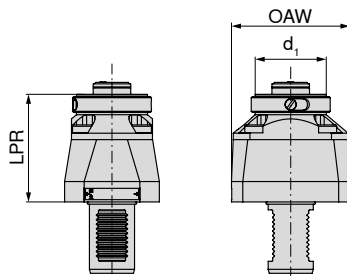
Upínač	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85

16 435 04027¹⁾16 435 04026¹⁾18 094 06326¹⁾18 094 06325¹⁾

1) Zboží není skladem

Adaptér VDI na HSK-T

NEW



83 234 ...

Kč
Y7

Upínač	d ₁	LPR mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	74	60
VDI 40	HSK-T 40	79	75
VDI 40	HSK-T 63	95	105
VDI 50	HSK-T 63	105	105

16 435 04027¹⁾16 435 04026¹⁾18 094 06326¹⁾18 094 06325¹⁾

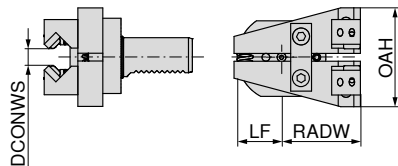
1) Zboží není skladem

Potahovák tyčového materiálu pro čelní revolverovou hlavu

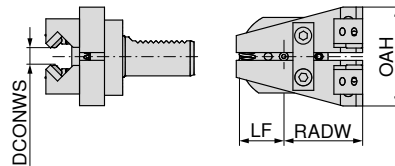
- ▲ na základním tělesu jsou nainstalované dvě nastavitelné, navzájem odpružené, výměnné čelisti. Každá z čelistí je osazená destičkou z tvrdokovu. Čelisti držáku se nastaví na rozměr poněkud menší než je průměr tyče a pomocí revolverové hlavy se v radiálním směru (osa X) přitlačí na tyč.
- ▲ GA = čelisti k potahovákům

Rozsah dodávky:

potahovák tyčového materiálu vč. čelistí: VDI 16 osazený GA 1, počínaje VDI 20 osazený GA 3



levé



pravé



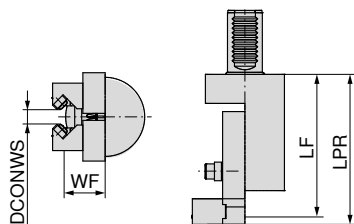
Upínač	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	levý 80 309 ... Kč Y7	pravý 80 306 ... Kč Y7
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1		23 953 01600
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3		28 779 02000
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	28 779 03000	28 779 03000
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	39 697 04000	39 697 04000

Potahovák tyčového materiálu pro obvodovou revolverovou hlavu

- ▲ na základním tělesu jsou nainstalované dvě nastavitelné, navzájem odpružené, výměnné čelisti. Každá z čelistí je osazená destičkou z tvrdokovu. Čelisti držáku se nastaví na rozměr poněkud menší než je průměr tyče a pomocí revolverové hlavy se v radiálním směru (osa X) přitlačí na tyč.
- ▲ zalomené na 90°
- ▲ GA = čelisti k potahovákům

Rozsah dodávky:

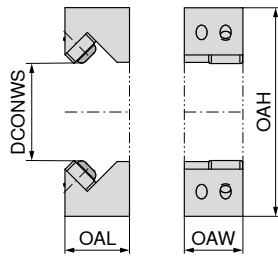
potahovák tyčového materiálu osazený čelistmi GA 3



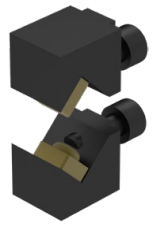
Upínač	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	levý 80 310 ... Kč Y7
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4	31 588 03000
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	41 499 04000

Čelisti k potahovákům

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



NEW



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

80 312 ...

Kč

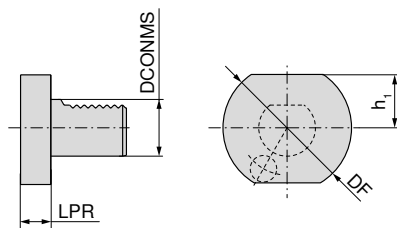
Y7

5 295 12200

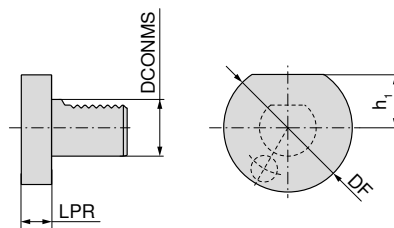
5 295 14200

7 012 16500

Záslepka



Ocel



Plast

Z2

Z2



DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm
16	40	18,0	16
20	50	23,0	16
25	58	25,0	16
30	68	28,0	16
40	83	32,5	20
50	98	35,0	20

Ocel

Plast

82 317 ...

83 318 ...

Kč

Y8

736 160

690 200

984 250

681 300

864 400

864 500

Kč

Y8

549 160

221 200

226 300

256 400

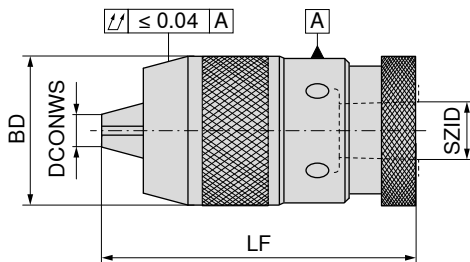
369 500

Vrtačkové sklíčidlo

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

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče



				83 636 ...	
				Kč	
				Y8	
SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	2 407	012
B12	0 - 8	73	35	2 838	112
B12	0 - 10	92	43		
B16	1 - 13	106	50	3 405	016
B16	3 - 16	110	57	2 865	116
B18	3 - 16	110	57	3 636	018

Náhradní díly DCONWS

0 - 10	235	010
0 - 8	226	008
1 - 13	226	013
3 - 16	271	016



Upínací klíč

83 302 ...

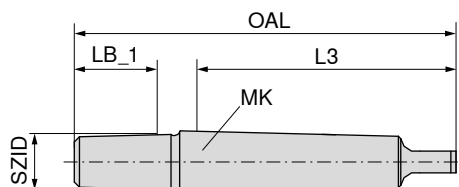
Kč	
Y8	
235	010
226	008
226	013
271	016



Vhodné upínače naleznete na **straně 50+96**.

Trn se stopkou MK pro vrtačkové sklíčidlo DIN 238

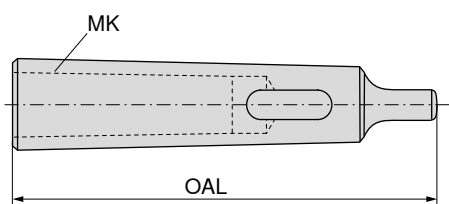
▲ celé kalené a broušené



					83 642 ...	
Upínač	SZID	I ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	Kč Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	124	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	110	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	131	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	124	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	124	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	133	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	172	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	166	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	178	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	375	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	381	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	827	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	859	184

Redukční pouzdro DIN 2185

▲ celé kalené, broušené uvnitř i zvenčí



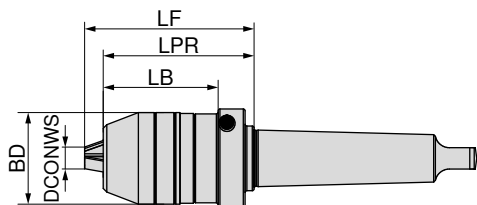
			83 644 ...	
Upínač	d ₁	OAL mm	Kč Y8	
MK1	MK0	80	268	010
MK2	MK1	92	277	020
MK3	MK1	99	329	130
MK3	MK2	112	303	030
MK4	MK1	124	501	240
MK4	MK2	124	475	140
MK4	MK3	140	466	040
MK5	MK2	156	1 010	250
MK5	MK3	156	1 042	150
MK5	MK4	171	993	050

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ s MK stopkou

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče



Upínač	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

Kč
Y8

6 156 313

6 156 316

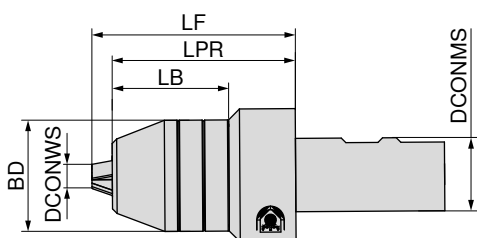
6 784 416

Krátké vrtačkové sklíčidlo – NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ s válcovou stopkou

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče



G 6,3 n_{max} 10000

84 311 ...

Kč
Y8

6 784 213

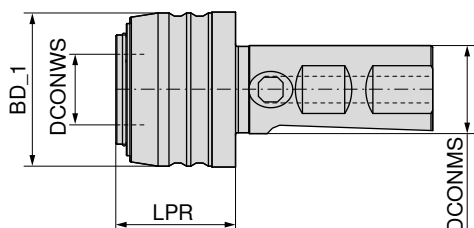
7 383 313

8 014 316

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

Držák závitníkových vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ pro upínací kleštiny DIN 6499
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{\max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ SZID = příslušná velikost vložky



83 641 ...

DCONWS mm	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2

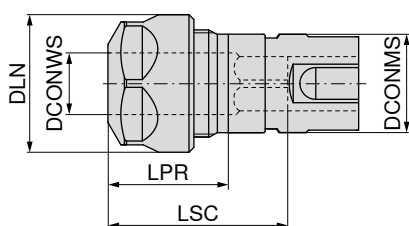
Kč
Y83 636 012
4 179 020

Upínací pouzdro závitníku pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice bez upínacího klíče



83 608 ...

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

Kč
Y83 005 012
3 490 020

Převlečná matice

62 950 ...

Převlečná
matice IK

83 950 ...



Převlečná matice

62 950 ...



Upínací klíč Y

83 357 ...

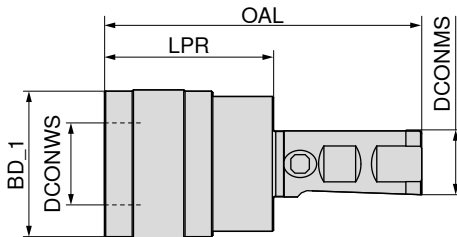
Náhradní díly pro artikl č.

	Kč W7		Kč Y8		Kč W7		Kč Y8		Kč Y8
83 608 012	486	044	M22x1,5 - SW25	836	054	M22x1,5	486	054	438
83 608 020			M32x1,5	948	055	M32x1,5	544	055	484

116
125

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

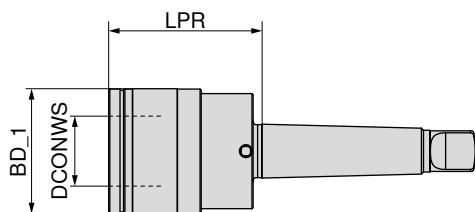
- ▲ s válcovou stopkou
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ SZID = pro velikost vložky



DCONMS mm	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm	83 648 ...	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	Kč Y8 5 295	112
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	7 158	120
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	5 295	212
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	6 495	220
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	5 382	312
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	6 699	320

DIN 228B – držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

- ▲ s MK stopkou
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ SZID = pro velikost vložky



Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 646 ...	
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	Kč Y8 4 577	212
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	4 465	312
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	5 610	320
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	5 610	420

Příslušenství

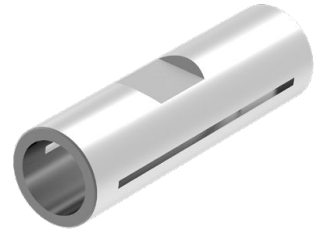
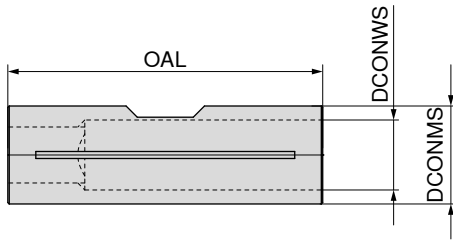


Vložky

→ 277, 279-281

Upínací pouzdro závitníků pro upínače Weldon

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

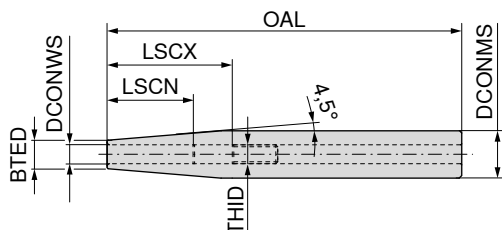


			80 699 ...	
DCONWS _{H7}	DCONMS _{f6}	OAL	Kč	
mm	mm	mm	Y7	
3,5	6	26	930	03500
4,0	8	32	962	04000
4,5	8	26	962	04500
6,0	10	30	932	06000
7,0	10	31	932	07000
8,0	12	38	944	08000
9,0	12	38	944	09000
10,0	14	42	957	10000
11,0	14	42	957	11000
12,0	16	44	971	12000
14,0	18	45	998	14000
16,0	20	46	1 025	16000

Prodloužení pro tepelné upínání

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ DRVS = velikost vnitřního šestihranu dorazového šroubu

TG



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm
12	3	8	150				
12	4	8	150				
12	5	10	150				
12	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	3	10	150				
16	4	10	150				
16	5	10	150				
16	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	3	10	150				
20	4	10	150				
20	5	10	150				
20	6	10	150	36	26	M5	2,5
20	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0
25	3	10	150				
25	4	10	150				
25	5	15	150				
25	6	20	150	36	26	M5	2,5
25	8	20	150	36	26	M6	3,0
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0
32	6	20	150	36	26	M5	2,5
32	8	20	150	36	26	M6	3,0
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0

84 310 ...

Kč
Y8

3 093	003
3 093	004
3 093	005
3 093	006
3 093	103
3 093	104
3 093	105
3 093	106
3 093	108
3 093	203
3 093	204
3 093	205
3 093	206
3 093	208
3 093	210
3 093	212
3 093	303
3 093	304
3 093	305
3 093	306
3 093	308
3 093	310
3 093	312
3 093	314
3 093	316
3 093	406
3 093	408
3 093	410
3 093	412
3 093	414
3 093	416
3 093	418
3 093	420



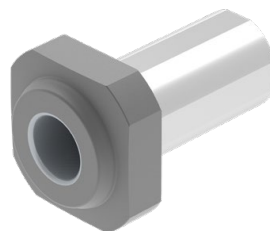
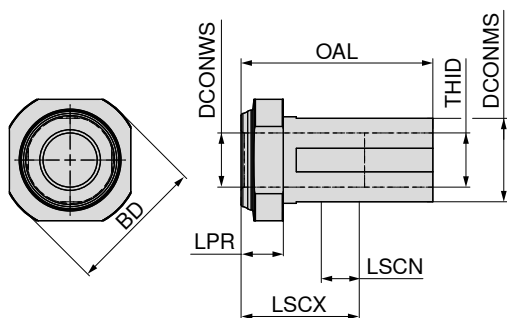
Dbejte na minimální hloubku upnutí viz → strana 300.

Hydroupínač s válcovou stopkou

- ▲ pro hydraulické upínání nástrojů s válcovou stopkou tol. h6, vyvrtávacích tyčí a válcových upínacích držáků tol. h7, g6 v pevných základních držácích
- ▲ jeden šroub pro aretaci vyvrtávací tyče
- ▲ se šroubem pro nastavení délky – i s možností demontáže za účelem prosunutí vyvrtávací tyče
- ▲ vysoce precizní upnutí s přesností opakování 3 µm

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu a upínacího šroubu



DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1	

83 402 ...

Kč
Y8

8 024 31699

8 024 32099

8 276 41699

8 276 42099

8 276 42599

Náhradní díly DCONWS

16 - 20
25



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Kč
Y7

586 48500

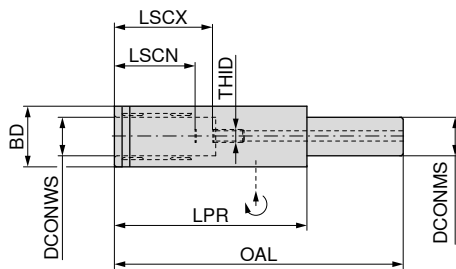
925 48600

Prodloužení pro hydro upínače

▲ pro stopky TK a HSS s tolerancí h6 či lepší

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu, upínacího šroubu a šestihranného klíče s příčnou rukojetí



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
20	12	25,0	100	150	46	36	M6		
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	7 701	112
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	7 701	120
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	7 929	132
									232



Dbejte na minimální hloubku upnutí viz → **strana 300.**



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Náhradní díly

Pro artikl č.

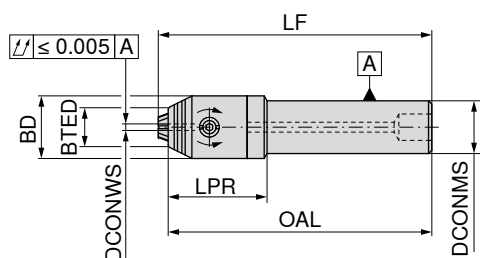
84 313 112	M6x12,5 - SW3	221	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	221	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	221	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	221	421

Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ pro otáčky do 60.000 ot/min.

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 315 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

Kč
Y7

10 674 161

11 220 162

12 307 163

10 674 201

11 220 202

12 307 203

Náhradní díly Pro artikl č.

	Kč Y7			Kč Y7	
84 315 161	153	152	1,8 Nm	2 649	018
84 315 162	153	152	1,8 Nm	2 649	018
84 315 163	153	152	1,8 Nm	2 649	018
84 315 201	153	152	1,8 Nm	2 649	018
84 315 202	153	152	1,8 Nm	2 649	018
84 315 203	153	152	1,8 Nm	2 649	018

Výměnná vložka
TORX®

80 950 ...

Rukojeť

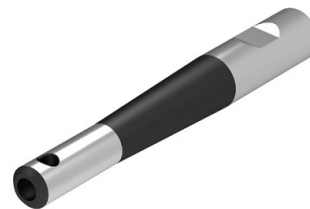
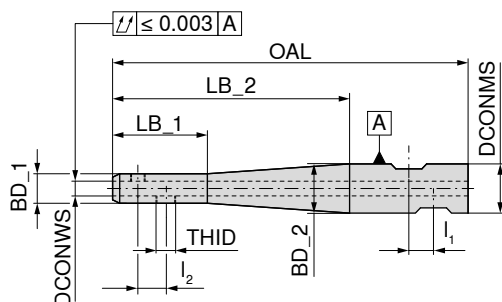
80 021 ...

Prodloužení Micro

- ▲ pro stopky s boční upínací ploškou dle DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ s variantou pro řezání závitů Synchro-Plus (nabízíme na poptávku)

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně šroubu na upnutí stopky



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	I ₁	I ₂	THID	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20

Kč
Y7

2 979 00600
3 607 10600
2 918 00800
3 519 10800
2 918 01000
3 519 11000
2 918 01200
3 519 11200
3 005 01400
3 607 11400
3 376 01600¹⁾
4 153 11600¹⁾
3 519 01800¹⁾
4 237 11800¹⁾
3 490 02000¹⁾
4 179 12000¹⁾

1) Pouze konstrukčně předvyváženo



Upínací šroub

80 950 ...

Náhradní díly

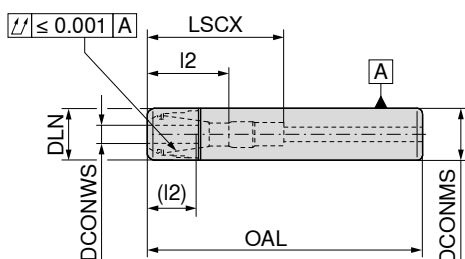
DCONWS		Kč Y7
6	M6X0,5X3	218 21700
8	M8x0,75x4	218 21800
10	M10x1x5	218 21900
12 - 14	M12x1x5	221 30000
16 - 18	M14x1x6,5	229 31000
20	M16x1x6,5	236 32000

Přesné kleštinové upínací pouzdro ER-Mini – Centro-P

- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč

Rozsah dodávky:

základní těleso bez upínací matice, bez dorazového šroubu



							84 456 ...	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	Pro kleštiny	Kč	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	3 782	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	3 734	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	5 107	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	4 060	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	4 227	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	5 173	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 320	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	4 147	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	3 320	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	4 200	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	3 485	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	4 147	104



LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

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

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

	 Upínací matice Mini IK	 Upínací matice Mini	 Dorazový šroub 2	 Dorazový šroub 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč	Kč
Pro kleštiny	Y8	Y8	Y8	Y8
4004E (ER08)				
4008E (ER11)		1 043 040		
426E (ER16)	1 125 035	905 034	M8x1 - SW4 369 340 M11x1 - SW6 384 341	M8x1 - SW4 271 336 M11x1 - SW6 271 337

Příslušenství



Kleštiny ER
→ 256-263, 266



Vytahovací kus
→ 274



Otočné klíče
→ 275



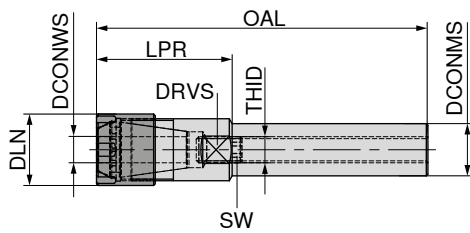
Nástavce pro otočné
klíče
→ 275



Přenositelné krouticí momenty naleznete na → straně 300.

Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

▲ s válcovou stopkou



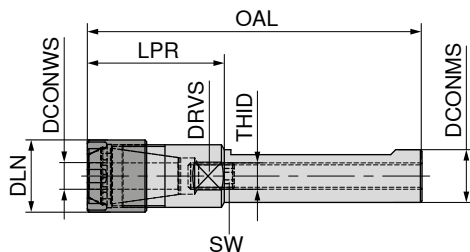
83 453 ...

DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	2 135	081 ¹⁾
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	2 926	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	3 138	163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	2 213	164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	3 138	165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	3 040	204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	3 501	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	4 394	256

1) Bez přívodu chladicí kapaliny (provedení A)

Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

▲ s válcovou stopkou a upínací plochou



83 454 ...

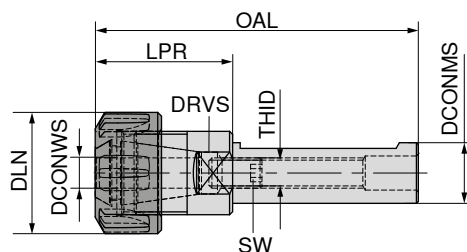
DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Pro kleštiny	Kč Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	3 040	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	2 285	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	2 655	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	3 501	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	4 394	256

Náhradní díly – Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

			
	Upínací klíč ER Mini	Převlečná matice Mini	Dorazový šroub IK
	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...
Náhradní díly	Kč	Kč	Kč
Pro kleštiny	Y8	W7	Y8
4004E (ER08)	381 099	M10x0,75 684 067	M5x0,8 SW 2,5 41 003
4008E (ER11)	415 100	M13x0,75 667 065	M7,5x0,5 SW 3 47 004
426E (ER16)	441 101	M19x1 652 066	M11x1 SW 5 55 006
426E (ER16)	441 101	M19x1 652 066	M8x1,25 SW 4 51 005
428E (ER20)	498 102	M24x1 736 068	M14x1 SW 5 59 007
430E (ER25)	558 103	M30x1 804 069	M18x1 SW 5 64 008

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ s válcovou stopkou a upínací plochou



									83 455 ...
DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	Pro kleštiny	Kč
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	2 714
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	3 334
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	3 103
									401
									402
									405

											
			Převlečná matice		Upínací klíč Y		Dorazový šroub IK		Dorazový šroub		
			62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...		
Náhradní díly			Kč		Kč		Kč		Kč		
Pro kleštiny			W7		Y8		Y8		Y8		
470E (ER32)	M40x1,5	507	056	658	132				M22x1,5x20 SW 5	79	095
472E (ER40)	M50x1,5	492	057	724	140	M28x1,5x25 SW 6	104	096			

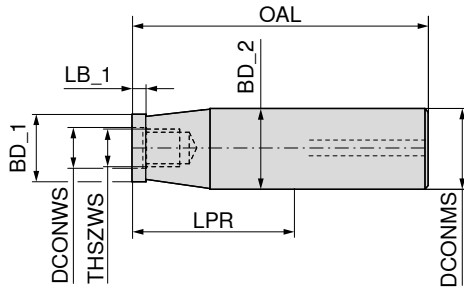
Příslušenství



Kleštiny ER

→ 256-266

Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou



56 727 ...

DCONWS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110

Kč
WA

1 984 052

2 026 060

2 187 062

2 052 081

2 210 082

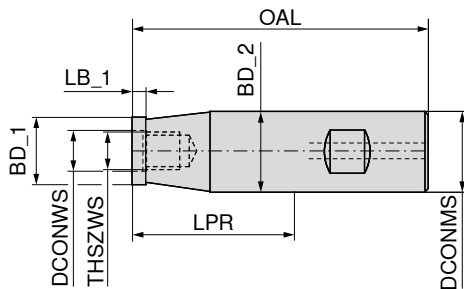
2 141 101

2 313 102

2 421 122

2 607 162

Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou (Weldon)



56 729 ...

DCONWS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110

Kč
WA

2 026 060

2 187 062

2 052 081

2 210 082

2 141 101

2 313 102

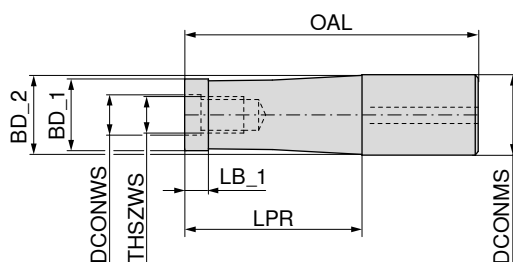
2 227 121

2 421 122

2 607 162

Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou

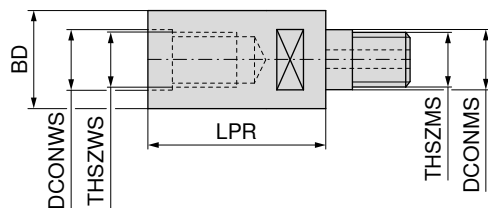
▲ s tlumením vibrací



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	TK		Densimet		Densimet	
								56 743 ...		56 744 ...		56 721 ...	
								Kč WC		Kč WC		Kč WC	
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			6 185	052	5 281	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			6 683	053	5 660	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			7 441	054	6 071	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	7 820	060				
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	8 345	062				
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	9 249	063				
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	10 126	064				
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	11 000	065				
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	8 022	082	7 616	082	6 392	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	8 843	083	8 228	083	6 739	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	9 543	084	8 989	084	7 118	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	10 388	085	9 890	085	7 820	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	11 085	086	10 913	086	8 432	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			13 743	087	10 621	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	10 181	103	9 601	103	7 441	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	11 467	104	10 680	104	8 170	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	12 487	105	11 936	105	9 015	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	14 180	106	13 245	106	10 006	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	15 813	107	15 434	107	11 787	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			14 413	124	11 058	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	12 254	124				
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	14 268	125	15 929	125	11 906	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	17 742	126				
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			17 450	126	12 694	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	20 479	127				
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			19 607	127	14 122	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	23 222	128				
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			22 204	128	15 987	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	26 084	165 ¹⁾				
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	31 668	166 ¹⁾				
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	38 187	167 ¹⁾				
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	45 819	168 ¹⁾				
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	52 417	169 ¹⁾				
36	M16	17,0	100	31,5	9	34,3	160					22 904	165 ¹⁾
36	M16	17,0	150	31,5	9	34,3	210					34 874	166 ¹⁾
36	M16	17,0	200	31,5	9	34,3	260					35 749	167 ¹⁾

1) Upínač na vyžádání

Prodloužení pro šroubovací frézy



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

56 733 ...

Kč

WA

2 338 081

2 891 082

2 427 101

2 979 102

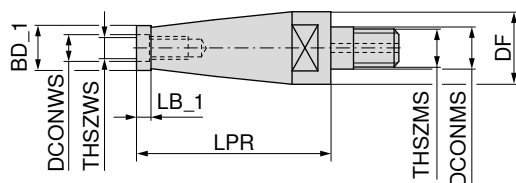
2 519 121

3 063 122

2 607 161

3 151 162

Redukce pro šroubovací frézy



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

56 735 ...

Kč

WA

2 169 060

2 427 081

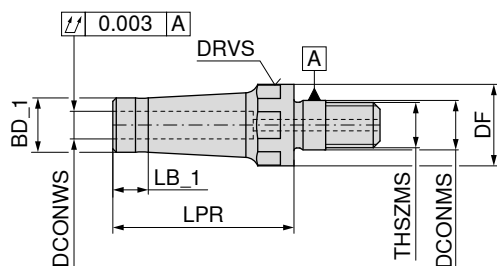
2 607 082

2 519 101

3 063 102

2 519 121

Adaptér pro tepelné upínání se závitem



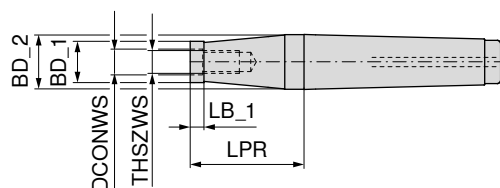
56 708 ...

THSZMS	DCONWS	BD_1	LPR	LB_1	DF	DCONMS	TQX	DRVS	Kč	WA
M10	6	12	40	7,8	18	10,5	30	17	2 918	061
M12	6	12	40	7,8	21	12,5	50	19	2 918	062
M16	6	12	40	7,8	29	17,0	100	27	2 918	063
M10	8	16	40	7,8	18	10,5	30	17	2 918	081
M12	8	16	40	7,8	21	12,5	50	19	2 918	082
M16	8	16	40	7,8	29	17,0	100	27	2 918	083
M10	10	18	60		18	10,5	30	17	2 918	101
M12	10	20	60	7,8	21	12,5	50	19	2 918	102
M16	10	20	60	7,8	29	17,0	100	27	2 918	103
M12	12	21	60		21	12,5	50	19	2 918	122
M16	12	24	60	7,8	29	17,0	100	27	2 918	123



Dbejte na minimální hloubku upnutí viz → strana 300.

Frézovací tyč s MK stopkou pro šroubovací frézy



56 731 ...

Upínač	THSZWS	DCONWS	BD_1	LB_1	BD_2	LPR	Kč WA	
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	20	1 503	081
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	40	1 597	082
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	60	1 640	083
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	80	1 766	084
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	100	1 875	085
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	20	1 503	101
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	40	1 597	102
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	60	1 640	103
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	80	1 766	104
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	100	1 875	105
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,0	10	1 465	121
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	30	1 503	122
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	45	1 577	123
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	60	1 654	124
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	75	1 766	125
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	85	1 935	126
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	95	2 044	127
MK4	M12	12,5	21,0	8,5	31,6	120	2 918	129
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	10	1 597	161
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	35	1 634	162
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	50	1 783	163
MK4	M16	17,0	29,0	9,0	31,6	65	1 915	164
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	80	2 083	165
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	95	2 309	166
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	150	3 291	168
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	180	3 490	169

MultiChange – Přehled programu

Vysoce stabilní systém výměnných hlav „MultiChange“ umožňuje extrémně rychlou výměnu nástroje. Se svojí vysoce stabilní konstrukcí a výtečnou přesností obvodové házivosti je tento systém výměnných hlav pravděpodobně nejstabilnější a nejpřesnější systém na trhu. Téměř pro každou aplikaci je k dispozici odpovídající výměnná hlava viz následující kapitoly.

TK vrtáky

- ▲ TK-NC navrtávký
 $\angle$ 90°, 120°, 142° / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 2
- kapitola 2, TK vrtáky



*ZEFP = počet zubů

Výstružníky a záhlubníky

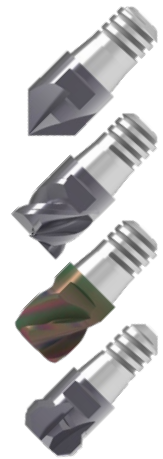
- ▲ Výstružníky na průchozí díry
 Ø 8–30,2 mm vč. speciálních průměrů / ZEFP* 4–6
- ▲ Výstružníky na slepé díry
 Ø 12,2–30,2 mm vč. speciálních průměrů / ZEFP* 6
- kapitola 4, Výstružníky a záhlubníky



*ZEFP = počet zubů

TK frézy

- ▲ TK rohová fréza
 typ N, PCR-UNI, PCR-ALU / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- ▲ TK hrubovací/dokončovací fréza
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6
- ▲ TK dokončovací fréza
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- ▲ TK fréza s velkým posuvem
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- ▲ TK rádiusová fréza
 Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4
- ▲ TK toroidní fréza
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- ▲ TK čtvrtkruhová fréza
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
- ▲ TK odhrotovač
 Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6



*ZEFP = počet zubů

Základní držáky



- ▲ Držák – ocel, extra krátký
 válcový / kónický 87°
 délka 60–90 mm
 pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249+250**



- ▲ Držák – ocel / TK krátký
 válcový
 délka 85–120 mm
 pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **250+251**



- ▲ Držák – ocel / TK, krátký
 kónický 87°
 délka 85–120 mm
 pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249**



- ▲ Držák – TK, středně dlouhý
 válcový / kónický 87°
 délka 110–150 mm
 pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249+251**



- ▲ Držák – ocel/TK, dlouhý
 válcový
 délka 150–200 mm
 pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **250+251**



- ▲ Držák – ocel/TK, dlouhý
 kónický 87°
 délka 150–200 mm
 pro SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249**



- ▲ Držák – ocel / TK, extra dlouhý
 válcový
 délka 200–250 mm
 pro SZID 16 a 20 mm **250+251**

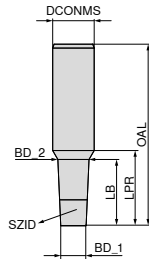
MultiChange – Držáky

▲ kónický 87°

▲ SZID = velikost spoje

Rozsah dodávky:

základní těleso bez montážního klíče



Ocel



Ocel



TK



TK



TK



SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	84 001 ...	84 004 ...	84 005 ...	84 007 ...	84 010 ...
							Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8	Kč Y8
06	7,8	9,4	10	60	18	19	2 556 080				
06	7,8	9,4	10	85	43	44		3 032 080	5 223 080	5 780 080	
06	7,8	9,4	10	110	68	69					6 652 080
06	7,8	9,4	10	150	108	109					
08	9,8	12,0	16	70	25	29	2 596 100				
08	9,8	13,0	16	90	38	41		3 093 100	5 690 100		
08	9,8	14,9	16	110	60	61				6 357 100	
08	9,8	15,4	16	150	100	101					7 409 100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	2 891 120				
10	11,8	15,2	16	90	40	41		3 151 120	5 690 120		
10	11,8	16,6	20	110	56	59				8 138 120	
10	11,8	19,5	20	150	98	99					8 809 120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	3 093 160				
12	15,8	19,5	20	105	53	54		3 837 160	7 995 160		
12	15,8	19,5	20	130	78	79				9 543 160	
12	15,8	19,5	20	150	98	99					9 834 160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	3 607 200				
16	19,8	24,5	25	120	60	61		4 439 200	9 834 200		
16	19,8	24,5	25	150	90	91				11 058 200	
16	19,8	24,5	25	200	140	141					12 429 200



Návod na montáž naleznete na → **straně 282**

Příslušenství



Nástrčný klíč

→ 282



Stranový klíč

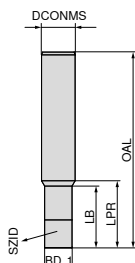
→ 282

MultiChange – Držáky

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

Rozsah dodávky:

základní těleso bez montážního klíče



Ocel

A

84 000 ...

Kč
Y8

2 318

080



Ocel

A

84 002 ...

Kč
Y8

2 722

080



Ocel

A

84 008 ...

Kč
Y8

3 837

080



Ocel

A

84 011 ...

Kč
Y8

8 703

160

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



Návod na montáž naleznete na → **straně 282**

Příslušenství



Nástrčný klíč

→ 282



Stranový klíč

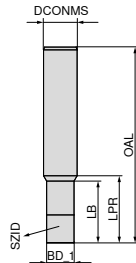
→ 282

MultiChange – Držáky

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

Rozsah dodávky:

základní těleso bez montážního klíče



TK



84 003 ...

Kč
Y8

5 223

080



TK



84 006 ...

Kč
Y8

5 780

080



TK



84 009 ...

Kč
Y8

6 652

080



TK



84 012 ...

Kč
Y8

12 664

160

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

Návod na montáž naleznete na → **straně 282**

Příslušenství



Nástrčný klíč

→ 282



Stranový klíč

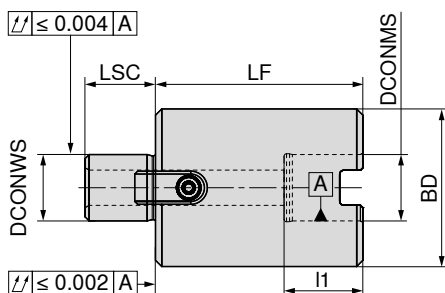
→ 282

Prodloužení pro nástrčné frézovací trny s příčnou drážkou

▲ variabilní aplikaci díky používání jednoho nebo dvou prodloužení (max. 2 x 50 mm)

Rozsah dodávky:

základní těleso bez upínacích šroubů

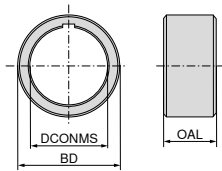


						82 648 ...	
DCONWS _{h5} mm	DCONMS _{h5} mm	LF mm	BD mm	LSC mm	I ₁ mm	Kč Y8	
16	16	75	38	17	19	2 098	075
16	16	50	38	17	19	2 083	050
22	22	50	48	19	21	2 135	150
22	22	75	48	19	21	2 155	175
27	27	75	58	21	23	2 275	275
27	27	50	58	21	23	2 235	250
32	32	75	78	24	26	2 510	375
32	32	50	78	24	26	2 424	350
40	40	50	88	27	29	3 005	450
40	40	75	88	27	29	3 119	475

															
Šroub unašeče				Unašeč				Utahovací šroub pro frézu				Utahovací šroub pro frézu			
83 950 ...				83 950 ...				82 649 ...				82 649 ..			
Náhradní díly pro artikl č.		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8					
82 648 075	M3x8	10	296	8x9x17,5	197	120				M8x100	101	075			
82 648 050	M3x8	10	296	8x9x17,5	197	120	M8x125	118	001	M8x80	73	050			
82 648 150	M4x12	13	297	10x11x20,5	204	121	M10x125	175	100	M10x80	115	150			
82 648 175	M4x12	13	297	10x11x20,5	204	121				M10x100	152	175			
82 648 275	M5x12	16	136	12x13x24,3	231	122				M12x100	227	275			
82 648 250	M5x12	16	136	12x13x24,3	231	122	M12x125	267	200	M12x80	169	250			
82 648 375	M5x20	17	137	14x21x21,2	239	123				M16x100	346	375			
82 648 350	M5x20	17	137	14x21x21,2	239	123	M16x125	392	300	M16x80	247	350			
82 648 450	M6x16	20	138	15,9x16,3x19,5	306	295									
82 648 475	M6x16	20	138	15,9x16,3x19,5	306	295									

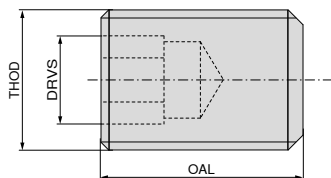
1 Při používání dvou prodloužení (max. 2 x 50 mm) prosím používejte utahovací šroub frézy dlouhý 125 mm.

Vymezovací kroužky pro frézovací trn DIN 2084 typ B



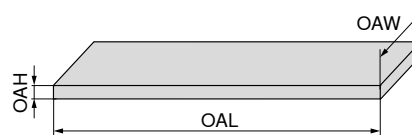
83 385 ...				
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	Kč Y8	
13	22	2	162	013
	22	3	163	113
	22	4	170	213
	22	5	175	313
	22	6	184	413
	22	10	206	513
16	26	2	143	016
	26	3	144	116
	26	4	145	216
	26	5	151	316
	26	6	155	416
	26	10	222	516
	26	20	282	616
	26	30	352	716
22	34	2	148	022
	34	3	151	122
	34	4	153	222
	34	5	167	322
	34	6	189	422
	34	10	261	522
	34	20	326	622
	34	30	432	722
27	41	2	163	027
	41	3	167	127
	41	4	184	227
	41	5	191	327
	41	6	214	427
	41	10	266	527
	41	20	361	627
	41	30	478	727
32	47	2	182	032
	47	3	193	132
	47	4	210	232
	47	5	227	332
	47	6	241	432
	47	10	295	532
	47	20	444	632
	47	30	538	732
40	55	2	211	040
	55	3	235	140
	55	4	259	240
	55	5	282	340
	55	6	306	440
	55	10	412	540
	55	20	561	640
	55	30	695	740

Upínací šroub pro držáky nástrojů s válcovou stopkou E2



Příložka

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



83 950 ...				
THOD	OAL mm	DRVS mm	Kč Y8	
M6	12	3	56	461
M6	16	3	56	462
M6	25	3	56	463
M8	10	4	56	464
M8	12	4	56	465
M8	16	4	56	466
M8	20	4	56	467
M8	25	4	56	468
M8	30	4	56	469
M10	16	5	56	470
M10	20	5	56	471
M10	25	5	67	472
M10	30	5	61	473
M12	12	6	67	474
M12	16	6	67	475
M12	20	6	67	476
M12	25	6	67	477

83 950 ...				
OAH mm	OAL mm	OAW mm	Kč Y8	
4	38	14	301	210
4	48	14	301	211
4	54	14	301	212
4	55	12	301	213
4	69	16	301	214
4	72	14	301	215
4	75	12	301	216
4	99	16	301	217
5	84	20	301	218
5	117	20	301	219
7	99	25	301	220
7	120	25	346	221
7	129	25	301	222
7	143	25	301	223

Upínací šroub pro držáky nástrojů s válcovou stopkou E1



83 950 ...		
THOD	Kč Y8	
M10x1x10	134	180
M12x1x12	134	181
M16x1x13	164	182

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



83 950 ...

Pro kleštiny	THOD	DRVS mm	Kč Y8	
ER 16	M24x1	19	1 364	45600
ER 20	M28x1,5	22	1 433	45700
ER 25	M32x1,5	24	1 486	45800
ER 32	M40x1,5	32	1 591	45900

Kuličková rozprašovací tryska



83 950 ...

Kč
Y8

Ø 8 - M 5	75	200
Ø 10 - M 6	95	201
Ø 14 - M 8	95	202

O-kroužky



Fitinková šroubení

▲ ocelová trubka

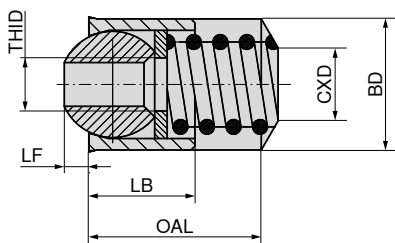


83 950 ...

THOD	CXD mm	Typ	Kč Y7	
M8x1	5	A	187	372
M10x1	6	A	412	373
M10x1	8	A	234	374
M8x1	5	B	187	375
M10x1	6	B	412	376
M10x1	8	B	412	377

Upínač	Velikost	Kč Y8	
VDI 16	15 x 1,5	24	205
VDI 20	18,77 x 1,78	24	206
VDI 30	28,3 x 1,78	24	207
VDI 40	37,77 x 2,62	24	208
VDI 50	47,29 x 2,62	24	209

Rozprašovací tryska



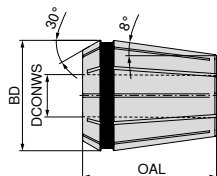
83 950 ...

BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	Kč Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	272	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	272	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	272	249

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

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

ER-B
2 µm



	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
DCONWS	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
mm	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	1 771	010	1 702	010	1 688	010						
1,1					2 648	011						
1,2					2 648	012						
1,4					2 648	014						
1,5	1 771	015	1 702	015	1 688	015						
1,6					2 648	016						
1,8					2 648	018						
2,0	1 379	020	1 325	020	1 270	020	1 310	020	1 345	020		
2,2					2 347	022						
2,4					2 347	024						
2,5	1 379	025	1 325	025	1 270	025	1 310	025				
2,6					2 347	026						
2,8					2 347	028						
3,0	1 186	030	1 125	030	1 084	030	1 111	030	1 125	030	1 866	030
3,2					2 086	032						
3,4					2 086	034						
3,5	1 186	035	1 125	035	1 551	035	1 633	035				
3,6					2 086	036						
3,8					2 086	038						
4,0	1 186	040	1 125	040	1 084	040	1 111	040	1 125	040	1 421	040
4,5	1 186	045	1 125	045	1 551	045	1 633	045				
5,0	1 186	050	1 125	050	1 084	050	1 111	050	1 125	050	1 421	050
5,5			1 125	055	1 551	055	1 633	055				
5,6					2 086	056						
6,0			1 125	060	1 084	060	1 111	060	1 125	060	1 421	060
6,3					2 086	063						
6,5			1 125	065	1 551	065	1 633	065				
7,0			1 125	070	1 084	070	1 111	070	1 125	070	1 421	070
7,1					2 086	071						
7,5					1 551	075	1 633	075				
8,0					1 084	080	1 111	080	1 125	080	1 421	080
8,5					1 551	085	1 633	085				
9,0					1 084	090	1 111	090	1 125	090	1 421	090
9,5					1 551	095	1 633	095				
10,0					1 084	100	1 111	100	1 125	100	1 421	100
10,5							1 633	105				
11,0							1 111	110	1 125	110	1 421	110
11,5							1 633	115				
12,0							1 111	120	1 125	120	1 421	120
12,5							1 633	125				
13,0							1 111	130	1 125	130	1 421	130
13,5							1 633	135				
14,0							1 111	140	1 125	140	1 421	140
14,5							1 633	145				
15,0							1 111	150	1 125	150	1 421	150
15,5							1 633	155				
16,0							1 111	160	1 125	160	1 421	160
17,0									1 125	170	1 421	170
18,0									1 125	180	1 421	180
19,0									1 125	190	1 421	190
20,0									1 125	200	1 421	200
21,0											1 421	210
22,0											1 421	220
23,0											1 421	230
24,0											1 421	240
25,0											1 421	250
26,0											1 421	260
Sada v dřevěné krabici					6 917	999	8 345	999	9 606	999		

1) Zahrnuto v sadě

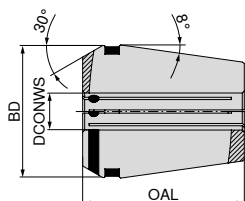


Pokrytí upínacího rozsahu: H10 dle Ø stopky DCONWS

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

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ barevný kroužek coby označení přesných kleštin
- ▲ $p_{\max} = 120$ barů
- ▲ povlakované přesné kleštiny

ER-A
2 μ m

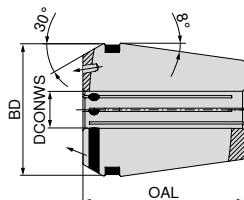


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
3	1 592	030	1 454	030	1 674	030	1 729	030		
4	1 592	040	1 454	040	1 537	040	1 592	040		
5	1 729	050	1 592	050	1 674	050	1 729	050		
6	1 592	060	1 454	060	1 537	060	1 592	060	1 811	060
7			1 592	070	1 674	070	1 729	070		
8			1 454	080	1 537	080	1 592	080	1 811	080
9			1 592	090	1 674	090	1 729	090		
10			1 454	100	1 537	100	1 592	100	1 811	100
11					1 674	110	1 729	110		
12					1 537	120	1 592	120	1 811	120
13					1 674	130	1 729	130		
14					1 537	140	1 592	140	1 811	140
15					1 674	150	1 729	150		
16					1 537	160	1 592	160	1 811	160
17							1 729	170		
18							1 592	180	1 811	180
19							1 729	190		
20							1 592	200	1 811	200
22									2 003	220
25									1 811	250

Přesné upínací kleštiny ER, utěsněné s chladicími kanálky, pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ barevný kroužek coby označení přesných kleštin
- ▲ povlakované přesné kleštiny

ER-A
2 μm

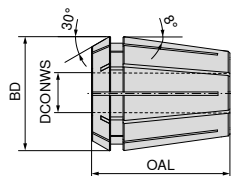


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	2 392	03000	2 140	03000						
4	2 392	04000	2 140	040	2 277	040	2 360	040		
6	2 392	06000	2 140	060	2 277	060	2 360	060	2 716	06000
8			2 140	080	2 277	080	2 360	080	2 716	08000
10			2 140	10000	2 277	100	2 360	100	2 716	100
12					2 277	120	2 360	120	2 716	120
14					2 277	140	2 360	140		
16					2 277	16000	2 360	160	2 716	160
18							2 360	180		
20							2 360	200	2 716	200
25									2 716	250

Přesné upínací kleštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará norma DIN 6499-B)
- ▲ s 12 průřezy
- ▲ kleština s dvojítm kónusem
- ▲ povlakované upínací kleštiny

ER-B
5 µm



	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 576 ...		84 578 ...		84 579 ...		84 580 ...		84 581 ...		84 582 ...	
DCONWS mm	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
1,0	687	010	666	010	686	010 ¹⁾	723	010 ¹⁾				
1,5	687	015	666	015 ¹⁾	686	015 ¹⁾	723	015 ¹⁾				
2,0	687	020	666	020	686	020	723	020	764	020 ¹⁾		
2,5	687	025	666	025 ¹⁾	686	025 ¹⁾	723	025	764	025 ¹⁾		
3,0	557	030	526	030	544	030	557	030	593	030	1 029	030 ¹⁾
3,5	557	035										
4,0	557	040	526	040	544	040	557	040	593	040	765	040
4,5	557	045										
5,0	557	050	526	050	544	050	557	050	593	050	765	050
5,5	557	055										
6,0	557	060	526	060	544	060	557	060	593	060	765	060
6,5	557	065										
7,0	557	070	526	070	544	070	557	070	593	070	765	070
8,0			526	080	544	080	557	080	593	080	765	080
9,0			526	090	544	090	557	090	593	090	765	090
10,0			526	100	544	100	557	100	593	100	765	100
11,0					544	110	557	110	593	110	765	110
12,0					544	120	557	120	593	120	765	120
13,0					544	130	557	130	593	130	765	130
14,0							557	140	593	140	765	140
15,0							557	150	593	150	765	150
16,0							557	160	593	160	765	160
17,0									593	170	765	170
18,0									593	180	765	180
19,0									593	190	765	190
20,0									593	200	765	200
21,0											765	210
22,0											765	220
23,0											765	230
24,0											765	240
25,0											765	250
26,0											765	260
Sada v dřevěné krabici	8 234	999	5 984	999	7 301	999	9 222	999	11 528	999	18 661	999

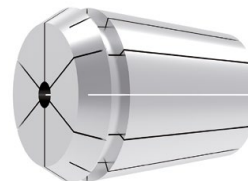
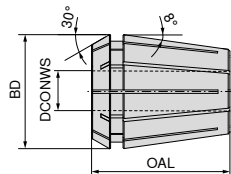
1) Není součástí sady



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

Upínací kleštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)
- ▲ s 12 průřezy
- ▲ upínací kleštiny s dvojitým kónusem

ER-B
10 µm

DCONWS mm	NEW BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		NEW BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		NEW BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		NEW BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
1,0	547	01000	435	01000				
1,5	547	01500						
2,0	547	02000	435	02000	455	02000		
2,5	547	02500						
3,0	547	03000	435	03000	455	03000	482	03000
3,5	547	03500						
4,0	547	04000	435	04000	455	04000	482	04000
4,5	547	04500						
5,0	547	05000	435	05000	455	05000	482	05000
6,0			435	06000	455	06000	482	06000
7,0			435	07000	455	07000	482	07000
8,0			435	08000	455	08000	482	08000
9,0			435	09000	455	09000	482	09000
10,0			435	10000	455	10000	482	10000
11,0					455	11000	482	11000
12,0					455	12000	482	12000
13,0					455	13000	482	13000
14,0					455	14000	482	14000
15,0					455	15000	482	15000
16,0					455	16000	482	16000
17,0							482	17000
18,0							482	18000
19,0							482	19000
20,0							482	20000
Sada v dřevěné krabici		5 456 99900	4 818 99900		7 288 99900		9 219 99900	

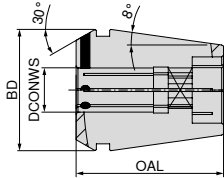


Pokrytí rozsahu upnutí: do Ø 3,0 mm = 0,5 mm, od Ø 4,0 mm = 1,0 mm

Upínací kleštiny ER pro upínání závitníků, utěsněné

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ pro upínací pouzdra Centro-P a standardní upínací pouzdra
- ▲ $p_{\max} = 120$ barů
- ▲ povlakované upínací kleštiny

ER-A
10 μ m

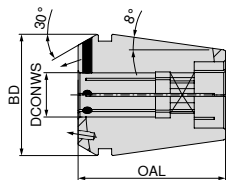


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 531 ...		84 533 ...		84 534 ...	
	Kč		Kč		Kč	
	Y8		Y8		Y8	
2,8	1 384	028				
3,5	1 181	035	1 296	035		
4,0	1 181	040	1 296	040	1 425	040
4,5	1 181	045	1 296	045	1 425	045
6,0	1 181	060	1 296	060	1 425	060
7,0	1 181	070	1 296	070	1 425	070
8,0	1 181	080	1 296	080	1 425	080
9,0	1 181	090	1 296	090	1 425	090
10,0			1 296	100	1 425	100
11,0			1 296	110	1 425	110
12,0			1 296	120	1 425	120
14,0			1 296	140	1 425	140
16,0			1 296	160	1 425	160
18,0					1 425	180
20,0					1 425	200

Upínací kleštiny ER pro upínání závitníků, utěsněné s chladicími kanálky

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s 8 průřezy
- ▲ pro upínací pouzdra Centro-P a standardní upínací pouzdra
- ▲ povlakované upínací kleštiny

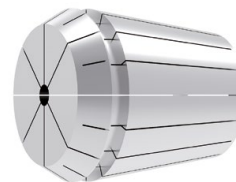
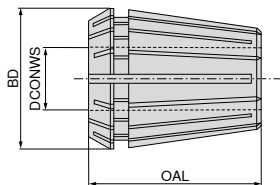
ER-A
10 µm



DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
	Kč		Kč		Kč	
	Y8		Y8		Y8	
3,5	1 894	035				
4,5	1 894	045	2 086	045	2 250	045
6,0	1 894	060	2 086	060	2 250	060
7,0	1 894	070	2 086	070	2 250	070
8,0	1 894	080	2 086	080	2 250	080
9,0	1 894	09000	2 086	090	2 250	090
10,0			2 086	100	2 250	100
11,0			2 086	110	2 250	110
12,0			2 086	120	2 250	120
14,0			2 086	140	2 250	140
16,0			2 086	16000	2 250	160
18,0					2 250	180
20,0					2 250	200

Upínací kleštiny ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stará DIN 6499-B)
- ▲ upínací kleštiny s dvojitým kónusem
- ▲ s 16 průřezy

ER-B
20 µm

DCONWS mm	NEW BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		NEW BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		NEW BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		NEW BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		NEW BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 673 ...		82 674 ...		82 675 ...		82 676 ...		82 677 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
1	426	01000	441	01000 ¹⁾						
2	426	02000			458	02000				
3	346	03000	320	03000	343	03000	369	03000	466	03000
4	346	04000	320	04000	343	04000	369	04000	466	04000
5	346	05000	320	05000	343	05000	369	05000	466	05000
6	346	06000	320	06000	343	06000	369	06000	466	06000
7	346	07000	320	07000	343	07000	369	07000	466	07000
8	346	08000	320	08000	343	08000	369	08000	466	08000
9	346	09000	320	09000	343	09000	369	09000	466	09000
10	346	10000	320	10000	343	10000	369	10000	466	10000
11			320	11000	343	11000	369	11000	466	11000
12			320	12000	343	12000	369	12000	466	12000
13			320	13000	343	13000	369	13000	466	13000
14					343	14000	369	14000	466	14000
15					343	15000	369	15000	466	15000
16					343	16000	369	16000	466	16000
17							369	17000	466	17000
18							369	18000	466	18000
19							369	19000	466	19000
20							369	20000	466	20000
21									466	21000
22									466	22000
23									466	23000
24									466	24000
25									466	25000
26									466	26000
Sada v dřevěné krabici		3 837 99900	4 121 99900		5 411 99900		6 641 99900		11 220 99900	

1) Není součástí sady

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

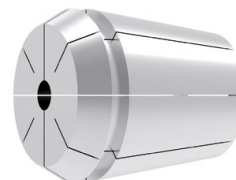
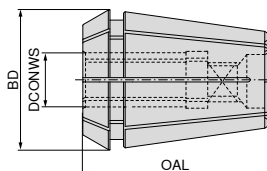
Upínací kleštiny ER pro upínání závitníků

▲ dle DIN ISO 15488-A (stará DIN 6499-A)

▲ s 8 průřezy

▲ kleštinové upínací pouzdro s dvojitým kónusem pro upínání závitníků na strojích se synchronním vřetenem, bez kompenzace délky

ER-A
15 µm



DCONWS
mm

DCONWS mm	NEW BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	NEW BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	NEW BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40
4,5	82 650 ...	82 651 ...	82 652 ...
5,5	Kč	Kč	Kč
6,0	Y8	Y8	Y8
7,0	907 04500	993 04500	
8,0	907 05500	993 05500	
9,0	907 06000	993 06000	
10,0	907 07000	993 07000	1 188 07000
11,0	907 08000	993 08000	1 188 08000
12,0	907 09000	993 09000	1 188 09000
14,0	907 10000	993 10000	1 188 10000
16,0	907 11000	993 11000	1 188 11000
18,0	907 12000	993 12000	1 188 12000
20,0		993 14000	1 188 14000
		993 16000	1 188 16000
			1 188 18000
			1 188 20000

Dřevěná krabice na kleštiny

▲ Pro upínací kleštiny, typ ER

Rozsah dodávky:

prázdná dřevěná krabička

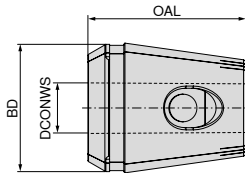


Pro kleštiny	ks	83 689 ...
4004E (ER08)	9	Kč
4008E (ER11)	13	Y8
426E (ER16)	10	395 008
428E (ER20)	11	395 011
430E (ER25)	14	567 116
470E (ER32)	18	630 020
472E (ER40)	24	707 025
		707 032
		890 040

Kleštiny s klínovou pojistkou ER s jištěním proti vytažení, pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P – HDC

- ▲ dle DIN ISO 15488-A
- ▲ s průřezy
- ▲ kleština s dvojitým kónusem

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

Kč
Y8

2 499 120
2 499 160

DCONWS
mm

12
16



Kónická pružina

83 950 ...

Kč
Y8

126 455
126 455

Náhradní díly
DCONWS

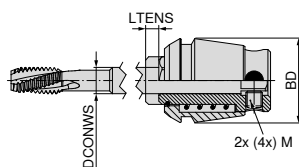
12
16

CP 32
CP 32

Kleštinové upínací pouzdra pro upínání závitníků ET (ER) s kompenzací délky

- ▲ DIN ISO 15488 (stará norma DIN 6499)
- ▲ s kompenzací délky při tahu (LTENS)
- ▲ síla pružiny je přizpůsobená konkrétní velikosti závitu
- ▲ zajištění proti pootočení závitníku pomocí 2, popř. 4 upínacích šroubů na čtyřhranu stopky

ER
10 µm



DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7		Kč Y7	
2,2	2 388	022	2 388	022						
2,5	2 388	025	2 388	025	2 497	025				
2,8	2 388	028	2 388	028	2 497	028				
3,0	2 388	030	2 388	030	2 497	030				
3,5	2 388	035	2 388	035	2 497	035				
4,0	2 388	040	2 388	040	2 497	040				
4,5	2 388	045	2 388	045	2 497	045	2 661	045		
5,0							2 661	050		
5,5	2 388	055	2 388	055	2 497	055	2 661	055		
6,0	2 388	060	2 388	060	2 497	060	2 661	060	3 074	060
7,0			2 388	070	2 497	070	2 661	070	3 074	070
8,0					2 497	080	2 661	080	3 074	080
9,0					2 497	090	2 661	090	3 074	090
10,0					2 497	100	2 661	100	3 074	100
11,0							2 661	110	3 074	110
12,0							2 661	120	3 074	120
14,0									3 074	140
16,0									3 074	160

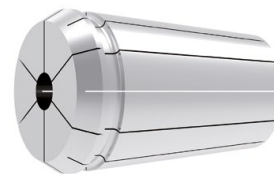
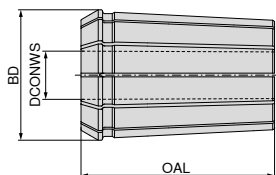


Kompenzace délky je možná pouze při tahu. U strojů CNC používejte pevné cykly, s posuvem nebo hodnotou stoupání pouze 95 % u malých a do 99 % u velkých závitů. Tím je v případě změny směru otáčení vřetena zajištěna optimální kompenzace délky v obou směrech.

Přesné upínací kleštiny OZ pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

- ▲ DIN ISO 10897-B (stará DIN 6388-B)
- ▲ do Ø 10 mm s 10 průřezy, > Ø 10 mm s 12 průřezy
- ▲ kleštinové upínací pouzdro s dvojitým kónusem

OZ-B
3 µm



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

83 660 ...

DCONWS

mm

DCONWS mm	Kč Y8	
3	1 373	030
4	1 373	040
6	1 373	060
8	1 373	080
10	1 373	100
12	1 373	120
14	1 373	140
16	1 373	160
18	1 373	180
20	1 373	200
25	1 373	250

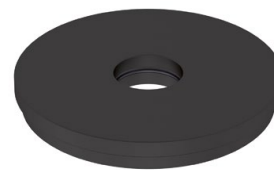
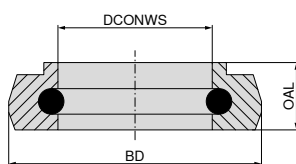


Pokrytí upínacího rozsahu: H10 dle Ø stopky DCONWS

Těsnicí kroužek pro upínací matici OZ 462E – Centro-P

- ▲ pro utěsnění při použití nástrojů s vnitřním chlazením
- ▲ rozsah těsnění: jmenovitý průměr -0,5 mm
- ▲ použitelné do tlaku 150 bar

OZ-B
5 µm



BD = 31
OAL = 4
462E

83 675 ...

DCONWS

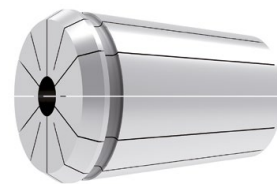
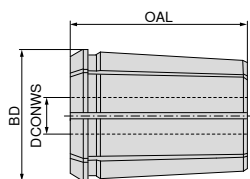
mm

DCONWS mm	Kč Y8	
4	554	040
5	554	050
6	554	060
8	554	080
10	554	100
12	554	120
14	554	140
16	554	160
18	554	180
20	554	200
22	554	220
25	554	250

Upínací kleštiny OZ

▲ DIN ISO 10897-B (stará DIN 6388-B)

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



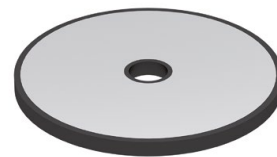
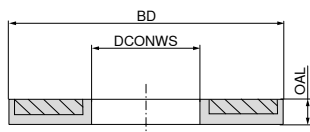
DCONWS mm	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	83 651 ...		83 652 ...		83 653 ...		82 653 ...		82 654 ...		82 655 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
2,0							616 02000		701 02000			
2,5							616 02500		701 02500			
3,0	615	030					492 03000		590 03000			
3,5							492 03500		590 03500			
4,0	615	040	723	040			492 04000		590 04000		921	04000
4,5							492 04500		590 04500		921	04500
5,0	615	050	723	050			492 05000		590 05000		921	05000
5,5							492 05500		590 05500		921	05500
6,0	615	060	723	060			492 06000		590 06000		921	06000
6,5							492 06500		590 06500		921	06500
7,0							492 07000		590 07000		921	07000
7,5							492 07500		590 07500		921	07500
8,0	615	080	723	080			492 08000		590 08000		921	08000
8,5							492 08500		590 08500		921	08500
9,0							492 09000		590 09000		921	09000
9,5							492 09500		590 09500		921	09500
10,0	615	100	723	100	936	100	492 10000		590 10000		921	10000
10,5							492 10500		590 10500		921	10500
11,0							492 11000		590 11000		921	11000
11,5							492 11500		590 11500		921	11500
12,0	615	120	723	120	936	120	492 12000		590 12000		921	12000
12,5							492 12500		590 12500		921	12500
13,0							492 13000		590 13000		921	13000
13,5							492 13500		590 13500		921	13500
14,0			723	140	936	140	492 14000		590 14000		921	14000
14,5							492 14500		590 14500		921	14500
15,0							492 15000		590 15000		921	15000
15,5							492 15500		590 15500		921	15500
16,0	615	160	723	160	936	160	492 16000		590 16000		921	16000
16,5									590 16500		921	16500
17,0									590 17000		921	17000
17,5									590 17500		921	17500
18,0			723	180	936	180			590 18000		921	18000
18,5									590 18500		921	18500
19,0									590 19000		921	19000
19,5									590 19500		921	19500
20,0			723	200	936	200			590 20000		921	20000
20,5									590 20500		921	20500
21,0									590 21000		921	21000
21,5									590 21500		921	21500
22,0									590 22000		921	22000
22,5									590 22500		921	22500
23,0									590 23000		921	23000
23,5									590 23500		921	23500
24,0									590 24000		921	24000
24,5									590 24500		921	24500
25,0			723	250	936	250			590 25000		921	25000
25,5											921	25500
26,0											921	26000
26,5											921	26500
27,0											921	27000
27,5											921	27500
28,0											921	28000
28,5											921	28500
29,0											921	29000
29,5											921	29500
30,0					936	300					921	30000
30,5											921	30500
31,0											921	31000
31,5											921	31500
32,0					936	320					921	32000



Pokrytí rozsahu upnutí má rozsah upnutí 0,5 mm (+0,1 / -0,4 mm)

Těsnicí kroužky pro přesná kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

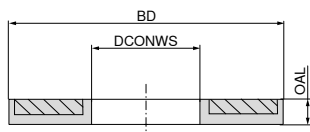
- ▲ pro utěsnění při použití nástrojů s vnitřním chlazením
- ▲ rozsah těsnění: jmenovitý průměr $-0,1 \text{ mm}/+0,4 \text{ mm}$
- ▲ použitelné do tlaku 80 barů



DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
1,0	500	010								
1,5	500	015								
2,0	500	020	519	020	500	020	519	020		
2,5	500	025	519	025	500	025	519	025		
3,0	409	030	426	030	409	030	426	030	519	030
3,5	409	035	426	035	409	035	426	035	519	035
4,0	409	040	426	040	409	040	426	040	519	040
4,5	409	045	426	045	409	045	426	045	519	045
5,0	409	050	426	050	409	050	426	050	519	050
5,5	409	055	426	055	409	055	426	055	519	055
6,0	409	060	426	060	409	060	426	060	519	060
6,5	409	065	426	065	409	065	426	065	519	065
7,0	409	070	426	070	409	070	426	070	519	070
7,5	409	075	426	075	409	075	426	075	519	075
8,0	409	080	426	080	409	080	426	080	519	080
8,5	409	085	426	085	409	085	426	085	519	085
9,0	409	090	426	090	409	090	426	090	519	090
9,5	409	095	426	095	409	095	426	095	519	095
10,0	409	100	426	100	409	100	426	100	519	100
10,5			426	105	409	105	426	105	519	105
11,0			426	110	409	110	426	110	519	110
11,5			426	115	409	115	426	115	519	115
12,0			426	120	409	120	426	120	519	120
12,5			426	125	409	125	426	125	519	125
13,0			426	130	409	130	426	130	519	130
13,5					409	135	426	135	519	135
14,0					409	140	426	140	519	140
14,5					409	145	426	145	519	145
15,0					409	150	426	150	519	150
15,5					409	155	426	155	519	155
16,0					409	160	426	160	519	160
16,5							426	165	519	165
17,0							426	170	519	170
17,5							426	175	519	175
18,0							426	180	519	180
18,5							426	185	519	185
19,0							426	190	519	190
19,5							426	195	519	195
20,0							426	200	519	200
20,5									519	205
21,0									519	210
21,5									519	215
22,0									519	220
22,5									519	225
23,0									519	230
23,5									519	235
24,0									519	240
24,5									519	245
25,0									519	250
25,5									519	255
26,0									519	260

Těsnící kroužky pro přesná kleštinová upínací pouzdra – PCC

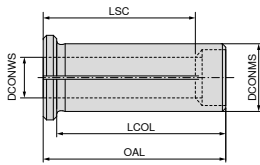
- ▲ pro utěsnění při použití nástrojů s vnitřním chlazením
- ▲ rozsah těsnění: jmenovitý průměr $-0,1\text{mm}/+0,4\text{mm}$
- ▲ použitelné do tlaku 100 barů



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW	
	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	82 630 ...		82 631 ...		82 632 ...	
	Kč Y8		Kč Y8		Kč Y8	
3,0	462	03000	462	03000	462	03000
3,5	462	03500	462	03500	462	03500
4,0	462	04000	462	04000	462	04000
4,5	462	04500	462	04500	462	04500
5,0	462	05000	462	05000	462	05000
5,5	462	05500	462	05500	462	05500
6,0	462	06000	462	06000	462	06000
6,5	462	06500	462	06500	462	06500
7,0	462	07000	462	07000	462	07000
7,5	462	07500	462	07500	462	07500
8,0	462	08000	462	08000	462	08000
8,5	462	08500	462	08500	462	08500
9,0	462	09000	462	09000	462	09000
9,5	462	09500	462	09500	462	09500
10,0	462	10000	462	10000	462	10000
10,5			462	10500	462	10500
11,0			462	11000	462	11000
11,5			462	11500	462	11500
12,0			462	12000	462	12000
12,5			462	12500	462	12500
13,0			462	13000	462	13000
13,5			462	13500	462	13500
14,0			462	14000	462	14000
14,5			462	14500	462	14500
15,0			462	15000	462	15000
15,5			462	15500	462	15500
16,0			462	16000	462	16000
16,5					462	16500
17,0					462	17000
17,5					462	17500
18,0					462	18000
18,5					462	18500
19,0					462	19000
19,5					462	19500
20,0					462	20000

Redukce pro hydraulické a vysokotlaké upínače

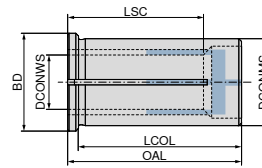
▲ utěsněná pro vnitřní chlazení do 80 barů



83 609 ...					
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	Kč
mm	mm	mm	mm	mm	Y8
12	3	40	36	29	2 918
12	4	40	36	29	2 918
12	5	40	36	29	2 918
12	6	40	36	36	2 918
12	8	40	36	37	2 918
20	3	54	50	28	2 722
20	4	54	50	28	2 722
20	5	54	50	28	2 722
20	6	54	50	36	2 123
20	8	54	50	37	2 123
20	10	54	50	40	2 123
20	12	54	50	45	2 123
20	14	54	50	45	2 123
20	16	54	50	48	2 123
25	6	60	56	37	2 573
25	8	60	56	37	2 573
25	10	60	56	40	2 573
25	12	60	56	46	2 573
25	14	60	56	47	2 573
25	16	60	56	48	2 573
25	18	60	56	48	2 573
25	20	60	56	50	2 573
32	6	64	60	36	2 722
32	8	64	60	36	2 722
32	10	64	60	40	2 722
32	12	64	60	45	2 722
32	14	64	60	46	2 722
32	16	64	60	48	2 722
32	18	64	60	49	2 722
32	20	64	60	50	2 722
32	25	64	60	56	2 722

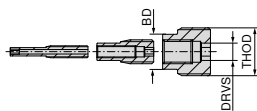
Redukce s chladicími kanálky pro hydraulické a vysokotlaké upínače

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



83 611 ...					
DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC
mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	3	16	44	40	29
12	4	16	44	40	29
12	5	16	44	40	29
12	6	16	44	40	36
12	8	16	44	40	37
20	3	25	54	50	28
20	4	25	54	50	28
20	5	25	54	50	28
20	6	25	54	50	36
20	8	25	54	50	37
20	10	25	54	50	40
20	12	25	54	50	45
20	14	25	54	50	45
20	16	25	54	50	48
32	6	36	64	60	36
32	8	36	64	60	36
32	10	36	64	60	40
32	12	36	64	60	45
32	14	36	64	60	46
32	16	36	64	60	48
32	18	36	64	60	49
32	20	36	64	60	50
32	25	36	64	60	56

Dorazový šroub při používání redukci v hydraulických upínačích



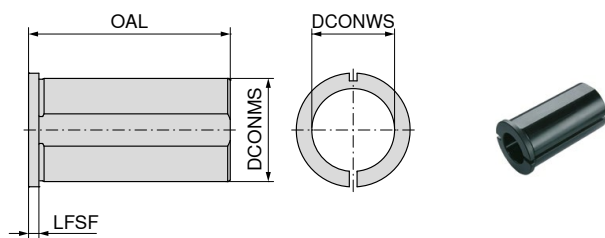
83 950 ...			
THOD	BD	DRVS	Kč
mm	mm	mm	Y7
M4x0,5x26	2,8	2	226
M8x1x19	5,8	2,5	226
M10x1x16	5,8	3	226
M16x1x16	11,7	5	226

Možnosti přizpůsobení pro použití dorazových šroubů pro redukce

DCONMS v mm			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

Redukční pouzdro s drážkami

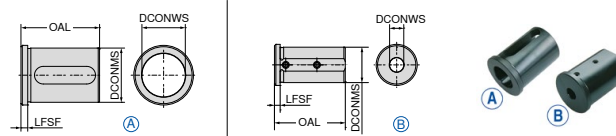
- ▲ pro držáky nástrojů s válcovou stopkou a ostatní držáky nástrojů
- ▲ pro nástroje s válcovou stopkou



83 271 ...				
DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Kč Y8
20	6	30	4	1 546
20	8	30	4	1 211
20	10	30	4	1 211
20	12	30	4	1 211
20	15	30	4	1 211
20	16	30	4	1 211
25	6	40	4	1 666
25	8	40	4	1 297
25	10	40	4	1 297
25	12	40	4	1 297
25	15	40	4	1 697
25	16	40	4	1 297
25	20	40	4	1 297
32	6	50	4	1 706
32	8	50	4	1 297
32	10	50	4	1 297
32	12	50	4	1 297
32	15	50	4	1 297
32	16	50	4	1 297
32	20	50	4	1 297
40	10	78	4	1 566
40	12	78	4	1 566
40	15	78	4	1 566
40	16	78	4	1 566
40	20	78	4	1 566
40	25	78	4	1 566
40	32	78	4	1 566
50	20	88	4	2 101
50	25	88	4	2 101
50	32	88	4	2 101
50	40	88	4	2 101

Redukční pouzdro pro přímé upnutí

- ▲ pro nástroje s válcovou stopkou



83 272 ...					
DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Obr.	Kč Y8
25	6	50	4	B	1 743
25	8	50	4	B	1 351
25	10	50	4	B	1 351
25	12	50	4	B	1 351
25	14	50	4	A	1 743
25	16	50	4	A	1 351
25	20	50	4	A	1 351
32	6	58	5	B	1 800
32	8	58	5	B	1 800
32	10	58	5	B	1 394
32	12	58	5	B	1 394
32	16	58	5	A	1 394
32	20	58	5	A	1 394
32	25	58	5	A	1 394
40	8	58	5	B	2 187
40	10	58	5	B	1 800
40	12	58	5	B	1 946
40	16	58	5	A	1 946
40	20	58	5	A	1 946
40	25	58	5	A	1 946
40	32	58	5	A	1 946
50	12	75	5	B	2 026
50	16	75	5	A	2 026
50	20	75	5	A	2 026
50	25	75	5	A	2 026
50	32	75	5	A	2 026
50	40	75	5	A	2 026

Kuželové střerky

▲ provedení z tvrdého dřeva s kousky kůže



83 715 ...		
Upínač	Kč Y8	
MK 1	161	001
MK 2	166	002
MK 3	222	003
MK 4	245	004
MK 5	361	005
HSK 100	2 253	100
HSK 32	1 179	320
HSK 40	1 251	400
HSK 50	1 271	500
HSK 63	1 485	630
HSK 80	1 918	800
SK 30	268	130
SK 40	295	140
SK 50	352	150

Montážní blok pro SK upínače

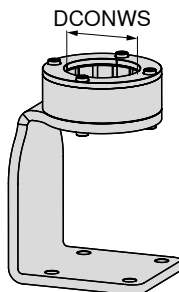
▲ provedení z hliníku



80 720 ...		
Upínač	Kč Y7	
SK 30	2 743	030
SK 40	2 743	040
SK 50	4 577	050

Montážní přípravek na upínače

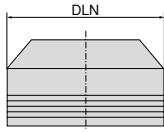
- ▲ samosvorný díky válečkům
- ▲ bezpečné upnutí
- ▲ rychlá montáž, protože již není nutné dodatečné sevření upínače



80 722 ...		
Typ upínače	DCONWS mm	Kč Y7
HSK 32, PSC 32	32,0	4 256
HSK 40, PSC 40	40,0	4 256
MAS-BT 30	46,0	3 517
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	3 517
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	3 652
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	6 805
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	6 805



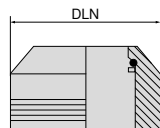
Bezpečnostní upozornění: Upínače nesmějí být mastné, jinak hrozí nebezpečí sklouznutí!

Standardní upínací matice ER pro přesná
kleštinová upínací pouzdra – Centro-Ppro těsnící
kroužky

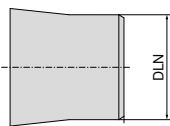
Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... Kč Y8	84 950 ... Kč Y8
426E (ER16)	1 - 10	30	80	768 001	961 011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	850 003	1 043 013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	905 005	1 098 015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	1 235 007	1 482 017

Standardní upínací matice OZ pro přesná
kleštinová upínací pouzdra – Centro-P

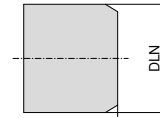
▲ lze použít i bez těsnícího kroužku

pro těsnící
kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... Kč Y8	84 950 ... Kč Y8
462E (OZ)	2 - 25	50	200	961 009	
462E (OZ)	2 - 25	50	140		1 152 020

Kónická upínací matice pro přesná
kleštinová upínací pouzdra – Centro-Ppro těsnící
kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... Kč Y8	84 950 ... Kč Y8
426E (ER16)	1 - 10	24	80	905 031	1 125 033

Upínací matice Mini pro přesná kleštinová
upínací pouzdra – Centro-Ppro těsnící
kroužky

Pro kleštiny	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... Kč Y8	84 950 ... Kč Y8
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	1 043 040	
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	905 041	
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	1 729 042 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	1 729 043 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	1 729 044 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	1 729 045 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	1 729 046 ¹⁾	
426E (ER16)	1 - 10	22	30	905 034	
426E (ER16)	1 - 10	22	28		1 125 035

1) Přímá utěsněná

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

Pro kleštiny	84 950 ... Kč Y8
4004E (ER08)	539 070
4008E (ER11)	755 072

Otočný klíč

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



		84 950 ...	
Pro upínací matice	DLN mm	Kč Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	2 333	050
4008E / ER 11 CP mini / mini	16	1 646	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	1 642	026
426E / ER 16 CP / CP mini	24	1 646	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	1 642	027
426E / ER 16 STD	32	1 642	028
428E / ER 20 STD	35	1 642	029
430E / ER 25 CP	40	1 646	054
430E / ER 25 STD	42	1 646	055
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	1 646	056
470E / ER 32 HDC	53	2 102	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	1 811	057

1) Speciální klíč pro upínací matice Mini

2) Klíč na kónické upínací matice / Speciální klíč pro upínací matice Mini

Momentový klíč



		84 435 ...	
TQX Nm	čtyřhran mm	Kč Y8	
5 - 30	9 x 12	3 983	030
10 - 80	9 x 12	4 683	080
20 - 200	14 x 18	4 762	200

Otočný klíč jako nástavec pro momentový klíč

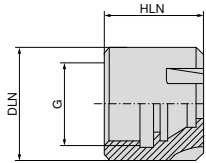
- ▲ provedení CP = pro upínací matice Centro-P
- ▲ provedení STD = pro standardní upínací matice
- ▲ provedení HDC = pro upínací matice HDC



				84 950 ...	
Pro upínací matici	DLN mm	TQX Nm	čtyřhran mm	Kč Y8	
4008E / ER 11 CP	16	5 - 30	9 x 12	1 646	060 1
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	1 642	170
426E / ER 16 CP	24	10 - 80	9 x 12	1 646	061 1
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	1 642	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	1 642	172
426E / ER 20 STD	35	20 - 200	14 x 18	1 642	173
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	1 646	065
430E / ER 25 STD	42	20 - 200	14 x 18	1 646	066
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	20 - 200	14 x 18	1 646	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	2 102	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	1 811	068

1) Pro upínací matice Mini a kónické upínací matice

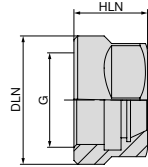
Převlečná matice Mini ER



62 950 ...

Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	Kč W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	684	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	667	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	652	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	736	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	804	069

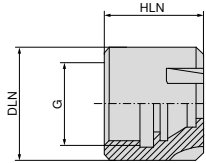
Převlečná matice ER



62 950 ...

Pro kleštiny	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	Kč W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	486	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	515	045

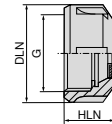
Převlečná matice Mini ER pro těsnicí kroužky

pro těsnicí
kroužky

83 950 ...

Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	Kč Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	995	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	1 061	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	1 107	060

Převlečná matice ER

pro těsnicí
kroužky

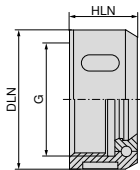
62 950 ...

83 950 ...

Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	Kč W7		Kč Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	486	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			836	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			893	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	544	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			948	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	507	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			1 009	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	492	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			1 189	057

Převlečná matice OZ, tvar B + C

▲ s kuličkovými ložisky



62 950 ...

Pro kleštiny	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	Kč W7	
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24,0	85	862	050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30,0	140	947	051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33,5	170	1 185	052

Upínací klíč Y

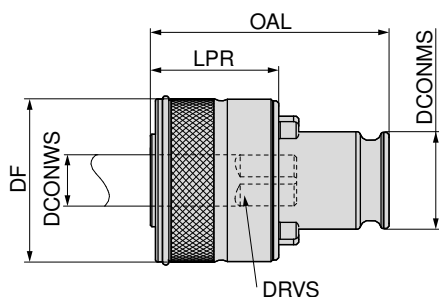


83 357 ...

Pro upínací matici	Kč Y8	
ER 16	438	116
ER 20	452	12000
ER 25	484	125
ER 32	658	132
ER 40	724	140

Rychlovýměnná vložka s nastavitelnou spojkou proti přetížení

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

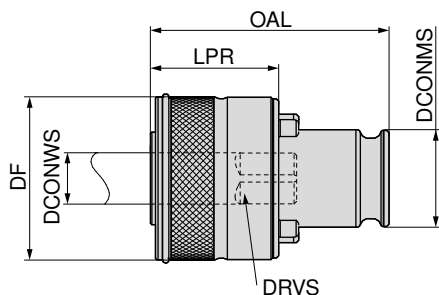


83 612 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	Kč Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	1 400	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	1 400	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	1 400	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	1 400	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	1 400	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	1 400	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	1 400	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	1 400	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	1 400	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	1 400	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	1 400	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	1 400	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	1 400	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	1 400	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	1 400	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	1 400	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	1 400	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	1 400	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	1 820	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	1 820	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	1 820	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	1 820	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	1 820	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	1 820	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	1 820	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	1 820	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	1 820	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	1 820	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	1 820	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	1 820	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	1 820	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	1 820	213

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

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

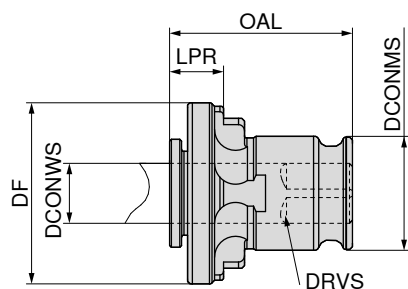


83 616 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	Kč Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	2 415	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	2 415	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	2 415	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	2 415	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	2 415	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	2 415	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	2 415	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	2 415	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	2 415	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	2 918	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	2 918	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	2 918	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	2 918	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	2 918	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	2 918	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	2 918	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	2 918	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	2 918	216

Rychlovýměnná vložka

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

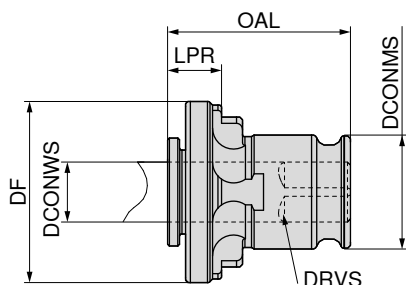


83 610 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	Kč	Y8
	mm	mm			mm	mm	mm	mm		
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	561	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	561	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	561	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	561	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	561	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	561	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	561	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	561	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	561	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	561	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	561	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	775	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	775	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	775	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	775	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	775	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	775	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	775	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	775	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	775	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	775	209

Rychlovýměnná vložka, s drážkami pro chladicí médium

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

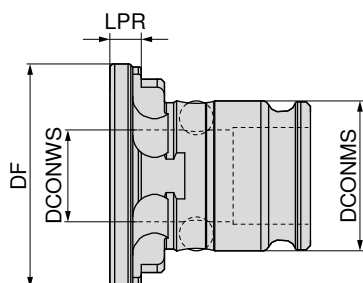


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	Kč Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	1 088	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	1 088	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	1 088	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	1 088	106
01	7,0	5,5		M7	30	19	28,5	7	1 088	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	1 088	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	1 088	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	1 088	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	1 437	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	1 437	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	1 437	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	1 437	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	1 437	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	1 437	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	1 437	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	1 437	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	1 437	216

Redukce pro rychlovýměnné vložky

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

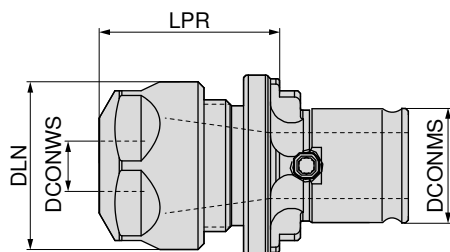


83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	Kč Y8	
02	46	31	19	8,5	1 854	200

Rychlovýměnná vložka pro závitníky

▲ adaptér pro kleštiny ER 16 / ER 25



83 618 ...

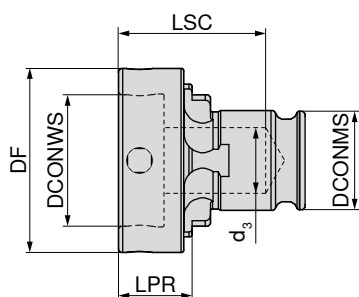
SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	Pro kleštiny
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

Kč
Y8

2 347 010
3 320 016

Rychlovýměnná vložka pro závitová očka

▲ k upínání závitových oček podle DIN 223



83 622 ...

SZID	Pro velikost	Rozsah upnutí	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC 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

Kč
Y8

2 593 116
2 593 120
2 593 121
2 593 125
2 593 130
2 593 138
2 593 139

3 636 220
3 636 221
3 636 225
3 636 230
3 636 238
3 636 239
3 636 245
3 636 246

MultiChange – Stranový klíč



DRVS mm	TQX Nm	Kč Y8	
6	5	188	006
8	12,5	193	008
10	15	217	010
13	20	235	013
16	25	315	016
19	25	412	019 ¹⁾
21	25	452	021 ¹⁾
24	25	475	024 ¹⁾

1) Pouze pro výstřižníky MultiChange

MultiChange – Nástrčný klíč



DRVS mm	TQX Nm	čtyřhran mm	Kč Y8	
6	5	9 x 12	1 357	006
8	12,5	9 x 12	1 357	008
10	15	9 x 12	1 357	010
13	20	9 x 12	1 357	013
16	25	9 x 12	1 357	016
19	25	9 x 12	2 833	190
19	25	14 x 18	2 410	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	3 978	210
21	25	14 x 18	2 949	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	3 978	240
24	25	14 x 18	2 949	024 ¹⁾

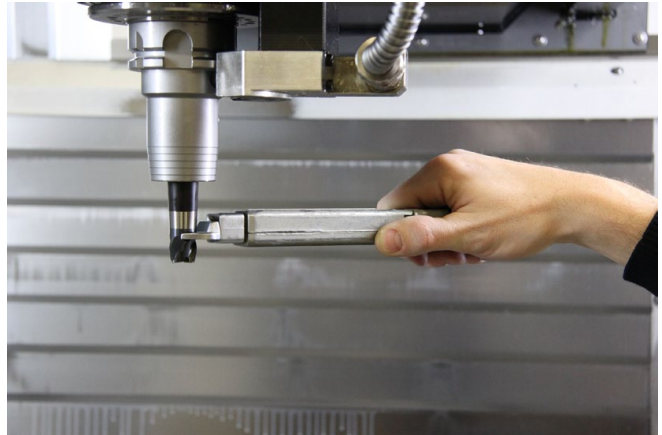
1) Pouze pro výstřižníky MultiChange



Vhodné momentové klíče naleznete na → straně 275.

Návod na montáž pro hlavy MultiChange

- ▲ vyčistěte kužel, závit a čelní plošku výměnné hlavy
- ▲ vyčistěte kužel, závit a čelní plošku držáku
- ▲ rukou pevně našroubujte frézovací hlavu do držáku (po směru otáčení hodinových ručiček) (pozor na poranění, použijte ochranné rukavice)
- ▲ pomocí momentového klíče a příslušného nástrčného klíče pevně dotáhněte frézovací hlavu na uvedený dotahovací moment (dle tabulky).
- ▲ mezera mezi hlavou a držákem se musí uzavřít (silový a zámkový spoj)



Momentový klíč musí na plošku dosedat v horizontálním směru; zamezte jeho křížení na plošce.



Pro jemné vyladění je důležité dodatečné přiložení ruky na nástroj. Tak lze lépe dodržet krouticí moment.

TORX® klíč



80 950 ...		
Velikost	LB mm	TQX Nm
T05	35	0,5
T06	35	0,9
T07	35	1,7
T08	40	2,6
T09	40	3,4
T10	40	4,5
T15	45	7,7
T20	45	12,7

80 950 ...

Kč
Y7105 082
104 083
104 084
104 085
113 086
113 087
122 088
133 089

TORX® sada



80 950 ...		
Velikost		
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	Kč Y7	
	1 033	090

TORX PLUS® klíč



80 950 ...		
Velikost	LB mm	TQX Nm
T05-IP	35	0,5
T06-IP	35	0,9
T07-IP	35	1,7
T08-IP	40	2,6
T09-IP	40	3,4
T10-IP	40	4,5
T15-IP	45	7,7
T20-IP	45	12,7

80 950 ...

Kč
Y7165 057
165 058
164 059
161 060
173 061
173 062
184 063
204 064

TORX PLUS® sada



80 950 ...		
Velikost		
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	Kč Y7	
	1 485	091

Šestihranné klíče s příčnou rukojetí



80 397 ...		
DRVS mm	TQX Nm	
2	1,9	
2,5	3,8	
3	6,6	
4	16	
5	30	
6	52	
8	120	
10	220	

80 397 ...

Kč
Y7107 020
108 025
105 030
107 040
116 050
134 060
165 080
275 100

Šestihranné klíče s příčnou rukojetí – sada

▲ 7dílná sada ve stojánku



80 397 ...		
Velikost		
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	Kč Y7	
	1 039	99900

NEW

80 397 ...

Kč
Y7

1 039 99900

Šroubovák TORX®



80 950 ...			
Velikost	LB mm	Kč Y7	
T06	60	174	100
T07	60	174	101
T08	60	174	102
T09	60	188	103
T10	80	192	104
T15	80	192	105
T20	100	205	106
T25	100	217	107
T30	115	240	092

Šroubovák TORX PLUS®



80 950 ...			
Velikost	LB mm	Kč Y7	
T06-IP	60	221	116
T07-IP	60	217	117
T08-IP	60	171	039
T09-IP	60	236	118
T10-IP	80	243	119
T15-IP	80	250	120
T20-IP	100	267	121
T25-IP	100	280	122

TORX® MagicSpring®



80 950 ...			
Velikost	LB mm	Kč Y7	
MS T06	60	230	108
MS T07	60	213	109
MS T08	60	213	110
MS T09	60	242	111
MS T10	80	249	112
MS T15	80	253	113
MS T20	100	272	114
MS T25	100	279	115
MS T30	100	330	131

TORX PLUS® MagicSpring®



80 950 ...			
Velikost	LB mm	Kč Y7	
MS T06-IP	60	284	123
MS T07-IP	60	279	124
MS T08-IP	60	279	125
MS T09-IP	60	307	126
MS T10-IP	80	316	127
MS T15-IP	80	325	128
MS T20-IP	100	342	129
MS T25-IP	100	396	130



Pomocí nerezové pružiny přidržuje MagicSpring® spolehlivě šrouby Torx® popř. Torx Plus®.



Rukojeť TorqueFix®

- ▲ s napevno nastaveným momentem
- ▲ normy: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ přesnost: $\pm 6\%$, převoditelné na národní normy
- ▲ bity lze upínat pouze v univerzálním držáku



NEW

80 021 ...

TQX Nm	Kč Y7	
0,4	2 674	00400
0,5	2 674	00500
0,6	2 674	006
0,7	2 345	007
0,8	2 402	008
0,9	2 674	00900
1	2 402	010
1,1	2 649	01100
1,2	2 649	012
1,5	2 649	01500
1,6	2 649	016
1,8	2 649	018
2	2 649	020
2,5	2 649	02500
3	2 798	030
3,2	2 798	032
3,8	2 798	03800
4	2 798	040
5	2 798	050
5,5	3 124	055
6	3 124	060
7,2	3 124	07200

Rukojeť TorqueVario®-S

- ▲ s variabilním nastavením kroutícího momentu

Rozsah dodávky:

vč. nástroje na nastavení Torque-Setter



80 950 ...

TQX Nm	Kč Y7	
0,4 - 1,0	3 479	046
0,5 - 2,0	3 246	191
0,8 - 5,0	3 511	192
2,0 - 7,0	3 601	193

Univerzální držák na bity

- ▲ 162 mm dlouhé



80 950 ...

Pro	Kč Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	530	014

TorqueFix® rukojeť klíče

- ▲ s fixně nastaveným dotahovacím momentem
- ▲ ergonomická rukojeť klíče, velmi šikovný úchyt díky kompaktní konstrukci
- ▲ zvlášť vhodný na obtížně přístupné šrouby a do úzkých míst
- ▲ po dosažení nastaveného dotahovacího momentu zazní „kliknutí“
- ▲ normy: DIN EN ISO 6789
- ▲ přesnost: $\pm 6\%$, převoditelná na národní normy

Rozsah dodávky:

vč. plastového kufříku a certifikátu



NEW

80 392 ...

TQX Nm	DRVS mm	Kč Y7	
0,5	4	1 064	00500
0,6	4	1 064	00600
0,9	4	1 064	00900
1,1	4	1 064	01100
1,2	4	1 064	01200
1,4	4	1 064	01400
2,0	4	1 064	02000
2,5	4	1 064	02500
3,0	4	1 064	03000
3,8	4	1 064	03800
4,0	4	1 064	04000

Výměnná čepel pro šestihran a pro přesné vrtačkové sklíčidlo Micro



		NEW			
		krátká 75 mm		dlouhá 175 mm	
		80 393 ...		80 950 ...	
Velikost	TQX Nm	Kč Y7		Kč Y7	
SW1,5	0,9	87	01500	153	151
SW2	1,8	87	02000	153	152
SW2,5	3,8	87	02500	153	153
SW3	5,5	87	03000	153	154
SW4	8,0	87	04000	153	155

Výměnná čepel pro TORX®



		NEW			
		krátká 75 mm		dlouhá 175 mm	
		80 394 ...		80 950 ...	
Velikost	TQX Nm	Kč Y7		Kč Y7	
T05	0,4			161	048
T06	0,6	87	00600	130	031
T07	0,9	87	00700	130	032
T08	1,3	87	00800	130	033
T09	2,5	87	00900	130	034
T10	3,8	87	01000	130	035
T15	5,5	87	01500	130	036
T20	8,0	87	02000	130	037
T25	8,0	87	02500	130	038

Výměnná čepel pro TORX PLUS®



		NEW			
		krátká 75 mm		dlouhá 175 mm	
		80 395 ...		80 950 ...	
Velikost	TQX Nm	Kč Y7		Kč Y7	
T05-IP	0,5			144	049
T06-IP	0,8	87	00600	144	050
T07-IP	1,3	87	00700	144	051
T08-IP	2,0	87	00800	130	043
T09-IP	3,0	87	00900	144	052
T10-IP	4,5	87	01000	144	053
T15-IP	6,6	87	01500	144	054
T20-IP	8,0	87	02000	144	055
T25-IP	8,0	87	02500	144	056



Výměnná čepel, krátká (75 mm), vhodná pro rukojeť klíče TorqueFix® artikl č. 80 392 ... → viz strana 285.

Výměnná čepel, dlouhá (175 mm), vhodná pro rukojeť TorqueFix® artikl č. 80 021 ... a TorqueVario®-S artikl č. 80 950 ... → strana 285.

TORX® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 - 1/4"



80 950 ...			
Velikost	TQX Nm	Kč Y7	
T06	0,9	25	015
T07	1,7	25	016
T08	2,6	25	017
T09	3,4	25	018
T10	4,5	25	019
T15	7,7	25	020
T20	12,7	25	021
T25	19	25	022
T30	37,4	26	093

TORX® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



80 950 ...			
Velikost	TQX Nm	Kč Y7	
T06	0,9	91	023
T07	1,7	91	024
T08	2,6	91	025
T09	3,4	91	026
T10	4,5	91	027
T15	7,7	91	028
T20	12,7	91	029
T25	19	91	030
T30	37,4	122	094

TORX PLUS® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 - 1/4"



80 950 ...			
Velikost	TQX Nm	Kč Y7	
T05-IP	0,5	74	065
T06-IP	0,9	74	066
T07-IP	1,7	74	067
T08-IP	2,6	74	068
T09-IP	3,4	74	069
T10-IP	4,5	74	070
T15-IP	7,7	74	071
T20-IP	12,7	74	072
T25-IP	19	74	073

TORX PLUS® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



80 950 ...			
Velikost	TQX Nm	Kč Y7	
T05-IP	0,5	149	074
T06-IP	0,9	144	075
T07-IP	1,7	144	076
T08-IP	2,6	134	040
T09-IP	3,4	144	077
T10-IP	4,5	144	078
T15-IP	7,7	144	079
T20-IP	12,7	144	080
T25-IP	19	144	081

Bit šestihranný



80 398 ...		
	Kč Y7	
SW1,5-50mm	139	01500
SW2,5-50mm	139	02500
SW2-50mm	139	02000
SW3,5-50mm	140	03500
SW3-50mm	126	03000
SW4,5-50mm	140	04500
SW4-50mm	104	04000
SW5-50mm	126	05000
SW6-50mm	104	06000
SW8-50mm	219	08000

TORX® L-klíč



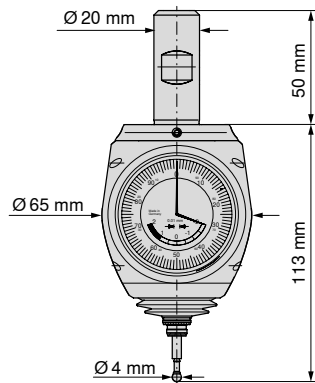
80 951 ...		
Velikost	OAL mm	Kč Y7
T07-IP	44	162 00700
T08-IP	47	162 00800
T09-IP	51	162 00900
T10-IP	54	165 01000
T15-IP	58	167 01500
T20-IP	62	178 02000
T25-IP	67	187 02500
T27-IP	73	194 02700
T30-IP	79	209 03000
T40-IP	88	239 04000

Univerzální snímač 3D

- ▲ rychlé a bezpečné nastavení na referenční hrany
- ▲ pro vyhledávání a/nebo stanovení nulového bodu obrobku
- ▲ s možností seřízení obvodové házivosti snímáčího hrotu
- ▲ libovolné pojiždění ve všech 3 osách (x, y, z)
- ▲ pro veškeré stroje NC a elektroerozivní stroje (izolace mezi snímáčím hrotem a upínačem)
- ▲ odečítání skutečných rozměrů je nezávislé na směru
- ▲ přesnost odečítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímáčího hrotu, šestihranný klíč



85 290 ...

Kč

XX

9 514 100

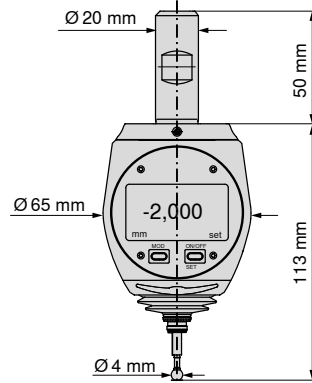
Univerzální snímač 3D

Digitální snímač 3D

- ▲ rychlé a bezpečné nastavení na referenční hrany
- ▲ pro vyhledávání a/nebo stanovení nulového bodu obrobku
- ▲ s možností seřízení obvodové házivosti snímáčího hrotu
- ▲ libovolné pojiždění ve všech 3 osách (x, y, z)
- ▲ pro veškeré stroje NC a elektroerozivní stroje (izolace mezi snímáčím hrotem a upínačem)
- ▲ odečítání skutečných rozměrů je nezávislé na směru
- ▲ přesnost odečítání 0,001 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímáčího hrotu, šestihranný klíč



85 291 ...

Kč

XX

19 107 100

Digitální 3D snímač

Přístroj na nastavení nulové polohy

- ▲ pro stanovení referenčního bodu a/nebo pro seřízení nástrojů «na nulu»
- ▲ talířek Ø 10 mm
- ▲ kalená destička, nemagnetická!



85 900 ...

Kč

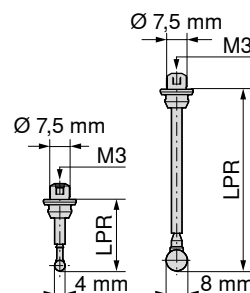
Y7

3 578 018

OAH
mm
100

Snímáčí hroty pro snímač 3D

- ▲ pokud se přejede nulový bod o více než 2 mm, definované místo zlomu (keramická vložka) zabrání poškození mechaniky
- ▲ v případě zlomení snímáče, vyjměte hrot snímáče a nasadte nový
- ▲ zkontrolujte obvodovou házivost a v případě potřeby ji seřídte



85 290 ...

Kč

XX

742 102

1 198 104

LPR
mm

25

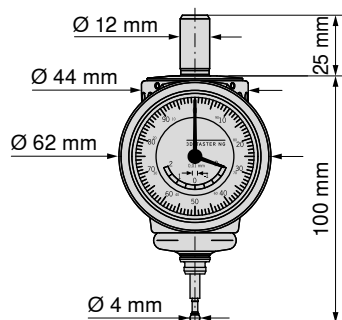
65

Univerzální snímač 3D HQ

- ▲ rychlé a bezpečné umístění na referenčních hranách
- ▲ další vývojový stupeň stávajícího univerzálního snímače 3D
- ▲ lepší mechanika
- ▲ kompaktní velikost
- ▲ označená dráha přejetí/bezpečná dráha
- ▲ funkční princip jako u 85 290 100
- ▲ přesnost odečítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihranný klíč



85 292 ...

Kč

XX

9 514 100

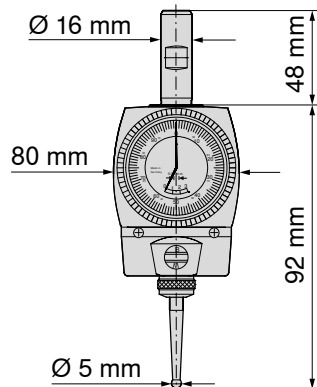
Univerzální snímač 3D HQ

Středicí snímač

- ▲ rychlé a přesné vystředění děr a hřidelí
- ▲ snadná obsluha
- ▲ měřicí hodinky zůstávají během středění v zorném poli obsluhy
- ▲ přesnost středění 0,003 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D vč. rovné vložky a teleskopické tyče



85 299 ...

Kč

XX

12 585 100

Středicí snímač



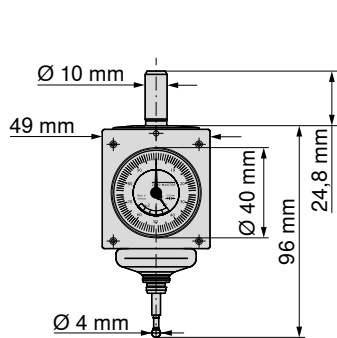
rozsah měření s vložkou Ø 5 mm:
díry Ø 6–125 mm, hřídele Ø 0–125 mm

Univerzální snímač 3D mini

- ▲ rychlé a bezpečné umístění na referenčních hranách
- ▲ velmi malý univerzální snímač 3D
- ▲ zvlášť vhodný pro stroje s malým rozhraním jako např. SK 30 nebo HSK 32
- ▲ malé vyložení díky zkrácenému pouzdru
- ▲ označená dráha přejetí/bezpečná dráha
- ▲ funkční princip jako u 85 290 100
- ▲ přesnost vyčítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihranný klíč



85 295 ...

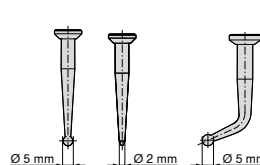
Kč

XX

9 514 100

Univerzální snímač 3D mini

Snímací hroty pro středicí snímač



85 299 ...

Kč

XX

1 169 102

Hrot rovný / kulička – Ø 2 mm

Hrot rovný / kulička – Ø 5 mm

Hrot ohnutý / kulička – Ø 5 mm

877

1 132 106

Teleskopická tyč pro středicí snímač



85 299 ...

Kč

XX

392 111

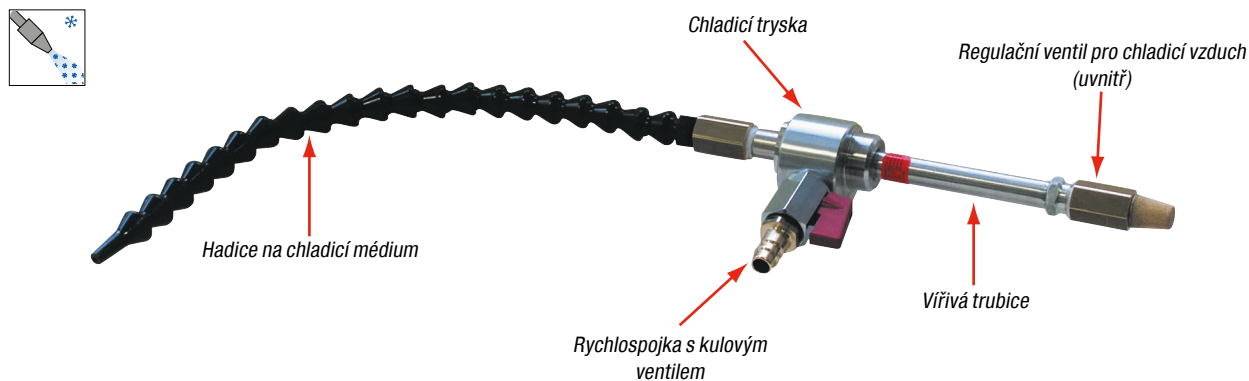
DCONMS mm	OAL mm
6	478

Výhody díky používání chladicí trysky

Hlavní přednosti spočívají v odbourání procesu likvidace chladicího média a v prodloužení životnosti nástrojů až o 100 % při obrábění za sucha.

Aby se při obrábění za sucha prodloužila životnost nástrojů, doporučujeme používat naši chladicí trysku, kterou lze počínaje tlakem 6 barů používat s normální přípojkou pro tlakový vzduch.

Slouží nejenom pro **chlazení nástroje a obrobku**, nýbrž se v první řadě používá pro **odvádění třísek** a tím pro **zabránění vzpříčení třísek**.



	81 900 ...
Chladicí tryska	Kč
	Y7
Tlak vzduchu 3–7 bar, až -46 °C	15 942 100

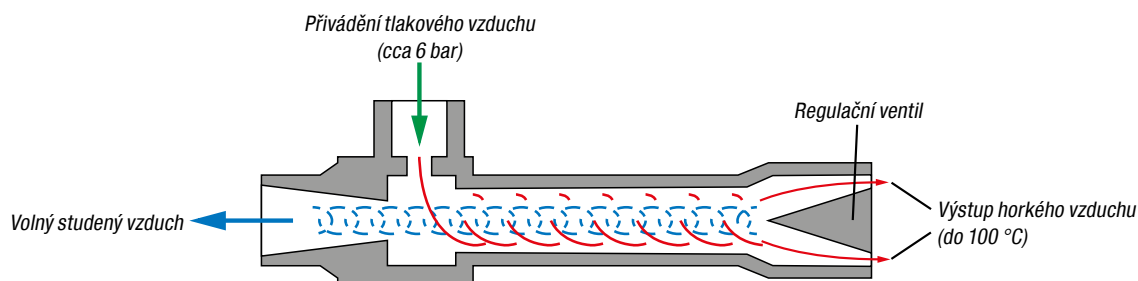
	81 900 ...
Příslušenství	Kč
	Y7
Magnetická destička Ø 80 mm bez upínacího ramena	847 101
Náhradní hadice, délka 300 mm	847 104
Tlumič hluku (vzduchový filtr)	165 105
Upínací rameno, délka 75 mm	2 504 106
Kompletní sada (s magnetickou destičkou a upínacím ramenem), hmotnost 0,4 kg	3 265 107

Technický popis – návod na obsluhu

Princip chladicí trysky je založen na funkci vířivých trubice. Obvyčejný tlakový vzduch se rozděluje na studený a horký proud vzduchu.

Bez dodatečného přivádění energie v podobě elektrického proudu nebo pohyblivých částic může chladicí tryska **vyprodukovat chladicí výkon až 733 W** nebo **teploty cca -42 °C** a k tomu potřebuje pouze provozní tlakový vzduch o tlaku cca 6 bar.

Před tímto zařízením by měl být zapojený odlučovač vody nebo regulační jednotka. Regulační ventil na výstupu horkého vzduchu reguluje teplotu a průtok.



1 Teplota vzduchu na efektivním konci vířivé trubice (nikoliv na konci trysky)

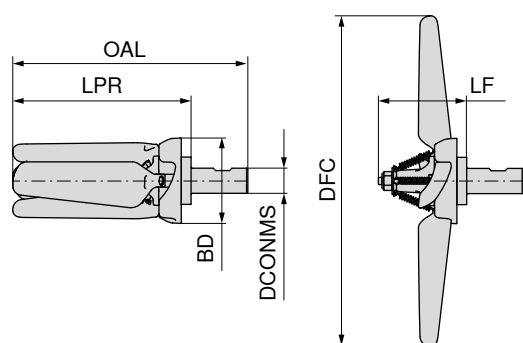
1  Spotřeba vzduchu při vstupní teplotě +21 °C a vstupním tlaku 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

Vstupní tlak	3 bar	-31 °C	až	-6 °C
	4 bar	-35 °C	až	-8 °C
	5 bar	-39 °C	až	-10 °C
	6 bar	-42 °C	až	-11 °C
	7 bar	-46 °C	až	-13 °C

1 Za účelem ovládnutí regulačního ventilu musí být odšroubovaný koncový tlumič výfuku – Hrozí nebezpečí popálení! Vířivá trubice na straně teplého vzduchu se může zahřát až na teplotu 100 °C: Před manipulací trubici ochlaďte!

Čisticí vrtule

- ▲ odstraňování třísek a emulze nebo proces vysušování přes vřeteno pro upínání nástroje
- ▲ snadná výměna rotorových listů



NEW



IK

80 399 ...

Kč
Y7

4 683 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000



Rotorový list

80 399 ...

Kč
Y7

574 30100



Sada rotorových listů

80 399 ...

Kč
Y7

2 219 30200

Náhradní díly
pro artikl č.
80 399 02000

Poháněné nástroje

CERATIZIT nabízí širokou škálu poháněných nástrojových držáků pro stroje předních výrobců. Při výběru nejste limitováni. Zde je základní výběr našeho portfolia poháněných nástrojů.

Příklady našich poháněných nástrojů



Axiální vrtací / frézovací hlava



Radiální vrtací / frézovací hlava



*Radiální odsazená
vrtací / frézovací hlava*



*Radiální oboustranná
vrtací / frézovací hlava*



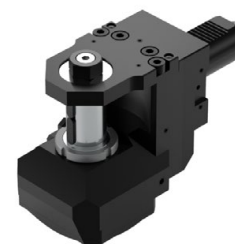
*Axiální dvojitá
vrtací / frézovací hlava*



*Axiální osově odsazená
vrtací / frézovací hlava*



*Vrtací / frézovací hlava
s nastavitelným úhlem*



Držák pilového kotouče

Příklad výrobců revolverových hlav a rozhraní, na které CERATIZIT dodává poháněné nástroje

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------------------------|----------------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ Hřídel s pastorkem |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ Hřídel s kuželovým ozubením | ▲ BMT (Bolt on) |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | | |

Osobní kontakt

Máte zájem o naše poháněné nástroje? Pak se s důvěrou obraťte na naše aplikační techniky, kteří Vás rádi navštíví a poradí Vám. Na bezplatné telefonní lince můžete rovněž kontaktovat naše specialisty, kteří Vám poskytnou zasvěcené informace.

Zašlete nám poptávku

Pro případ, že byste nám chtěli zaslat poptávku na poháněné nástroje, naleznete podrobný dotazník na našich webových stránkách viz dokumenty ke stažení. Tento dotazník prosím pečlivě vyplňte a zašlete nám jej e-mailem nebo vytištěný faxem. → [cutting.tools/cz/download](https://cuttingtools.ceratizit.com)

Modulové rychlovýměnné systémy pro poháněné nástroje

Chcete optimalizovat své přípravné časy? CERATIZIT Vám nabízí hned několik možností! Postačí pouze jeden axiální a jeden radiální poháněný nástroj a prostřednictvím výměny nejrozličnějších modulů jste připraveni provádět obrábění jakéhokoliv druhu.

Varia VX

Nový rychlovýměnný systém pro těžké obrábění.

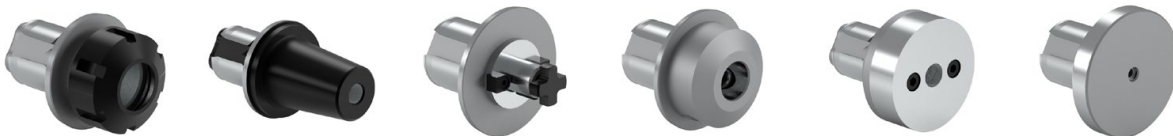
Kuželová dosedací plocha upínacího rozhraní poskytuje vysokou přesnost radiálního házení. Krouticí moment je unášen pomocí polygonu, max. do 200 Nm.

Upínání a uvolnění se provádí pomocí segmentového ozubeného kola se 3 multifunkčními vačkami. Při utahování radiálního upínacího šroubu je nástroj pomocí 3-bodového upínání rovnoměrně vtahován do své pracovní polohy. Při uvolnění je nástroj přes posuvné vačky vytlačen a připraven k vyjmutí.



Výhody:

- ▲ Nástroje jsou přednastaveny ve stroji
- ▲ Rychlá výměna přes jeden upínací bod
- ▲ Žádné riziko úrazu při výměně nástrojů
- ▲ Upínání modulů bez příčné síly
- ▲ Bezpečný přenos kroutícího momentu
- ▲ Žádné volné součásti



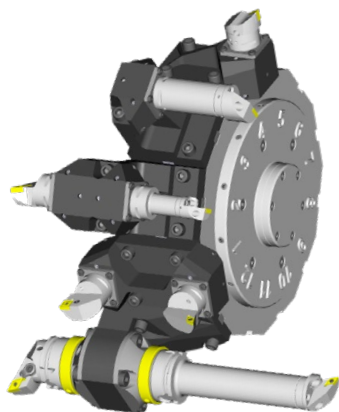
Systém Preci-Flex® – stabilní řešení pro dlouhou životnost a vysokou kvalitu povrchu

Vnitřní kužel poháněných nástrojů je vhodný pro upínání běžných kleštin typu ER. Pomocí uložení kužel/čelo se dosáhne obvodového házení systému $\leq 0,01$ mm a přesnosti opakování $\leq 0,005$ mm a díky čtyřem upínacím šroubům na čele maximální stability a tuhosti systému.



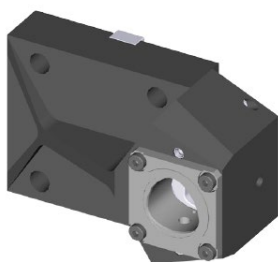
Program zahrnuje základní držáky pro velikosti kleštin ER20, ER25, ER32, ER40 a ER50 i kleštinová upínací pouzdra s vnější či vnitřní maticí, držáky Weldon, Whistle Notch, tepelné upínače, držáky vnitřních nástrojů, frézovací trny s příčnou drážkou, hydroupínače, kontrolní trny a polotovary. Nabídka platí i pro stacionární držáky VDI a rotační držáky SK a HSK.

Quick-Change

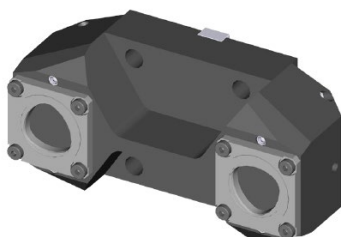


Paleta nástrojových držáků zahrnuje inovativní a technicky vyzrálá řešení pro veškerá běžně používaná CNC soustružnická centra. Nabízíme Vám řešení, která jsou optimálně vyladěná pro konkrétní stroj, neohledně na to, zda s BMT/VDI nebo jiným napojením.

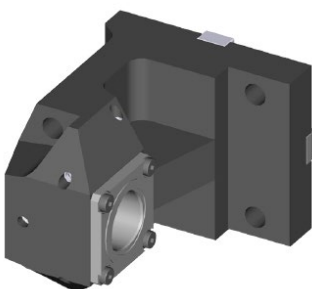
Rozhraní rychlovýměnných systémů splňuje požadavky normy DIN/ISO a je k dispozici pro velikosti HSK-T 40/63/100 a PSC 40/50/63. Výměna nástrojů je snadná a rychlá. Vedlejší časy se minimalizují a tím se zvyšuje produktivita.



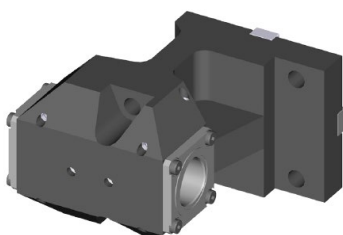
Nástrojový držák,
jednoduchý, přímý



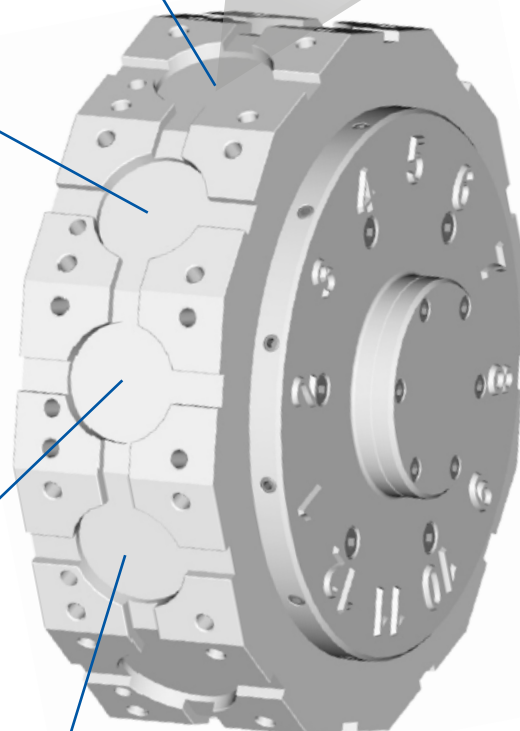
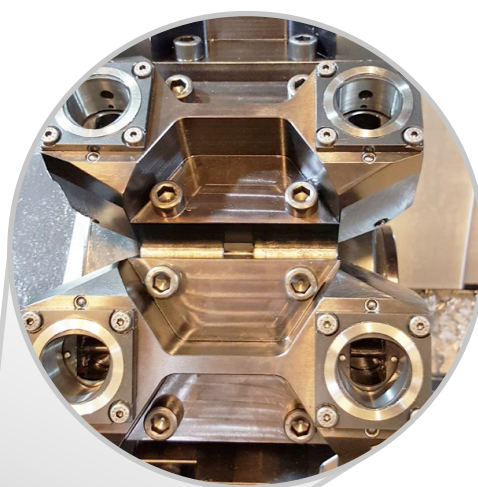
Nástrojový držák,
dvojitý, přímý



Nástrojový držák,
jednoduchý, 90°



Nástrojový držák,
dvojitý, 90°



Revolverová hlava typu BMT/VDI/...

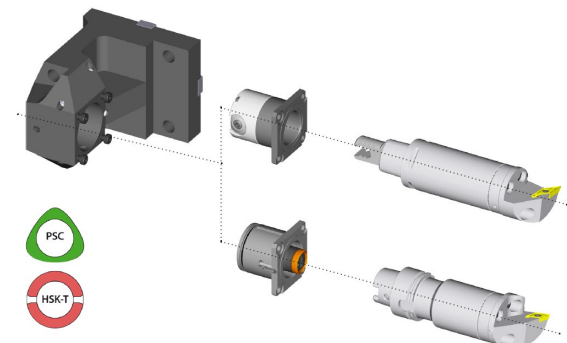
Upínací jednotky HSK / PSC



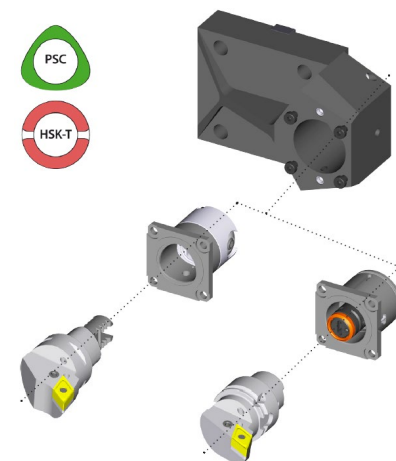
Nástrojové držáky jsou vybaveny buď upínací jednotkou HSK nebo PSC.



Upínací jednotky nabízíme ve velikostech HSK 40/63/100 a PSC 40/50/63.

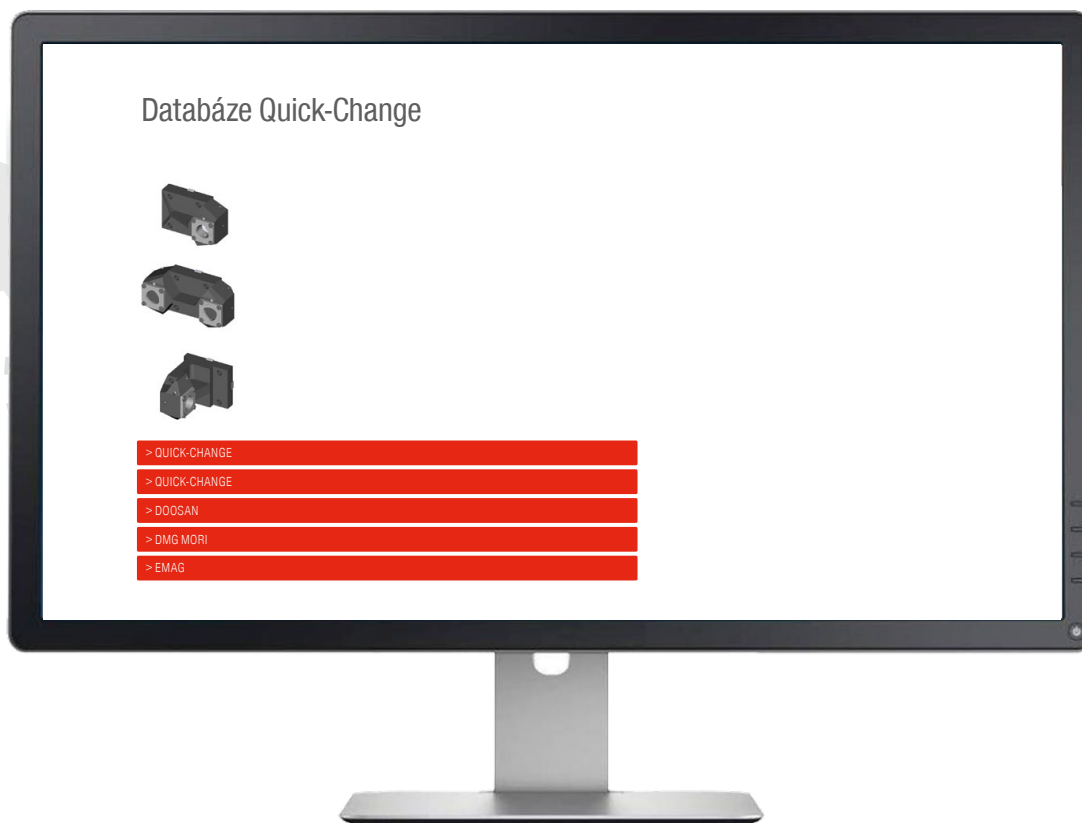


Nástrojové držáky lze tudíž flexibilně přizpůsobit požadavkům zákazníků.



Online databáze

Naše nástrojové držáky Quick-Change se individuálně přizpůsobí soustruhu, čímž garantují maximální flexibilitu i efektivitu obrábění. Přes online databázi lze posuzovat systémy u již vybavených typů strojů a udělat si první představu o možném vybavení.



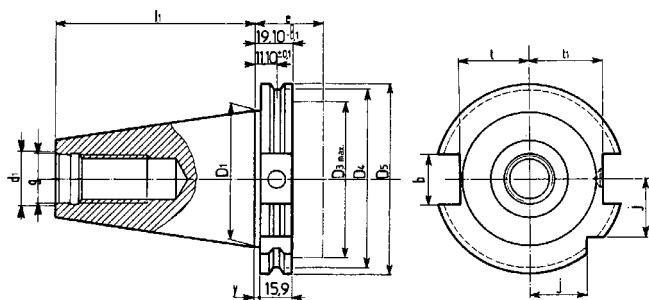
Informace o poptávkách

Abychom Vám v začátcích co nejvíce pomohli, vytvořili jsme poptávkový formulář, který obsahuje dotazy na nejdůležitější strojní parametry a informace o obrábění.

V případě otázek týkajících se procesu objednávání nebo formuláře se samozřejmě můžete kdykoliv obrátit na svého obchodně-technického poradce CERATIZIT.

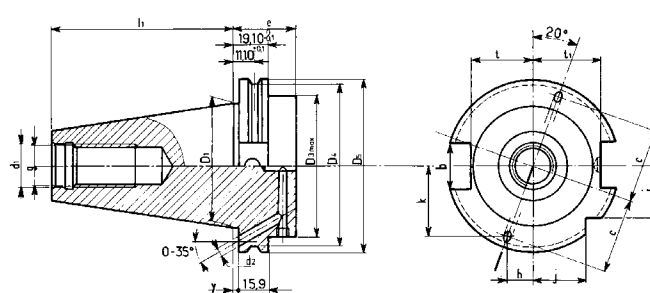
Technické údaje nástrojů se strmým kuželem

ISO 7388-1 – tvar A

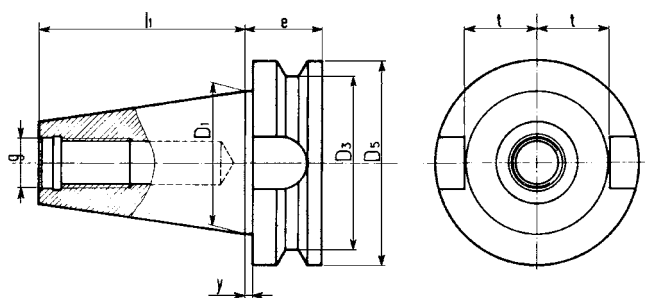


	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	i ₀ ^{+0,2} mm	g	d ₁ ^{H7} mm	e mm	y ^{±0,1} mm	t mm	t ₁ mm	j mm	d ₂ mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-1 – tvar B



ISO 7388-2



Doporučené mezní otáčky
pro upínače se strmým kuželem:

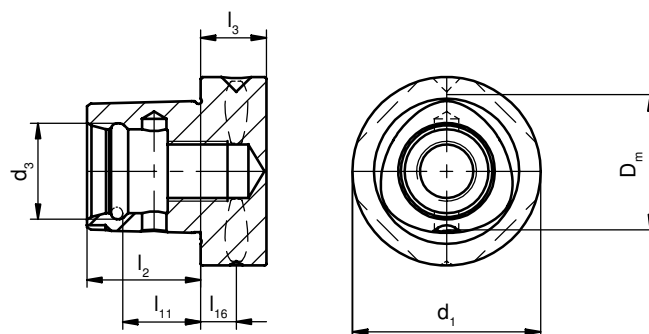
SK / BT 30 do 20.000 1/min.

SK / BT 40 do 20.000 1/min.

SK / BT 50 do 16.000 1/min.

	D ₁ mm	D ₃ mm	D ₅ mm	l ₁ mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

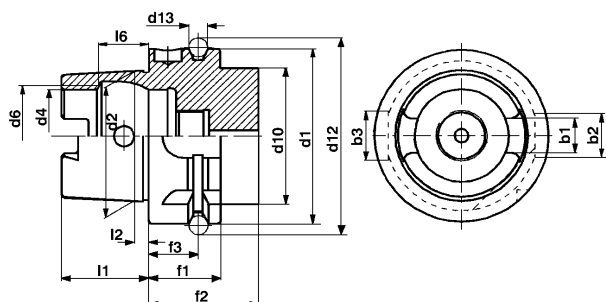
Technické údaje upínačů s polygonální stopkou



Velikost stopky	d ₁ mm	d ₃ ^{±0,05} mm	l ₂ ^{±0,1} mm	l ₃ mm	l ₁₁ ^{±0,1} mm	l ₁₆ mm	D _m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Technické údaje pro upínače HSK

HSK DIN 69893 A+C

Doporučené mezní otáčky
pro 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

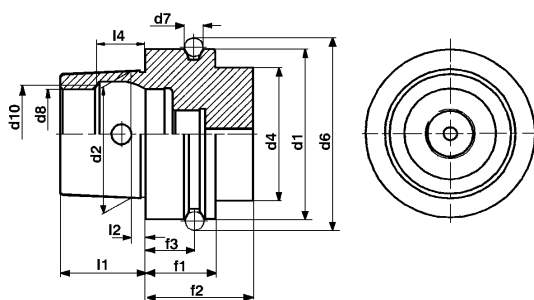
DIN 69893, tvar A

- ▲ použití pro obráběcí centra, frézky a speciální stroje s automatickou výměnou nástrojů
- ▲ **centrální, axiální přívádění chladicího média přes trubičku**
- ▲ přenos krouticího momentu přes 2 drážky unašeče na konci kužele
- ▲ 2 drážky v nákržku pro zásobník nástrojů, polohovací zářezy, otvor pro nosiče dat DIN 69873 v nákržku

DIN 69893, tvar C

- ▲ použití pro vřetena strojů bez automatické výměny nástrojů jakož i pro prodloužení nástrojů a redukce
- ▲ **centrální, axiální přívádění chladicího média přes trubičku**
- ▲ přenos krouticího momentu přes 2 drážky unašeče na konci kužele

HSK DIN 69893 E



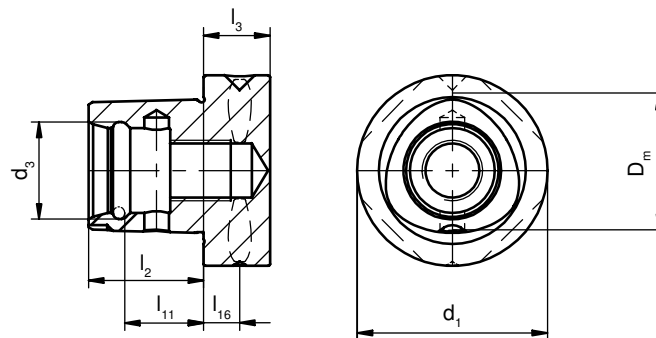
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 tvar E

- ▲ použití pro vyšší otáčky (HSC) pro vysokofrekvenční vřetena s automatickou výměnou nástrojů
- ▲ rotačně symetrické, bez drážek unašeče
- ▲ přenos krouticího momentu třecím stykem
- ▲ **možnost centrálního přívádění chladicího média přes trubičku**

Technická informace k upínačům s polygonální stopkou

Výtah z rozměrové tabulky dle ISO 26623-1



Velikost 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

Přednosti rozhraní PSC

Přesnost opakování se u stopky PSC pohybuje v rozmezí $\pm 2 \mu\text{m}$ 

Kónický polygon vytváří ve spojení s malými výrobními tolerancemi vystředění bez vůle a současně funguje jako unašeč. Kužel PSC vykazuje vysokou tuhost a odolnost proti ohybu. Hlavní přednosti tohoto rozhraní představují na jedné straně přenositelné krouticí momenty a stabilita v případě působení radiálních sil, a na straně druhé přesná výška špičky. Znamená to, že lze obrábět materiál s velkým průřezem, popř. pracovat s velkým posuvem. Rozhraní PSC je optimální volbou pro veškeré druhy obrábění jako je vrtání, soustružení a frézování.

Vysokotlaká upínací pouzdra

HPC frézování při optimálním tlumení

Cílem vývoje vysokotlakého upínacího pouzdra bylo vysokotlaké upínání při současně optimální účinnosti tlumení. Přitom se veškeré veličiny podrobily dlouhodobému testu - tisíce upínacích operací. Kromě toho se prováděly rozsáhlé testy při zatížení konstantním tlakem i přetlakem i měření vibrací přímo na vřetenu stroje.

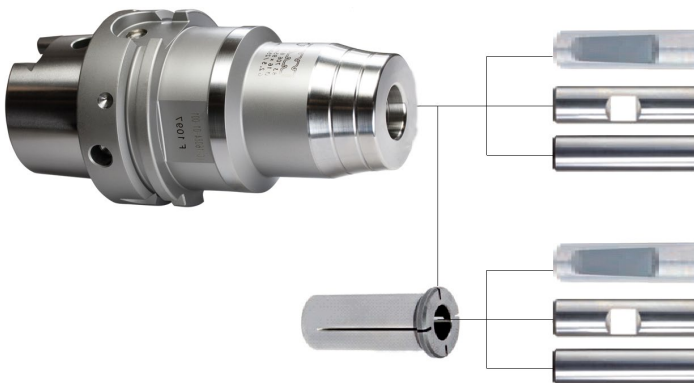
Nejdůležitějšími technickými vlastnostmi vysokotlakých upínacích pouzder jsou

- ▲ vysoká účinnost tlumení
- ▲ ochrana vřetena
- ▲ maximální stabilita a tuhost
- ▲ vysoká přídržná síla a přenos krouticího momentu
- ▲ obvodová házivost 3 µm
- ▲ standardní vyvážení na G2,5 při $n_{\max}$ 25.000 1/min.
- ▲ rychlá výměna nástrojů
- ▲ další periferní přístroje nejsou nutné
- ▲ vhodné i pro způsob chlazení MMS
- ▲ nenáročné na údržbu



Stopky lze upínat přímo nebo pomocí redukcí

HSS stopky DIN1835 a
TK stopky DIN6535



Hlavní oblasti použití pro upínací vysokotlaké pouzdra

- ▲ Frézování HPC
- ▲ Frézování HSC
- ▲ Obrábění tvrdých materiálů
- ▲ Vrtání
- ▲ Vystružování

Srovnání přídržných sil různých systémů

Toto srovnání ukazuje vyšší přídržné síly vysokotlakého upínacího pouzdra. Právě u větších upínacích průměrů je při obrábění HPC důležitá vysoká přídržná síla, aby se nástroj nevytrhl z upnutí. Tuto procesní bezpečnost Vám nyní nabízí nové vysokotlaké upínací pouzdro.

Hlavní přednosti

- ▲ vyšší procesní bezpečnost
- ▲ delší životnost
- ▲ lepší kvalita povrchu
- ▲ delší životnost vřetena

Průměr upnutí stopky v mm	16	18	20	25	32
Typ upínače	Maximálně přenositelný točivý moment v případě tolerance stopky h6 v Nm				
Tepelný upínač	200	290	450	530	700
Standardní hydraulický upínač	160	200	330	400	650
Vysokotlaký upínač	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890



Minimální hloubka upnutí je stejná jako u hydraulických upínačů

Přenášecí krouticí momenty a statické upínací síly

Statické upínací síly upínače Centro-P s ER kleštinami při různých utahovacích momentech měřených na matici

Upínací průměr (d1 h6)	2	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mm
ER 16 dotahovací moment 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 dotahovací moment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 dotahovací moment 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 dotahovací moment 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 dotahovací moment 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 dotahovací moment 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 dotahovací moment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 dotahovací moment 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 dotahovací moment 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 dotahovací moment 110 Nm							110	125	140	150															Nm
ER 40 dotahovací moment 150 Nm											200	220	240	260	300	350									Nm
ER 40 dotahovací moment 200 Nm																		420	440	460	480	515	530		Nm
OZ 462 E dotahovací moment 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Přípustné přenášecí krouticí momenty (Md) pro hydroupínače

V případě přímého upnutí

Upínací průměr (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 případě upnutí s redukčním pouzdem Ø 32 mm

Upínací průměr (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 případě upnutí s redukčním pouzdem Ø 20 mm

Upínací průměr (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 případě upnutí s redukčním pouzdem Ø 12 mm

Upínací průměr (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md min.	3	4	7	12	18	Nm
Md max.	4	8	12	20	26	Nm

Minimální hloubka upnutí stopky pro hydroupínače

Průměr stopky	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimální hloubka upnutí	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Přípustné přenášecí krouticí momenty (Md) pro vysokotlaká upínací pouzdra

Minimální hloubka upnutí stopky pro vysokotlaká upínací pouzdra

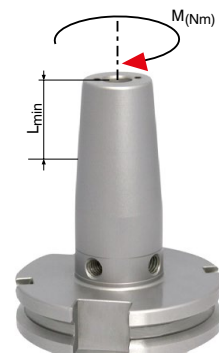
Průměr stopky	16	18	20	25	32	mm
Minimální hloubka upnutí	39	39	41	47	51	mm

V případě přímého upnutí

Upínací průměr (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md min.	280	360	550	650	800	Nm
Md max.	380	450	650	750	890	Nm

Minimální hloubka upnutí stopky a přípustné krouticí momenty pro upínače na tepelné upínání

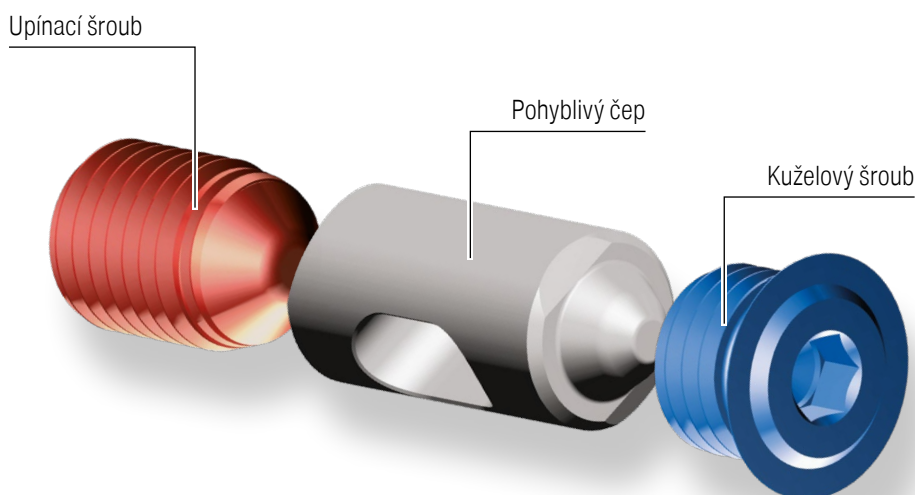
Průměr stopky	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimální hloubka upnutí	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
přípustný krouticí moment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm



Technické informace – ABS

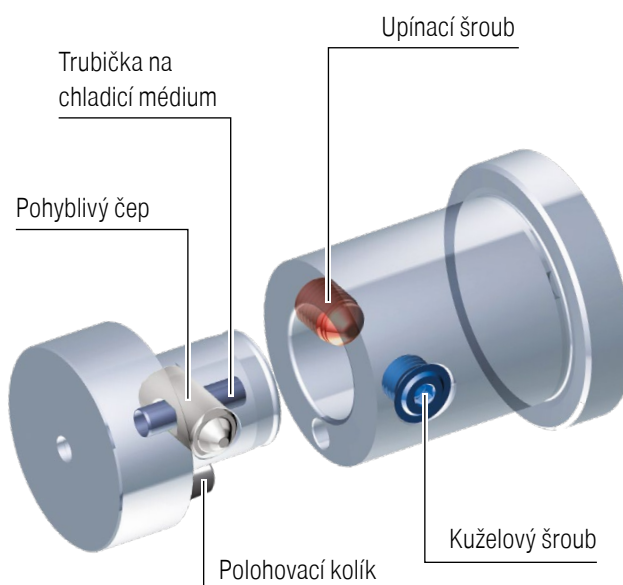
Ještě lepší spojení

Rozšíření osvědčeného systému ABS doplňuje stávající portfolio a přitom splňuje vysoké nároky kladené na přesnost. Nástrojový držák je mezi nástrojem a strojem důležitým prvkem nástrojových systémů. Musí bezpečně přenášet síly vznikající při obrábění. Nástrojové držáky mají kromě toho velký vliv na kvalitu obrobeneho produktu. Navíc přispívají k hospodárnosti procesu obrábění.



Výhody

- ▲ Lepší přenos síly
- ▲ Optimální výsledek obrábění
- ▲ Lze dosáhnout vyšších řezných parametrů
- ▲ Nižší emise hluku ve výrobě
- ▲ Systém je 100 % kompatibilní s novým i starším provedením
- ▲ Vhodný pro ABS, ABS N a ABS T



Náhradní díly ABS

	Kuželový šroub	Pohyblivý čep	Upínací šroub	Sortiment 1	Trubička na chladicí médium	Polohovací kolík	Sortiment 2	Těsnicí kroužek
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900	84 950 99000	84 950 23500	84 950 24300	84 950 98200	