

## Novi izdelki za strojno obdelavo

### **NEW** visokotlačna vpenjala



HyPower – Rough

- ▲ za zelo dinamično rezkanje
- ▲ najboljši rezultati pri uporabi orodij z držalom HA
- ▲ največja procesna varnost tudi pri visokokakovostnih sestavnih delih
- ▲ razvito za zahteve najrazličnejših trgov  
(npr. izdelavo orodja in kalupov, letalsko in vesoljsko industrijo, avtomobilsko industrijo)



HyPower – Access 4,5°

- ▲ za povrtavanje in vrtnje ter fino rezkanje
- ▲ največja prilagodljivost pri obdelavi sestavnih delov s kritičnimi konturami
- ▲ razvito za zahteve najrazličnejših trgov  
(npr. izdelavo orodja in kalupov, letalsko in vesoljsko industrijo, avtomobilsko industrijo)

### **NEW** PSC držala za odrezovanje in kvadratna držala stebel z DirectCooling



Naša nova držala orodij za struženje in rezanje utorov DirectCooling v posebej prilagojenih adapterjih PSC. Vmesnik DirectCooling je popolnoma prilagojen, držala pa so razvita posebej za ta orodja.

### **NEW** Držala VDI s sistemom DirectCooling



Zaradi svoje funkcije 4 v 1 je držalo VDI s sistemom DirectCooling izjemno vsestransko. Zaradi dvojnega ozobljenja je potrebno samo eno držalo. Vpenjalne letve lahko kot dodatno možnost namestite na zgornji ali spodnji strani.

### **NEW** Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom



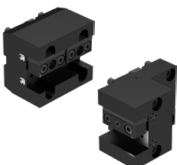
Naš program izdelkov dopolnjujejo nasadni trni za rezkanje, razviti posebno za koruzne rezkarje MaxiMill 211-KN. Koruzne rezkarje je zdaj mogoče odlično vpeti s prilagojenimi premeri prirobnic.

### **NEW** Dušilnik torzijskih vibracij s priključkom ABS



Priljubljene in zelo priročne dušilnike torzijskih nihanj s priključkom ABS smo dopolnili z vpenjalnim mestom PSC. Ta razširitev dopolnjuje našo celotno ponudbo, saj je zdaj mogoče vpenjanje tudi brez adapterja neposredno na stroje z vpenjalnim mestom PSC.

### **NEW** Držala BMT s sistemom DirectCooling



Naš portfelj smo razširili z različnimi sistemi BMT s sistemom DirectCooling.



Obdelava izvirin

**1** Svedri HSS

**2** Svedri VHM

**3** Svedri z obračalnimi ploščicami

**4** Povrtala in grezila

**5** Izstruževalna orodja

Obdelava navojev

**6** Navojni svedri in oblikovalci navojev

**7** Kolutni in navojni rezkarji

**8** Struženje navojev

**9** Stružna orodja

Obdelava s struženjem

**10** Večnamenska orodja EcoCut in FreeTurn

**11** Zarezovalna orodja

**12** Miniaturna orodja za struženje

Obdelava z rezkanjem

**13** Rezkarji HSS

**14** Rezkarji VHM

**15** Rezkalne glave z obračalnimi ploščicami

Vpenjalne tehnike

**16** Vpenjala za orodja in pribor

**16**

**17** Vpenjanje obdelovancev

**18** Primeri materialov in seznam št. artiklov

## Kazalo

Razlaga simbolov	4
<hr/>	
Toolfinder	
Strojni vmesnik	5
Vpenjala za orodje, rotacijska	6+7
Vpenjala za orodje, mirujoča	
– Vpenjalna držala HSK-T in PSC	8+9
– Vpenjala VDI za zvezdaste revolverje	10
– Vpenjala VDI za diskovne revolverje	11
– Držala za orodje BMT	12
Pribor	13
<hr/>	
Program izdelkov	
Vpenjala za orodja in pribor	14–302
<hr/>	
Tehnični podatki	
Gnana orodja	303+304
Quick-Change	305+306
Tehnični podatki – ISO 7388-1 / ISO 7388-2 / ISO 26623-1	307
Tehnični podatki – ISO 12164	308
Tehnične informacije o vpetju s poligonskim držalom	309
HyPower / HyTens	310–312
Statični vpenjalni momenti natančnih vpenjalnih klešč Centro-P in HDC ER	313
Tehnični podatki – ABS	314
Uravnalno držalo DAH	315

## WNT \ Performance

Orodja premium kakovosti za največjo zmogljivost.

Orodja premium kakovosti iz linije izdelkov **WNT Performance** so bila zasnovana za posebna področja uporabe in jih odlikuje izjemna zmogljivost. Če imate pri proizvodnji visoke zahteve glede zmogljivosti in želite doseči kar najboljše rezultate, vam priporočamo premium izdelke iz te linije.

## WNT \ Standard

Kakovostno orodje za vsakodnevno uporabo.

Orodje iz linije izdelkov **WNT Standard** je visokokakovostno, zmogljivo in zanesljivo, naši kupci po vsem svetu pa mu zaupajo v največji možni meri. Orodje iz te linije izdelkov je prva izbira za vsakodnevno uporabo in zagotavlja optimalne rezultate.

## Razlaga simbolov

## Izvedba dovajanja hladilnega sredstva



brez dovoda hladilnega sredstva (oblika A)



Centralni dovod hlajenja  
Strmi konus Oblika AD



dovod hladilnega sredstva po izbiri prek vezave ali centralno  
(oblika AD/B)



z erodiranimi hladilnimi kanali



DC = DirectCooling



Posebej prilagojena glava za nakrčevanje  
za postopek nakrčevanja ThermoGrip®



Dovod hladilne tekočine centralno ali preko  
obročja z erodiranimi hladilnimi kanali



Vpenjalo z dvema dodatnima izvrtinama za hladilno sredstvo



Dovod hladilne tekočine centralno ali preko obroča,  
dodatne luknje za hladilno tekočino



Centralni dovod hladilne tekočine  
ali preko šobe za hladilno sredstvo



Opis vpenjalnih stročnic  
▲ Tip – Izvedba  
▲ Natančnost krožnega teka

## Toolfinder – Strojni vmesnik

## SK vpenjala s strmim konusom – ISO 7388-1

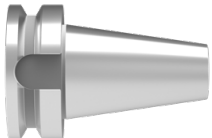


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

▶	Toolfinder – Vpenjala za orodja, rotacijska	6+7
	Program izdelkov	14–60

## Držala s strmim konusom MAS-BT – ISO 7388-2

MAS-BT/MAS-BT-FC s površino naleganja

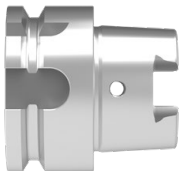


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

▶	Toolfinder – Vpenjala za orodja, rotacijska	6+7
	Program izdelkov MAS-BT	61–101 / 110+111
	Program izdelkov MAS-BT-FC	102–109

## Konusne votle gredi HSK s površino naleganja

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E



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

▶	Toolfinder – Vpenjala za orodja, rotacijska	6+7
	Program izdelkov HSK-A	112–152 / 156
	Program izdelkov HSK-E	153–155

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

▶	Toolfinder – Vpenjala za orodja, mirujoča	8+9
	Program izdelkov	193–195

## ISO 26623-1 – PSC poligonski izvijači z votlim stebлом s površino naleganja

PSC, rotacijsko



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

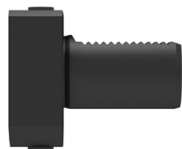
▶	Toolfinder – Vpenjala za orodja, rotacijska	6+7
	Program izdelkov	157–176

PSC, mirujoče

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

▶	Toolfinder – Vpenjala za orodja, mirujoča	8+9
	Program izdelkov	198–204

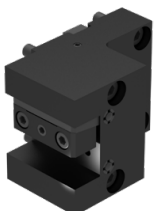
## ISO 10889 – držalo za orodje VDI s cilindričnim držalom



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

▶	Toolfinder – Vpenjala za orodja, mirujoča	10+11
	Program izdelkov	205–226
	Gnana orodja	303+304

## Držala za orodje BMT































- ▲ Doosan/Spinner – BMT 45
- ▲ Doosan – BMT 55
- ▲ EMAG – BMT 55
- ▲ HAAS/Doosan – BMT 65
- ▲ Mori/Seiki – BMT 40
- ▲ Mori/Seiki – BMT 60
- ▲ Mazak – BMT 68

▶	Toolfinder – vpenjala za orodja, mirujoča – držalo za orodje BMT	12
	Program izdelkov	227–240



## Toolfinder – Vpenjala za orodja, rotacijska

Vrsta vpenjala	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morse konus	Cilindrično držalo
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Natančnost										
Največ										
Precizna vpenjala za vpenjalne stročnice ER										
▲ Centro-P			14–16	61–63	102	112–114	153+154	157		252
▲ HDC			17	64	103	115				
HyPower – Visokotlačna vpenjala			18–21	65–68	105	116–119		158		
HyTens – Hidravlično-raztezne vpenjalne glave			22+23	69+70	120–122	120+122		177		248+249
Vpenjala za nakrčevanje			30–29	71–75	104	123–130	155	159–161	178	247
Mikro precizne vpenjalne glave										250
Visoko										
Vpenjala s cilindričnim držalom										
▲ Weldon			30–32	76+78	106	131+132		162	179	251
▲ Whistle Notch			33+34	79+80		133		163	180+181	
Vpenjala za svedre z obračalnimi ploščicami			42	81		134		164		
Glave za vpenjalne stročnice										
▲ Precizna glava za vpenjalne stročnice – PCC			36	82		135				
▲ Glave za vpenjalne stročnice ER			37+38	83	107	136+137		165+166	182	253+254
Kratke vpenjalne vrtnalne glave			39	84		138		167	183	243
Hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja										
▲ z minimalno izravnavo dolžine			40+41	85+86		139		168	184	244
▲ z izravnavo dolžine			42	87		140		169	183	245
Vpenjala ABS			43+44	45	88–90	108	141+142	170+171	187–191	 84 232 ...
Uravnalno držalo DAH			Uravnalna držala DAH so na voljo v naši spletni trgovini. Tehnične informacije o izdelkih najdete na <b>strani 315</b> .							

Glavni način uporabe  
Pomožna uporaba

Fina obdelava




















Groborezno glajenje



Groba obdelava

## Toolfinder – Vpenjala za orodja, rotacijska

Vrsta vpenjala	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morse konus	Cilindrično držalo
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Natančnost										
Srednje										
Vpenjala za orodja za rezkarje z navojem			46+47	91	143+144		172			255+256
Nasadni trni za rezkalne glave										
▲ Kombiniran nasadni trn za rezkalno glavo			48	92	145			186		
▲ Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom			49–51	93–95	109	146–148	173	185		
▲ Nasadni trni za rezkalne glave			52	96						
Vpenjala vrtnih glav									242	
Stožčaste puše za morse konus			53	97	149		174		242	
Adapter										
▲ SK			54							
▲ MAS-BT				98						
▲ HSK-A			55	99	150					
▲ PSC			56	100	151		202+203			
Obdelovanci			57	101	152		175	192		
Kontrolni trni			57	101	152		176			

Glavni način uporabe  
Pomožna uporaba

Fina obdelava







Groborezno glajenje




Groba obdelava


## Toolfinder – Vpenjala za orodja, mirujoča – Vpenjalna držala HSK-T in PSC






## Vpenjalna držala za negativne obračalne ploščice


	Tip	Kataloška št.	Slika
	Obdelava		
 CN..	DCLN 95° Notranja + Zunanja	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° Zunanji	74 506	
	DCMN+ DDMN Zunanji	74 600	

 Vsa držala za zunanje struženje z negativnimi obračalnimi ploščicami CN.. najdete v → **9. poglavje, Stružna orodja**

 DN..	DCMN+ DDMN Zunanji	74 600	
	DDUN 93° Notranja + Zunanja	74 515 + 74 516	
	DDJN 93° Notranja + Zunanja	74 511 + 74 512	
	DDHN 107,5° Notranja + Zunanja	74 507 + 74 508	
	DDMN 48° Zunanji	74 519	




 Vsa držala za zunanje struženje z negativnimi obračalnimi ploščicami DN.. najdete v → **9. poglavje, Stružna orodja**


 SN..	DSDN 45° Zunanji	74 522	
	DVMN 50° Zunanji	74 525	
 VN..	DWLN 95° Notranja + Zunanja	74 528 + 74 529	





 Vsa držala za zunanje struženje z negativnimi obračalnimi ploščicami SN.., VN.. in WN.. najdete v → **9. poglavje, Stružna orodja**


 Več informacij o multifunkcijskem orodju EcoCut najdete v → **10. poglavje, Večnamenska orodja EcoCut in FreeTurn**

## Vpenjalna držala za pozitivne obračalne ploščice


	Tip	Kataloška št.	Slika
	Obdelava		
 CC..	SCLC 95° Notranja + Zunanja	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° Zunanji	74 542	







 Vsa držala za zunanje struženje s pozitivnimi obračalnimi ploščicami CC.. najdete v → **9. poglavje, Stružna orodja**


 DC..	SDJC 93° Notranja + Zunanja	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° Notranja + Zunanja	74 677	
	SDMC 48° Zunanji	74 546	

 Vsa držala za zunanje struženje s pozitivnimi obračalnimi ploščicami DC.. najdete v → **9. poglavje, Stružna orodja**

 RC..	PRDC 0° Zunanji	74 548	
	PRSC Notranja + Zunanja	74 551 + 74 552	

 Vsa držala za zunanje struženje s pozitivnimi obračalnimi ploščicami RC.. najdete v → **9. poglavje, Stružna orodja**

 VC..	SVUC 93° Notranja + Zunanja	74 557 + 74 558	
	SVJC 93° Notranja + Zunanja	74 555 + 74 556	
 VC..	SVHC 107,5° Notranja + Zunanja	74 553 + 74 554	
	SVMC 50° Zunanji	74 560	

 Vsa držala za zunanje struženje s pozitivnimi obračalnimi ploščicami VC.. najdete v → **9. poglavje, Stružna orodja**



## Toolfinder – Vpenjala za orodja, mirujoča – Vpenjalna držala HSK-T in PSC

Vpenjalna držala zarezovalnih ploščic in ploščic za vrezovanje navoja

Tip	Kataloška št.	Slika
0°	74 580 + 74 581	

**i** Vsa držala za zunanje struženje z obračalnimi ploščicami za zarezovanje in struženje navoja najdete v → **11. poglavje, Zarezovalna orodja**

Držala za notranje struženje za negativne obračalne ploščice

Tip	Kataloška št.	Slika
CN.. DCLN 95°	74 528 + 74 529	
DN.. DDUN 93°	74 532 + 74 533	
WN.. DWLN 95°	74 536 + 74 537	

**i** Vsa držala za notranje struženje z negativnimi obračalnimi ploščicami najdete v → **9. poglavje, Stružna orodja**

Osnovna držala

Tip	Slika	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Štirikotna vpenjala 0°		194+195	196 198
Štirikotna vpenjala 45°		194+195	197 199
Štirikotna vpenjala 90°		194+195	197 198
Štirikotna vpenjala, 2-kratno, 0°			199
Štirikotna vpenjala, 3-kratno, 0°		195	199
Držala držal za notranje struženje		195	200

Vpenjalna držala ploščic za vrezovanje navoja

Tip	Kataloška št.	Slika
Notranji navoj	84 196 + 84 197	
Zunanji navoj	84 190 + 84 191	

**i** Vsa držala za notranje struženje z obračalnimi ploščicami za struženje navoja najdete v → **8. poglavje, Struženje navojev**

Držala za notranje struženje za pozitivne obračalne ploščice

Tip	Kataloška št.	Slika
CC.. SCLC 95°	74 563 + 74 564	
DC.. SDUC 93°	74 565 + 74 566	
VC.. SVUC 93°	74 567 + 74 568	
VC.. SVQC 107,5°	70 748 + 70 749	

**i** Vsa držala za notranje struženje s pozitivnimi obračalnimi ploščicami najdete v → **9. poglavje, Stružna orodja**

Nosilci listov za zarezovanje

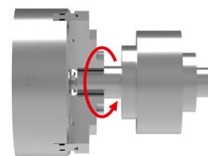
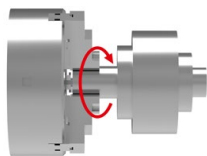
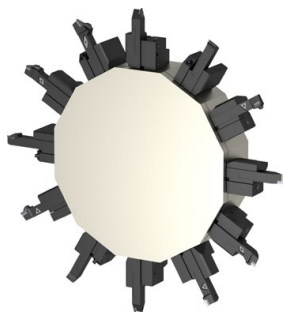
Tip	Slika	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Nosilec listov za zarezovanje 0°		193	196
Nosilec listov za zarezovanje 90°		193	196 198

Pribor

Mašilni čepi		204
Votli natični ključji		204







## Toolfinder – Vpenjala za orodja, mirujoča – Vpenjala VDI za zvezdaste revolverje







## Vpenjalni elementi, zgornji

Za središčem vrtanja	Smer vrtenja vretena, levo	Smer vrtenja vretena, desno
 Štirikotna vpenjala / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Držala za odrezovanje / DirectCooling	dvojno 208 216+217	dvojno v obrnjenem položaju 208 216+217
 Adapterji VDI na VDI	Levo 222	Levo 222
 Držala držal za notranje struženje	Levo 222	Levo 222

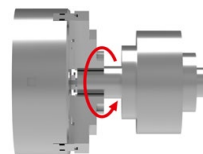
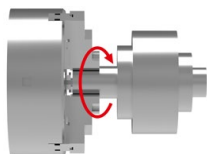
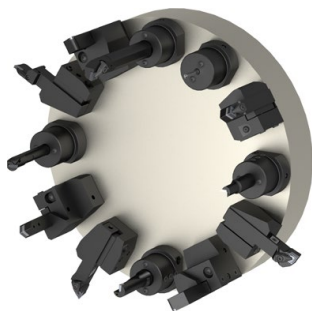
Pred središčem vrtanja	Smer vrtenja vretena, levo	Smer vrtenja vretena, desno
 Štirikotna vpenjala / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Držala za odrezovanje / DirectCooling	dvojno v obrnjenem položaju 208 216+217	dvojno 208 216+217
 Adapterji VDI na VDI	Desno 222	Desno 222
 Držala držal za notranje struženje	Desno 222	Desno 222



## Vpenjalni elementi, spodnji



Za središčem vrtanja	Smer vrtenja vretena, levo	Smer vrtenja vretena, desno
 Štirikotna vpenjala / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Držala za odrezovanje / DirectCooling	dvojno 208 216+217	dvojno v obrnjenem položaju 208 216+217
 Adapterji VDI na VDI	Desno 222	Desno 222
 Držala držal za notranje struženje	Desno 222	Desno 222










Pred središčem vrtanja	Smer vrtenja vretena, levo	Smer vrtenja vretena, desno
 Štirikotna vpenjala / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Držala za odrezovanje / DirectCooling	dvojno v obrnjenem položaju 208 216+217	dvojno 208 216+217
 Adapterji VDI na VDI	Levo 222	Levo 222
 Držala držal za notranje struženje	Levo 222	Levo 222






## Toolfinder – Vpenjala za orodja, mirujoča – Vpenjala VDI za diskovne revolverje



















































Za središčem vrtnja	Smer vrtnja vretena, levo		Smer vrtnja vretena, desno	
 Štirikotna vpenjala / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
 Držala za odrezovanje	Desno	208 216+217	Obrnjen položaj, desno	208 216+217

Pred središčem vrtnja	Smer vrtnja vretena, levo		Smer vrtnja vretena, desno	
 Štirikotna vpenjala / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
 Držala za odrezovanje	Obrnjen položaj, levo	208 216+217	Levo	208 216+217























Splošna vpenjala VDI				
 Cilindrična vpenjalna držala	E/E1/E2/E3/E4			212–214
 Konična vpenjala	F1			215
 Kratke vpenjalne vrtnalke	NC 2010			218
 Glave za vpenjalne stročnice ER				215
 Hidravlično-raztezne vpenjalne glave				219
 Adapter VDI na PSC				223
 Adapter VDI na HSK-T				224
 Adapter VDI s priključkom ABS-N	Te artikle najdete v naši spletni trgovini na naslovu <a href="http://cuttingtools.ceratzit.com">cuttingtools.ceratzit.com</a>			84 231 ...

Pribor				
 Kontrolni trni				220
 Držala za orodje				220
 Prijemala za palice				225
 Nastavki za prijemala				226
 Mašilni čepi				226

## Toolfinder – vpenjala za orodja, mirujoča – držalo za orodje BMT

Doosan/Spinner – BMT 45				Mori/Seiki – BMT 40					
	Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo		227		Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo		235
	Štirikotno prečno vpenjalo	Levo		227		Štirikotno prečno vpenjalo	Levo		235
	Štirikotno večkratno vpenjalo			228		Štirikotno večkratno vpenjalo			236
	Kombinirano držalo	z notranjim hlajenjem		228		Kombinirano držalo	z notranjim hlajenjem		236
Doosan – BMT 55				Mori/Seiki – BMT 60					
	Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo		229		Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo		237
	Štirikotno prečno vpenjalo	Levo		229		Štirikotno prečno vpenjalo	Levo		237
	Štirikotno večkratno vpenjalo			230		Štirikotno večkratno vpenjalo			238
	Držala držal za notranje struženje	z notranjim hlajenjem		230		Kombinirano držalo	z notranjim hlajenjem		238
EMAG – BMT 55				Mazak – BMT 68					
	Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo		231		Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo		239
	Štirikotno prečno vpenjalo	Levo		231		Štirikotno prečno vpenjalo	Levo		239
	Držala držal za notranje struženje	z notranjim hlajenjem		232		Štirikotno večkratno vpenjalo			240
						Kombinirano držalo	z notranjim hlajenjem		240
HAAS/Doosan – BMT 65									
	Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo		233					
	Štirikotno prečno vpenjalo	Levo		233					
	Štirikotno večkratno vpenjalo			234					
	Kombinirano držalo	z notranjim hlajenjem		234					

## Toolfinder – Iskalnik orodja za pribor

Tip		Stran	Tip		Stran	
Pritezni čepi	SK	58–60	Nadomestni deli za vpenjala VDI		264–266	
	MAS-BT	110+111		Nadomestni deli za gnana orodja		267
	PSC	176			Hitrovpenjalni vložki	
Cevi / ključji za hladilno sredstvo	HSK-A	156	Reducirne tulke in reducirne puše			282+283
	PSC	176		3D-tipala in naprava za nastavljanje ničle		299+300
Vrtalne glave z notranjim konusom		241	Čistilni propeler			302
Vpenjalne puše navojnega svedra za vpenjala Weldon		246		TORX® Izvijači, TORX® Zamenljiva stebila za, TORX®- držala za svedrne nastavke in nastavki		294–298
Podaljški za nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom		262	Pritrdilne naprave za SK-, HSK- in PSC-vpenjala			284
Distančni obroči za rezkarje		263		Držala MultiChange		259–261
Prekrivne matice ER-Standard in ER-Mini		287	MultiChange – ključji			293
Vpenjalni ključ Y in vpenjalni ključ ER-Mini		287		Šobe za hladen zrak		301
Nadomestni deli za vpenjala Centro-P		285	Čistilniki konusa			284
Ključji s polžem		286				
Vpenjalne stročnice ER		268–278				
Tesnilne podložke		280+281				

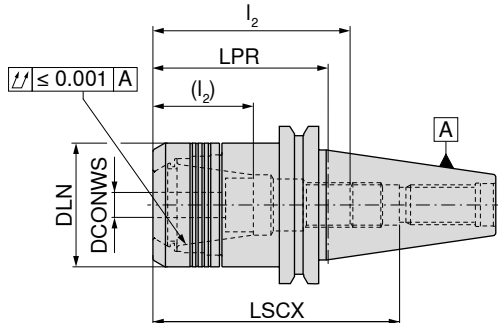


## Precizna glava za vpenjalne stročnice ER – Centro-P

- ▲ za vpenjalne matice s standardnimi ali tesnilnimi podložkami
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo **brez** vpenjalne matice, **brez** omejevalnega vijaka



AD  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000



AD/B  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$I_2$ ( $I_2$ ) mm	za vpenjalno stročnico	84 424 ... EUR Y8	84 414 ... EUR Y8
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	155,50	016
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	116,70	102
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	129,70	103
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		177,60 510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		200,90 910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		141,30 816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	116,70	162
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	129,70	163
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		190,50 516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		213,90 916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	123,20	201
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	116,70	202
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	129,70	203
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		190,50 620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		213,90 920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	155,60	261 <sup>1)</sup>
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	258,00	167
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		213,90 320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		258,00 520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		324,50 52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)		369,50 720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)		226,90 26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)		274,60 26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)		337,60 26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)		387,50 26900

1) Ni skladno s standardi, spodrez pred prijemno zarezo ni v skladu z DIN, ni namenjeno samodejni menjavi

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.

$I_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1, Mere v oklepaju ( $I_2$ ) = Globina vstavljanja omejevalni vijak 2.

Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnilnimi podložkami 3 mm daljša.

## Nadomestni deli za precizno glavo za ER-vpenjalne stročnice – Centro-P

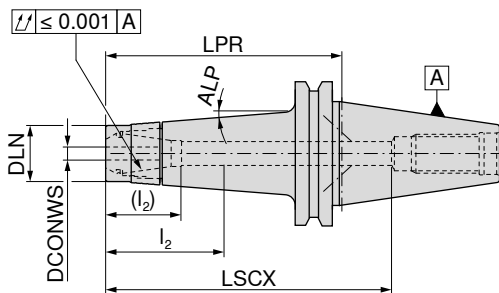
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK		Vpenjalna matica		Omejevalni vijak 2		Omejevalni vijak 1	
	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
426E (ER16)	45,38	36,28	18,15	12,81	011	001	M11x1 - SW6	337
430E (ER25)	49,29	40,16	20,50	14,72	013	003	M18x1,5 - SW6	431
470E (ER32)	51,87	42,72	20,50	14,72	015	005	M22x1,5 - SW6	401
472E (ER40)	70,01	58,34	20,50	13,34	017	007	M28x1,5 - SW6	400

## Precizna glava za vpenjalne stročnice ER, konična – Centro-P

- ▲ za konične posebne matice
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo brez vpenjalne matice, brez omejevalnega vijaka



AD/B  
G 2,5  $n_{najv.}$  25.000

84 417 ...

Vpenjalo	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	$l_2$ ( $l_2$ )	za vpenjalno stročnico	ALP	84 417 ...
	mm	mm	mm	mm	mm			EUR
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70 410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	189,10 61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	197,00 910

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.  
 $l_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1, Mere v oklepaju ( $l_2$ ) = Globina vstavljanja omejevalni vijak 2.  
Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnili podložkami 4 mm daljša.

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK, konična		Vpenjalna matica, konična		Omejevalni vijak 2		Omejevalni vijak 1	
	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
426E (ER16)	53,16	42,72	18,15	12,81	033	031	M11x1 - SW6	337

### Pribor

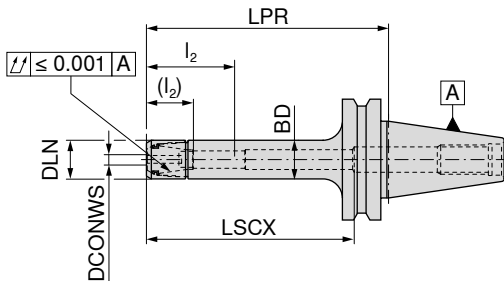
Vpenjalna stročnica ER	Tesnilna podložka	Ključ s polžem	Ključ s polžem – nastavek	Pritezni čep	Drugo
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

## Precizna glava za vpenjalne stročnice ER, vitka – Centro-P

- ▲ za mini vpenjalne matice
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo brez vpenjalne matice, brez omejevalnega vijaka



AD/B  
G 2,5  $n_{najv.}$  25.000

**84 412 ...**

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	151,70	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	151,70	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	201,00	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	224,30	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	151,70	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	151,70	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	201,00	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	224,30	510

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.  
 $l_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1, Mere v oklepaju ( $l_2$ ) = Globina vstavljanja omejevalni vijak 2.  
Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnili podložkami 4 mm daljša.

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Mini vpenjalna matica IK	Mini vpenjalna matica	Omejevalni vijak 2	Omejevalni vijak 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

### Pribor

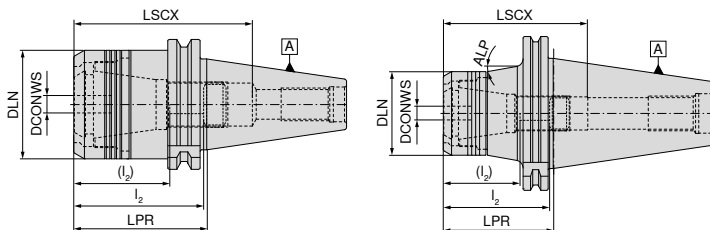
Vpenjalna stročnica ER	Tesnilna podložka	Pomoč pri odstranitvi	Ključ s polžem	Ključ s polžem – nastavek	Pritezni čep	Drugo
→ 268–276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

## Precizna glava za ER-vpenjalne stročnice – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, vpenjalna glava, zasnovana posebej za grobo obdelavo
- ▲ za HD-vpenjalno matico
- ▲ Največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ Za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{maks.} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo **vkjučno** z vpenjalno matico, **brez** omejevalnega vijaka



Cilindrično

Konično



AD

G 6,3  $n_{najv.}$  18.000

Cilindrično



AD

G 6,3  $n_{najv.}$  18.000

Konično

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	ALP °	za vpenjalno stročnico
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)

Cilindrično	Konično
<b>84 400 ...</b>	<b>84 400 ...</b>
EUR Y8	EUR Y8
210,20	12079
	337,90 12078
	394,60 22078

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka

$l_2$  = globina vstavljanja z omejevalnim vijakom 1, mere v oklepajih ( $l_2$ ) = globina vstavljanja z omejevalnim vijakom 2

### Nadomestni deli

DCONWS

2 - 20

Vpenjalna matica	Omejevalni vijak 2	Omejevalni vijak 1
<b>84 950 ...</b>	<b>83 950 ...</b>	<b>83 950 ...</b>
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

### Pribor

Vpenjalna stročnica ER	Ključ s polžem	Ključ s polžem – nastavek	Pritezni čep	Drugo
→ 268–276, 278–279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

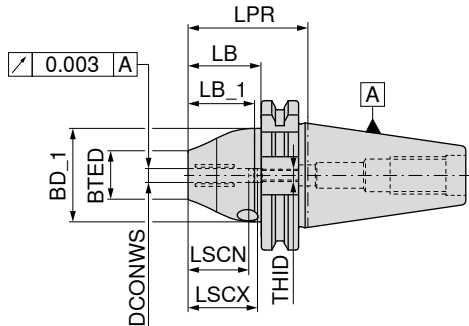


# HyPower – Rough

- ▲ visokotlačna vpenjalna glava – specialist za rezkanje
- ▲ popolno za uporabo s serijami HSC in HPC
- ▲ visoka temperaturna odpornost
- ▲ po naročilu na voljo tudi s čipom Baluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



AD/B  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

84 254 ...

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Nadomestni deli DCONWS	T-vpenjalni ključ		Pritisni vijak		Omejevalni vijak IK	
	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...	EUR Y7	EUR Y8	EUR Y7
6	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

### Pribor



→ 282

→ 58, 60

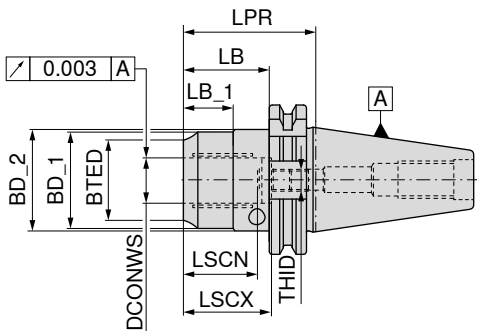
→ 284

# HyPower – Complus

- ▲ Visokotlačna vpenjala, kratka in stabilna
- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



AD/B  
G 2,5 najv. 25.000

**83 427 ...**

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Zapiralni vijak

**83 950 ...**



T-vpenjalni ključ

**80 397 ...**



Pritisni vijak

**83 950 ...**



Omejevalni vijak IK

**83 950 ...**

### Nadomestni deli za kataloško št.

	EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y7		Y7		Y7		Y7	
83 427 13279	2,39	157	5,46	050	5,51	429	12,04	424
83 427 12078	2,39	157	5,46	050	5,51	429	12,04	424
83 427 13278	2,39	157	5,46	050	5,51	429	12,04	424

### Pribor

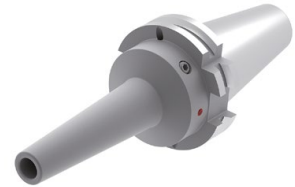
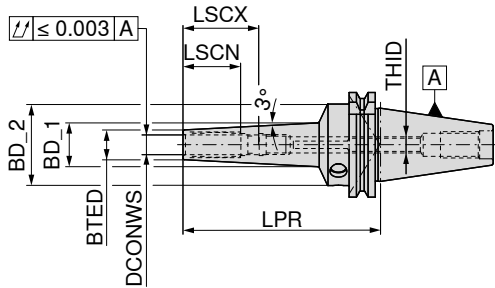
→ 282	→ 58, 60	→ 284

# HyPower – Access 3°

- ▲ Visokotlačna vpenjalna glava, vitka 3°
- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom, pritisnim vijakom in zapiralnim vijakom



AD/B  
G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

**83 421 ...**

	Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
										mm	mm
Srednje dolgo	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	538,10	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	538,10	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	538,10	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	458,30	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	458,30	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	458,30	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	458,30	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	742,10	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	742,10	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	661,20	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	661,20	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	661,20	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	661,20	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	782,70	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	782,70	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	782,70	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	782,70	312

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Zapiralni vijak



T-vpenjalni ključ



Pritisni vijak



Omejevalni vijak IK

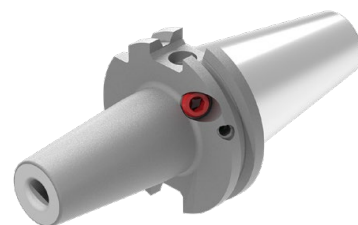
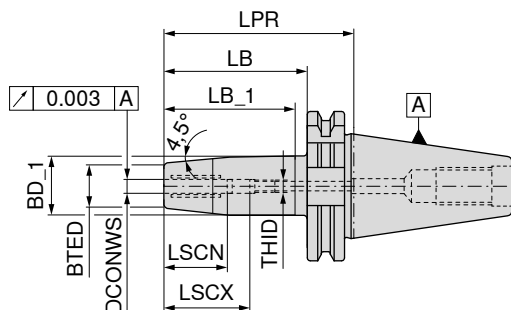
Nadomestni deli za kataložno št.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421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

# HyPower – Access 4,5°

- ▲ visokotlačna vpenjalna glava z vitko konturo, originalne mere nakrčevalne vpenjalne glave 4,5°
- ▲ strokovnjak za povrtavanje in vrtanje
- ▲ popolno za izdelavo orodij in kalupov
- ▲ po naročilu na voljo tudi s čipom Baluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



NEW



AD/B  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

84 255 ...

EUR  
Y8

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	459,90 10679
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	459,90 10879
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	459,90 11079
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	459,90 11279
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	459,90 11679
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	459,90 12079

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



T-vpenjalni ključ

80 397 ...

EUR  
Y7



Pritisni vijak

83 950 ...

EUR  
Y8



Omejevalni vijak IK

83 950 ...

EUR  
Y7

### Nadomestni deli

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

### Pribor



Reducirna puša

→ 282

Pritezni čep

→ 58, 60

Drugo

→ 284

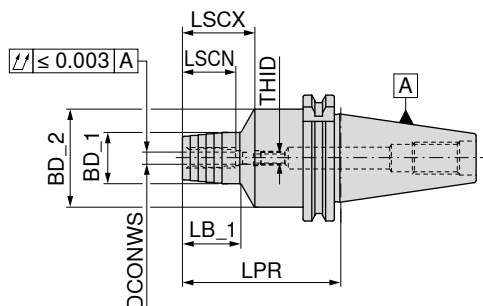


# HyTens – Fit

- ▲ Hidravlično-raztezna vpenjalna glava, kratka in vitka
- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



AD/B  
G 2,5<sub>najv.</sub> 25.000

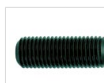
**83 402 ...**

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	474,50	106
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	474,50	108
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	474,50	110
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	412,30	112
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	474,50	116
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	412,30	120
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	474,50	125
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	474,50	132
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	663,70	306
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	663,70	308
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	663,70	310
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	601,70	312
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	663,70	316
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	601,70	320
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	663,70	325
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	663,70	332

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Pritisni vijak



Omejevalni vijak IK



Omejevalni vijak IK

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

### Pribor

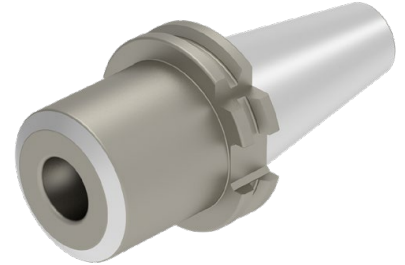
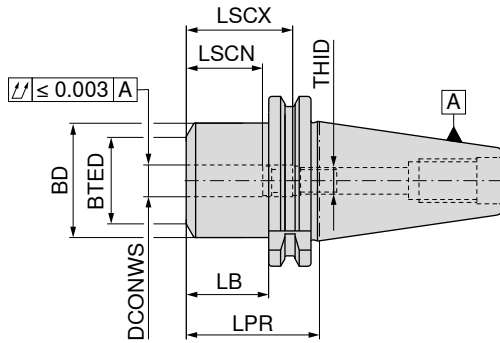
→ 282	→ 58, 60	→ 284

# HyTens – Compact

- ▲ Hidravlično-raztezna vpenjalna glava, kratka in stabilna
- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

**Obseg dobave:**

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



AD  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

<b>83 430 ...</b>
EUR Y8
196,40 01279
196,40 02079
351,00 02078

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	12	50,0	42	32	31,0	46	56	M8x1
SK 40	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1
SK 50	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

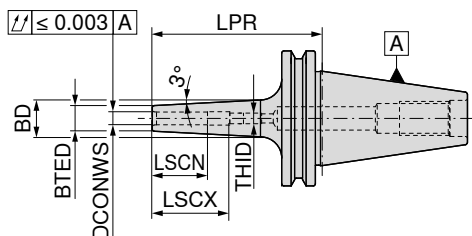
Nadomestni deli	T-vpenjalni ključ		Pritisni vijak		Omejevalni vijak IK	
	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
DCONWS	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
12	5,46 050	7,07 440	7,07 440	10,45 420	10,45 420	12,04 424
20	5,46 050	7,07 440	7,07 440	10,45 420	10,45 420	12,04 424

# Glava za nakrčevanje, vitko 3°

▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG



AD/B

G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

84 320 ...

	Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Kratko	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6		196,10	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6		190,60	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6		190,60	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5		166,20	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6		166,20	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1		166,20	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1		166,20	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1		166,20	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1		166,20	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1		166,20	118
SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1		166,20	120	
Srednje dolgo	SK 40	3	120	9	16	12	12			220,30	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16			213,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20			213,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5		192,00	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6		192,00	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1		192,00	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1		192,00	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1		192,00	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1		192,00	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1		192,00	218
SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1		192,00	220	
Zelo dolgo	SK 40	3	160	9	19	12	12			248,70	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16			243,30	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20			243,30	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5		221,80	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6		221,80	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		221,80	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		221,80	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		221,80	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		221,80	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		221,80	318
SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		221,80	320	

→ Upoštevejte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Omejevalni vijak IK



Omejevalni vijak IK

83 950 ...

EUR Y7

10,45 417

83 950 ...

EUR Y7

10,45 418

Nadomestni deli  
DCONWS

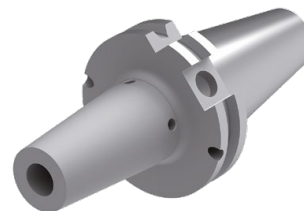
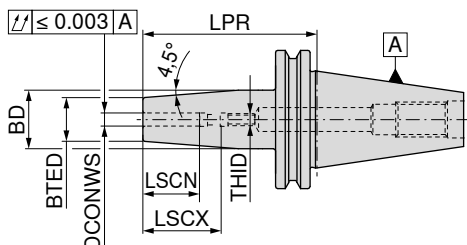
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
6				M6x12,5 - SW3	10,45	419
8				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
10				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
20						

# Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG



AD/B

G 2,5 n<sub>neiv.</sub> 25.000

84 300 ...

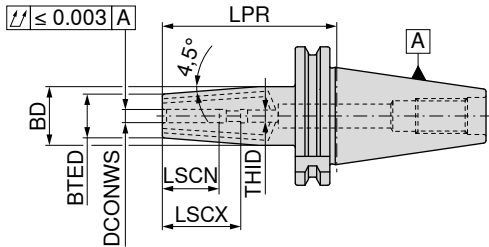
	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
									Y8	
Kratko	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	143,20	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	143,20	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	143,20	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	136,60	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	136,60	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	136,60	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	136,60	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	136,60	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	136,60	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	136,60	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	136,60	120
SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	136,60	125	
Srednje dolgo	SK 40	3	120	10	20	12	12		171,70	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16		171,70	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20		171,70	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	171,70	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	171,70	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	171,70	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	171,70	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	171,70	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	171,70	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	171,70	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	171,70	220
SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	173,00	225	
Zelo dolgo	SK 40	3	160	10	20	12	12		235,20	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16		229,80	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20		229,80	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	205,50	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	205,50	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	205,50	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	205,50	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	205,50	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	205,50	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	205,50	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	205,50	320
SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	205,50	325	

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

# Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG

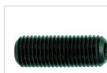


AD/B – 2KMB  
G 2,5 n<sub>neiv.</sub> 25.000

84 317 ...

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

→ Upošteвайте minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Omejevalni vijak IK

83 950 ...

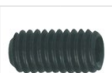
EUR Y7



Omejevalni vijak IK

83 950 ...

EUR Y7



Tesnilni vijak

83 950 ...

EUR Y7

Nadomestni deli  
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418	M2x6	0,61	512
6				M6x12,5 - SW3	10,45	419	M2x6	0,61	512
8				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420	M2x6	0,61	512
10				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421	M2x6	0,61	512
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422	M2x6	0,61	512
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424	M2x6	0,61	512
20 - 25							M2x6	0,61	512
32	M16x1 - SW5	6,20	511				M2x6	0,61	512

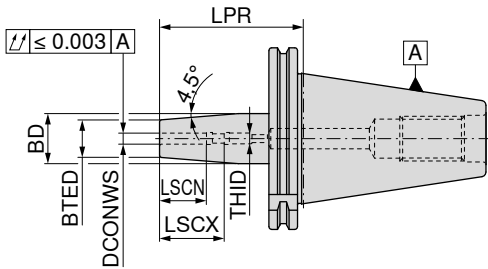
Pribor

		
Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav → 247	Pritezni čep → 58, 60	Drugo → 284

# Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG



AD/B  
G 2,5 n<sub>neiv.</sub> 25.000

84 301 ...

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



83 950 ...

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

## Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

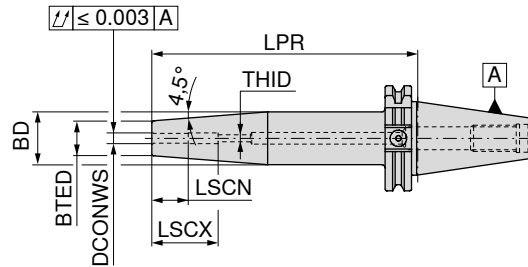
▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Osnovno telo brez omejevalnega vijaka

TG

AD/B  
G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

82 310 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
									Y8/3B	
Kratko	SK 40	3	70	12	17,0				127,90	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				127,90	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				127,90	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	122,20	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	122,20	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	122,20	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	122,20	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	122,20	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	122,20	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	122,20	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	122,20	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	122,20	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	181,30	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	181,30	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	181,30	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	181,30	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	181,30	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	181,30	11678
SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	181,30	11878	
SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	181,30	12078	
SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	181,30	12578	
SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	181,30	13278	
Srednje dolgo	SK 40	3	120	12	17,0				154,20	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				154,20	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				154,20	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	154,20	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	154,20	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	154,20	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	154,20	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	154,20	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	154,20	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	199,00	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	199,00	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	199,00	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	199,00	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	199,00	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	199,00	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	199,00	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	199,00	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	199,00	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	199,00	23278

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



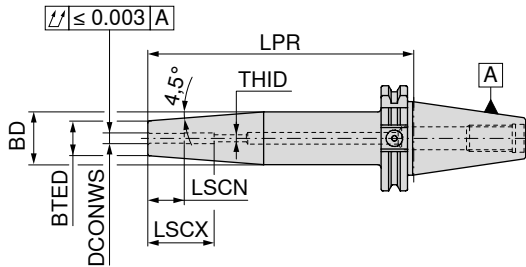
# Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

**Obseg dobave:**

Osnovno telo brez omejevalnega vijaka

**TG**



AD/B  
G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

**82 310 ...**

EUR  
Y8/3B

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Omejevalni vijak IK

**82 950 ...**

EUR  
Y8/3B

**Nadomestni deli**

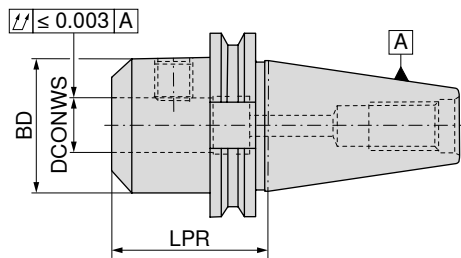
**DCONWS**

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

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Weldon)

▲ za držala skladno z DIN 6535 HB/1835 B s stransko vpenjalno površino

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



AD

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

82 741 ...

EUR

Y8

106,00 10680

96,54 10880

96,54 11080

96,54 11280

96,54 11480

96,54 11680

96,54 11880

115,60 12080

57,00 01679


57,00 02079

62,31 02579

78,74 03279<sup>1)</sup>

	Vpenjalo	DCONWS <sup>H4</sup>	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
Kratko	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		
zelo kratke	SK 40	16	35	48		
	SK 40	20	35	50		
	SK 40	25	40	50		
	SK 40	32	75	72		

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

 Vpenjala SK 50 in druge dolžine najdete na naslednjih 2 straneh.



Navojni zatič

62 950 ...

## Nadomestni deli

## DCONWS

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

## Pribor

Cev za prenos  
hladilnega sredstva

→ 156

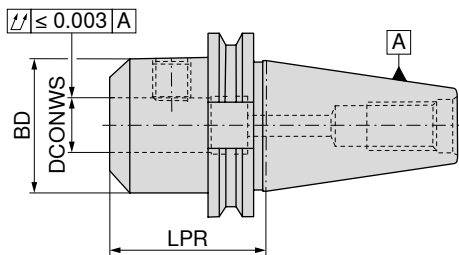
Drugo

→ 284

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Weldon)

▲ za držala skladno z DIN 6535 HB/1835 B s stransko vpenjalno površino

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

82 740 ...

EUR

Y8

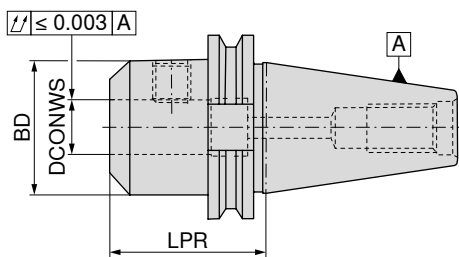
	Vpenjalo	DCONWS <sub>H4</sub>	LPR	BD			
					mm	mm	mm
Kratko	SK 40	6	50	25		52,74	10679
	SK 40	8	50	28		52,74	10879
	SK 40	10	50	35		49,78	11079
	SK 40	12	50	42		49,78	11279
	SK 40	14	50	44		49,78	11479
	SK 40	16	63	48		53,91	11679
	SK 40	18	63	50		53,91	11879
	SK 40	20	63	52		53,91	12079
	SK 40	25	100	65		59,14	12579 <sup>1)</sup>
	SK 40	32	100	72		64,33	13279 <sup>1)</sup>
	SK 40	40	120	80		70,36	14079 <sup>1)</sup>
Kratko	SK 50	6	63	25		79,33	10678
	SK 50	8	63	28		79,33	10878
	SK 50	10	63	35		75,92	11078
	SK 50	12	63	42		75,92	11278
	SK 50	14	63	44		75,92	11478
	SK 50	16	63	48		76,15	11678
	SK 50	18	63	50		76,15	11878
	SK 50	20	63	52		76,15	12078
	SK 50	25	80	65		83,25	12578 <sup>1)</sup>
	SK 50	32	100	72		84,42	13278 <sup>1)</sup>
	SK 50	40	100	80		88,10	14078 <sup>1)</sup>
Srednje dolgo	SK 40	6	100	25		54,98	20679
	SK 40	8	100	28		54,98	20879
	SK 40	10	100	35		51,90	21079
	SK 40	12	100	42		51,90	21279
	SK 40	14	100	44		51,56	21479
	SK 40	16	100	48		57,00	21679
	SK 40	18	100	50		56,75	21879
	SK 40	20	100	52		57,00	22079
	SK 50	6	100	25		87,85	20678
	SK 50	8	100	28		87,85	20878
SK 50	10	100	35		84,32	21078	
SK 50	12	100	42		84,32	21278	
SK 50	14	100	44		84,32	21478	
SK 50	16	100	48		84,55	21678	
SK 50	18	100	50		84,55	21878	
SK 50	20	100	52		84,55	22078	
	SK 50	25	100	65		89,51	22578 <sup>1)</sup>

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Weldon)

▲ za držala skladno z DIN 6535 HB/1835 B s stransko vpenjalno površino

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

82 740 ...

EUR

Y8

	Vpenjalo	DCONWS <sub>H4</sub>	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
Dolgo	SK 40	6	130	25	60,77	30679
	SK 40	8	130	28	60,77	30879
	SK 40	10	130	35	57,23	31079
	SK 40	12	130	42	57,23	31279
	SK 40	14	130	44	57,23	31479
	SK 40	16	130	48	58,31	31679
	SK 40	18	130	50	58,31	31879
	SK 40	20	130	52	58,31	32079
	SK 50	6	130	25	94,71	30678
	SK 50	8	130	28	94,71	30878
	SK 50	10	130	35	92,94	31078
	SK 50	12	130	42	92,94	31278
	SK 50	14	130	44	92,94	31478
	SK 50	16	130	48	93,06	31678
	SK 50	18	130	50	93,06	31878
	SK 50	20	130	52	93,06	32078
SK 50	25	130	65	95,54	32578 <sup>1)</sup>	
Zelo dolgo	SK 40	6	160	25	63,26	40679
	SK 40	8	160	28	63,26	40879
	SK 40	10	160	35	59,94	41079
	SK 40	12	160	42	59,94	41279
	SK 40	14	160	44	59,94	41479
	SK 40	16	160	48	60,19	41679
	SK 40	18	160	50	60,19	41879
	SK 40	20	160	52	60,19	42079
	SK 40	25	160	65	64,33	42579 <sup>1)</sup>
	SK 50	6	160	25	98,48	40678
	SK 50	8	160	28	98,48	40878
	SK 50	10	160	35	98,26	41078
	SK 50	12	160	42	98,26	41278
	SK 50	14	160	44	98,26	41478
	SK 50	16	160	48	98,84	41678
	SK 50	18	160	50	98,84	41878
	SK 50	20	160	52	98,84	42078
	SK 50	25	160	65	98,60	42578 <sup>1)</sup>
	SK 50	32	160	72	99,08	43278 <sup>1)</sup>

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

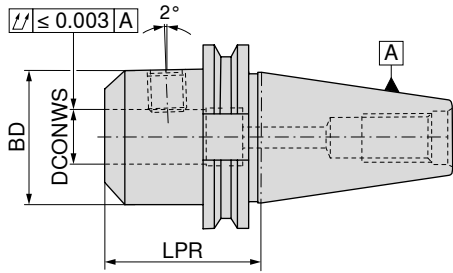


Za zatesnitev dveh dodatnih izvrtin za hladilno sredstvo lahko uporabite priložene vijake M3 z zevom ključa 1,5 mm.

Nadomestne dele in pribor lahko najdete na → **Stran 34**

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Whistle Notch)

- ▲ za držala skladno z DIN 6535 HE/1835 B z nagnjeno vpenjalno površino
- ▲ značilnost izvedbe Whistle Notch je žleb v ravni površini
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

82 742 ...

EUR  
Y8

	Vpenjalo	DCONWS <sup>H4</sup> mm	LPR mm	BD mm		
Kratko	SK 40	6	50	25	65,05	10679
	SK 40	8	50	28	65,05	10879
	SK 40	10	50	35	60,30	11079
	SK 40	12	50	42	60,30	11279
	SK 40	14	50	44	60,30	11479
	SK 40	16	63	48	66,20	11679
	SK 40	18	63	50	66,20	11879
	SK 40	20	63	52	66,20	12079
	SK 40	25	100	65	84,19	12579 <sup>1)</sup>
	SK 40	32	100	72	79,09	13279 <sup>1)</sup>
	SK 50	6	63	25	111,00	10678
	SK 50	8	63	28	111,00	10878
	SK 50	10	63	35	106,10	11078
	SK 50	12	63	42	106,10	11278
	SK 50	14	63	44	106,10	11478
	SK 50	16	63	48	106,70	11678
	SK 50	18	63	50	106,70	11878
	SK 50	20	63	52	106,70	12078
SK 50	25	80	65	116,30	12578 <sup>1)</sup>	
SK 50	32	100	72	118,20	13278 <sup>1)</sup>	
Dolgo	SK 40	6	130	25	81,95	30679
	SK 40	8	130	28	81,95	30879
	SK 40	10	130	35	77,22	31079
	SK 40	12	130	42	77,22	31279
	SK 40	16	130	48	82,41	31679
	SK 40	20	130	52	82,41	32079
	SK 40	25	130	65	98,60	32579 <sup>1)</sup>
	SK 50	6	130	25	128,90	30678
	SK 50	8	130	28	128,90	30878
	SK 50	10	130	35	124,10	31078
	SK 50	12	130	42	124,10	31278
	SK 50	16	130	48	125,30	31678
	SK 50	20	130	52	125,30	32078
	SK 50	25	130	65	131,40	32578 <sup>1)</sup>
	SK 50	32	130	72	131,40	33278 <sup>1)</sup>

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

## Nadomestni deli za vpenjala s cilindričnim držalom (Weldon in Whistle Notch)

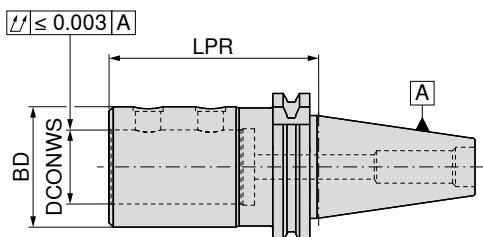
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Nadomestni deli DCONWS <sub>H4</sub>	EUR W7/6B	EUR W7/6B	EUR W7	EUR Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10x20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 44000

### Pribor

	
Pritezni čep	Drugo
→ 58, 60	→ 284

## Vpenjalo za sveder z obračalnimi ploščicami ISO 7388-1 SK

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 6,3 n<sub>najv.</sub> 15.000

82 748 ...

EUR

Y8

166,70 12079

166,70 12579

166,70 13279

211,80 12078


211,80 12578

211,80 13278

211,80 14078

211,80 15078

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

 Ustrezne ekscentrične tulce lahko najdete v → 3. poglavje, Svedri z obračalnimi ploščicami.



Navojni zatič

10 950 ...

EUR

2A/28

Nadomestni deli

DCONWS

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

Pribor



Pritezni čep

→ 58, 60



Drugo

→ 284

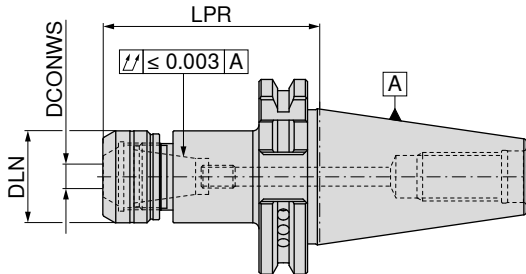


## Precizna glava za vpenjalne stročnice ER – PCC

- ▲ Za standardne vpenjalne matice ali vpenjalne matice s tesnilnimi podložkami
- ▲ Največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ Za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 100$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo z vpenjalno matico in omejevalnim vijakom



AD/B  
G 2,5  $n_{najv.}$  25.000

**82 700 ...**

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	za vpenjalno stročnico	EUR	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	115,70	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	166,70	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	115,70	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	166,70	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	115,70	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	166,70	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	218,00	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	270,70	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	218,00	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	270,70	22078

Mera LPR je pri uporabi vpenjalne matice IK pri ER16 in ER32 daljša za 4,5 mm in pri ER25 za 5,0 mm

Vpenjalna matica IK	Vpenjalna matica	Omejevalni vijak PCC 2	Omejevalni vijak PCC 1
<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
43,98 11000	41,44 01000	5,64 00200	4,15 00100
43,98 11600	41,44 01600	5,64 00200	4,15 00300
43,98 12000	41,44 02000	5,64 00200	4,15 00300

### Nadomestni deli za vpenjalno stročnico

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

### Pribor

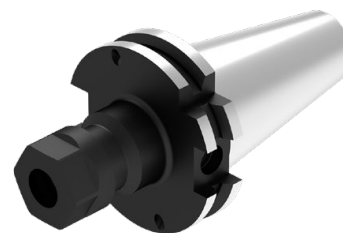
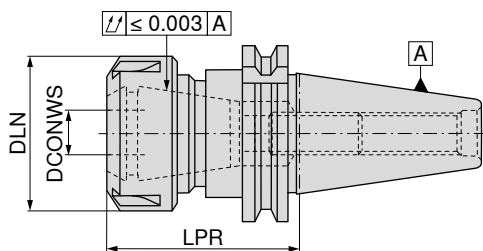
Vpenjalna stročnica ER	Tesnilna podložka	Ključ s polžem
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

# Glava za vpenjalne stročnice ER

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s prekrivno matico in omejevalnim vijakom



AD

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000



AD/B

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico	82 743 ... EUR Y8	82 743 ... EUR Y8
Kratko	SK 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	109,40	11080 <sup>1)</sup>
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	109,40	11680
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	109,40	12080
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		140,10 11179
	SK 40	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		73,65 11079 <sup>1)</sup>
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		76,98 11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		77,22 12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		80,27 12679
	SK 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		99,44 11078 <sup>1)</sup>
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		103,60 11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		105,30 12078
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		107,80 12678
Srednje dolgo	SK 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	152,90	21080 <sup>1)</sup>
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	152,90	21680
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	152,90	22080
	SK 40	1 - 10	120	28	8 - 56	426E (ER16)		80,76 21079 <sup>1)</sup>
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		140,10 21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		84,08 21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		84,32 22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		101,30 22679
	SK 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		95,54 21078 <sup>1)</sup>
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		99,44 21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		105,80 22078
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		111,00 22678
Zelo dolgo	SK 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)		126,30 41079 <sup>1)</sup>
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		126,30 41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		126,30 42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		146,10 42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		108,40 41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		119,40 42078

1) S šestrobo matico

## Nadomestni deli glave za vpenjalne stročnice ER

	 Prekrivna matica SW	 Prekrivna matica IK	 Prekrivna matica	 Y-vpenjalni ključ	 Vpenjalni ključ ER Mini	 Mini vpenjalna matica	 Mini IK	 Omejevalni vijak IK
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)					20,81	101		
426E (ER16)	22,96	044				30,82	066	28,31 44600
430E (ER25)		51,29 055	25,68 055	22,85 125				28,31 44400
470E (ER32)		54,43 056	23,93 65600	31,09 132				28,31 44400
472E (ER40)		64,23 057	23,26 65700	34,22 140				28,31 44500



Mera LPR je pri uporabi prekrivne matice IK pri ER16, ER25 in ER32 daljša za 5,0 mm in pri ER40 za 5,5 mm

## Pribor

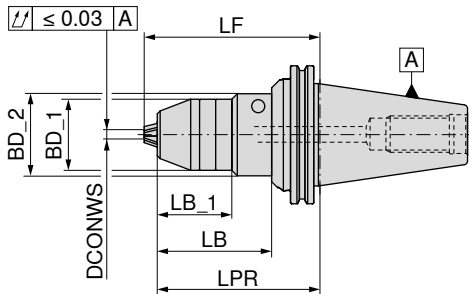
			
Vpenjalna stročnica ER	Tesnilna podložka	Pritezni čep	Drugo
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

# Kratka vpenjalna vrtalna glava – NC 2010

- ▲ Neodvisno od smeri vrtenja
- ▲ Pritezni moment = 12 Nm
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z vpenjalnim ključem SW4



A G 6,3 n<sub>najv.</sub> 10.000 AD G 6,3 n<sub>najv.</sub> 10.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	84 418 ... EUR Y8 348,70	313	84 419 ... EUR Y8 285,10 310,90	413 416
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0				
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	267,80	413	285,10	413
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5			310,90	416
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	285,10	416		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			361,00	513
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	348,70	513		
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5			361,00	516
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	354,10	516		

Z naknadnim centriranjem uporaba z G 2,5 do 30.000 1/min!

## Pribor



Drugo

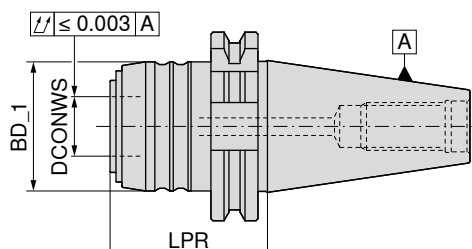
→ 284

## Sinhrona hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnanjem dolžine

- ▲ z izravnanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)
- ▲ za uporabo vpenjalnih stročnic
- ▲  $p_{najv.} = 50$  barov
- ▲ za sinhroni vložek
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

Obseg dobave:

Brez vložka



AD

83 416 ...

Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
			mm	mm	mm	mm		
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2		
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	EUR	012
							Y8	
							208,30	020
							270,40	
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	225,80	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	347,50	120

### Pribor



Pritezni čep

→ 58,60

Drugo

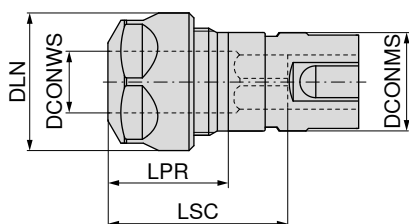
→ 284

## Vložek za sinhrono hitrovpenjalno glavo za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnovanjem dolžine

▲ SZID = za velikosti vložka

### Obseg dobave:

vkjučno s prekrivno matico



SZID	DCONWS mm	Območje vrezovanja	LPR mm	DLN mm	LSC mm	za vpenjalno stročnico	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	142,00	012 <sup>1)</sup>
								164,90	020

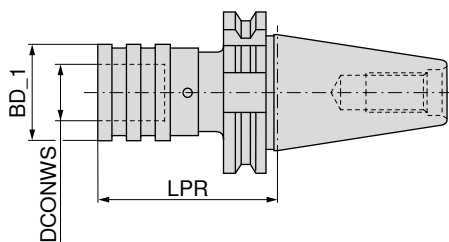
1) S šestrobo matico

Nadomestni deli za kataloško št.	Prekrivna matica SW		Prekrivna matica IK		Prekrivna matica		Y-vpenjalni kijuč	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054	M22x1,5	054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	22,85	125

## Hitrovpennalna glava za vrezovanje navoja z izravnavanjem dolžine

▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



A

83 428 ...

Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	340,70	312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	388,00	320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	265,00	412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	285,10	420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	393,40	512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	428,60	520

### Pribor



Vložek

Pritezni čep

Drugo

→ 288, 290–292

→ 58, 60

→ 284

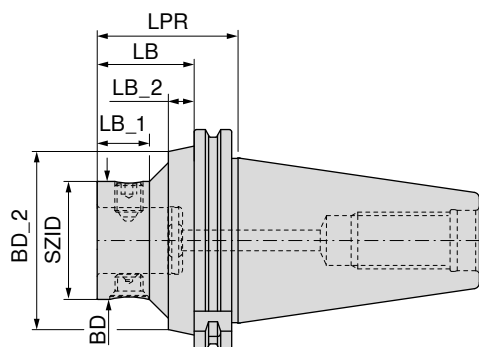


## Vpenjalo z ABS priključkom

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Vpenjanje orodij s strmim konusom oblike B s kompletom za predelavo (oblika AD) in tesnilno podložko



AD/B  
G 6,3 n<sub>najv.</sub> 8.000

84 201 ...

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

## Komplet za pretvorbo – oskrba s hladilnim sredstvom



84 950 ...

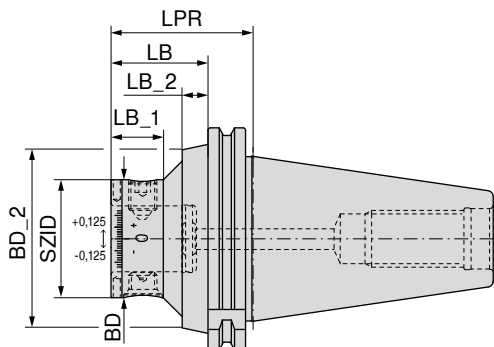
za	Vpenjalo	EUR	
4 mm	SK 40	6,43	23200
6 mm	SK 50	6,43	23400

## Ekscentrični nastavljalni mehanizem z ABS priključkom

- ▲ Nastavljanje po premeru  $\pm 0,25$  mm
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Vpenjanje orodij s strmim konusom oblike B s kompletom za predelavo (oblika AD) in tesnilno podložko



AD/B

84 204 ...

EUR  
W4/6A

518,80 04097

518,80 04096

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

552,70 05097

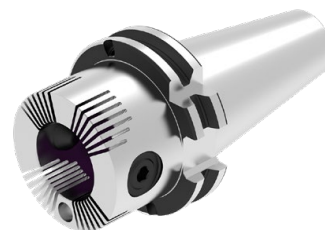
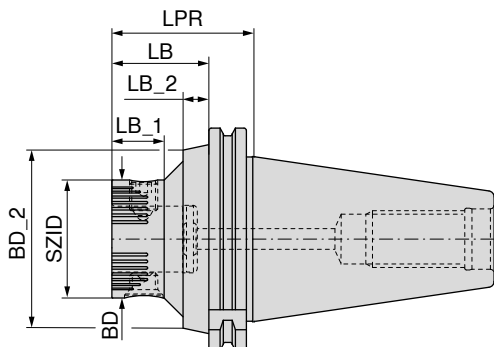
552,70 05096

## Dušilnik torzijskih vibracij z ABS priključkom

- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Vpenjanje orodij s strmim konusom oblike B s kompletom za predelavo (oblika AD) in tesnilno podložko



AD/B

84 207 ...

EUR  
3E

707,50 04097

842,50 04096

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

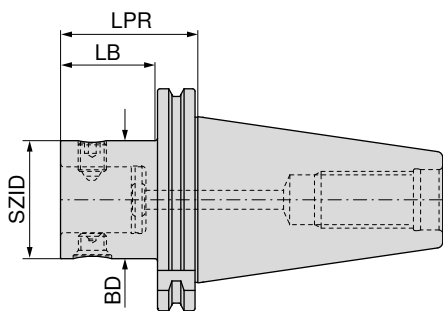
845,40 05097

878,40 05096

977,40 05092

# Vpenjalo z ABS priključkom – SK-FC

- ▲ s površino naleganja
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



AD

G 6,3 n<sub>hajv.</sub> 8.000

**84 264 ...**

EUR  
Y8

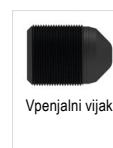
851,80 05073

874,70 06373

888,00 08073

897,60 10073

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



Vpenjalni vijak

**84 950 ...**

EUR  
XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

23,21 25700



Konusni vijak

**84 950 ...**

EUR  
XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

25,41 25200

## Nadomestni deli

### SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

## Pribor



Pritezni čep

→ 58, 60



Podaljšek

→ 187

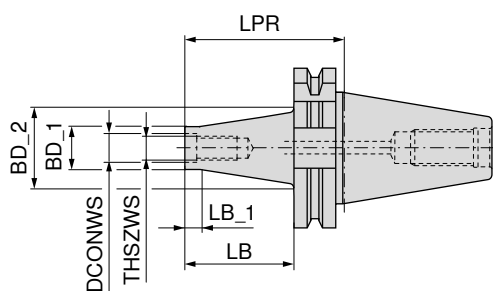


Drugo

→ 284

# Vpenjalo za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



AD  
G 6,3 n<sub>Najv.</sub> 18.000



AD  
G 16 n<sub>Najv.</sub> 8.000

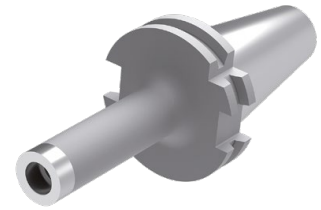
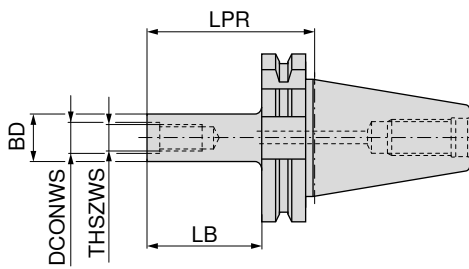
Vpenjalo	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...		56 707 ...	
								EUR	WA	EUR	WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	122,90	081		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	131,70	082		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	142,00	083		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	122,90	101		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	131,70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

## Pribor

Podaljšek – reducirka set	Pritezni čep	Drugo
→ 257	→ 58, 60	→ 284

## Vpenjalo za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



AD

G 6,3 n<sub>navj.</sub> 18.000

56 709 ...

EUR

WA

140,70

082

140,70

102

151,30

103

160,90

104

140,70

122

151,30

123

160,90

124

140,70

162

151,30

163

160,90

164

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

## Pribor

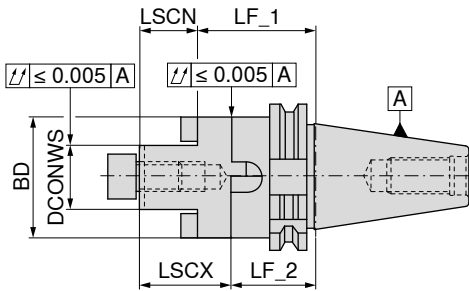
		
Podaljšek – reducirka set	Pritezni čep	Drugo
→ 257	→ 58, 60	→ 284

# Kombiniran nasadni trn za rezkalno glavo

- ▲ Za rezkarje z vzdolžnim ali prečnim utorom skladno z DIN 6358
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom, sojemalnim obročem in moznikom



A  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**82 744 ...**

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

1) S križnim vijakom

	Moznik	Sojemalni obroč	Križni vpenjalni ključ	Pritezni vijak za rezkalno glavo	Pritezni vijak			
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...			
	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B			
Nadomestni deli DCONWS								
16	4 x 4 x 20	2,11 284	12,79 116	13,79 116	M8	4,17 016	M8x25	3,72 113
22	6 x 6 x 25	2,11 285	14,21 122	17,18 122	M10	4,58 022	M10x25	4,28 124
27	7 x 7 x 25	4,04 286	15,28 127	22,03 127	M12	5,85 027	M12x30	4,73 125
32	8 x 7 x 28	2,43 287	18,25 132	28,38 132	M16	9,39 032	M16x35	5,88 126
40	10 x 8 x 32	2,57 288	27,16 140	39,63 140	M20	14,89 040	M20x40 - SW17	8,35 112
50	12 x 8 x 36	2,91 289	47,86 150	53,96 150	M24	32,98 050		

## Pribor

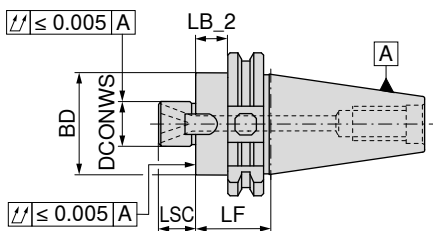
Pritezni čep	Distančni obroč za rezkar skladno	Drugo
→ 58, 60	→ 263	→ 284

# Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom z manjšim premerom prirobnice

- ▲ Privite sojemalne matice
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom in sojemalno matico



AD  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**82 315 ...**

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

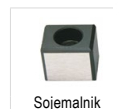
	Vpenjalo	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
Kratko	SK 40	22	41	60	38	19
	SK 40	27	25	44	48	21
	SK 50	22	41	60	38	19
	SK 50	27	25	44	48	21



Ti nasadni trni za rezkarje s prečnim utorom so bili razviti posebno za koruzne rezkarje MaxiMill 211-KN. Zdaj jih je mogoče odlično vpeti s prilagojenimi premeri prirobnic.



Sojemalni vijak



Sojemalnik



Pritezni vijak

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



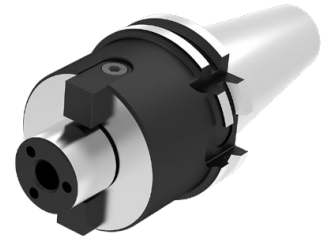
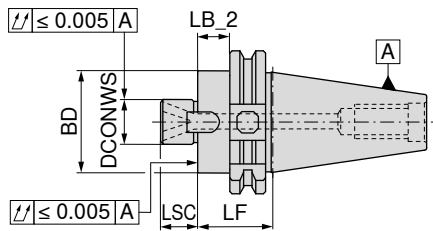
## Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom

▲ Privite sojemalne matice

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom



NEW



AD

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

82 745 ...

EUR

Y8

99,65 11680

99,65 12280

106,00 12780

113,00 13280

NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

82 745 ...

EUR

Y8

72,83 11679

77,22 12279

78,62 12779






82,77 13279

90,00 14079<sup>1)</sup>

	Vpenjalo	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm			
Kratko	SK 30	16	20,9	40	38	17			
	SK 30	22	30,9	50	48	19			
	SK 30	27	35,9	55	58	21			
	SK 30	32	30,9	50	78	24			
	SK 40	16	25,0	44	38	17			
	SK 40	22	25,0	44	48	19		72,83 11679	
	SK 40	27	36,0	55	58	21		77,22 12279	
	SK 40	32	31,0	50	78	24		78,62 12779	
	SK 40	40	31,0	50	88	27		82,77 13279	
	SK 40	40	31,0	50	88	27		90,00 14079 <sup>1)</sup>	
	SK 50	16	25,0	44	38	17			
	SK 50	22	25,0	44	48	19		112,50 11678	
	SK 50	27	25,0	44	58	21		115,40 12278	
	SK 50	32	21,0	40	78	24		118,20 12778	
	SK 50	40	31,0	50	88	27		127,80 13278	
	SK 50	40	31,0	50	88	27		130,10 14078 <sup>1)</sup>	
	Srednje dolgo	SK 40	16	81,0	100	38	17		75,32 21679
		SK 40	22	81,0	100	48	19		77,81 22279
		SK 40	27	81,0	100	58	21		79,09 22779
		SK 40	32	81,0	100	78	24		83,25 23279
SK 40		40	81,0	100	88	27		86,91 24079 <sup>1)</sup>	
SK 50		16	81,0	100	38	17		119,40 21678	
SK 50		22	81,0	100	48	19		121,90 22278	
SK 50		27	81,0	100	58	21		125,30 22778	
SK 50		32	81,0	100	78	24		128,90 23278	
SK 50		40	81,0	100	88	27		131,40 24078 <sup>1)</sup>	
Dolgo	SK 40	16	111,0	130	38	17		80,04 31679	
	SK 40	22	111,0	130	48	19		82,77 32279	
	SK 40	27	111,0	130	58	21		84,08 32779	
	SK 40	32	111,0	130	78	24		88,10 33279	
	SK 40	40	111,0	130	88	27		91,99 34079 <sup>1)</sup>	
	SK 50	16	111,0	130	38	17		126,40 31678	
	SK 50	22	111,0	130	48	19		128,90 32278	
	SK 50	27	111,0	130	58	21		132,40 32778	
	SK 50	32	111,0	130	78	24		136,10 33278	
	SK 50	40	111,0	130	88	27		138,30 34078 <sup>1)</sup>	
Zelo dolgo	SK 40	16	141,0	160	38	17		82,77 41679	
	SK 40	22	141,0	160	48	19		85,48 42279	
	SK 40	27	141,0	160	58	21		86,67 42779	
	SK 40	32	141,0	160	78	24		90,69 43279	
	SK 40	40	141,0	160	88	27		94,48 44079 <sup>1)</sup>	
	SK 50	16	141,0	160	38	17		130,10 41678	
	SK 50	22	141,0	160	48	19		133,70 42278	
	SK 50	27	141,0	160	58	21		136,10 42778	
	SK 50	32	141,0	160	78	24		139,60 43278	
	SK 50	40	141,0	160	88	27		143,10 44078 <sup>1)</sup>	

1) S križnim vijakom in 4 navojnimi izvrtinami M12 na čelni strani, razmik med odprtini – Ø = 66,7 mm, odvod hladilnega sredstva na zunanjem premeru čepa (DCONWS)!

## Nadomestni deli za nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom

			
	Križni vpenjalni ključ	Pritezni vijak za rezkalno glavo	Pritezni vijak
	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Nadomestni deli DCONWS	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B
16	13,79 116	4,17 016	3,72 113
22	17,18 122	4,58 022	4,28 124
27	22,03 127	5,85 027	4,73 125
32	28,38 132	9,39 032	5,88 126
40	39,63 140	14,89 040	8,35 112
			
		Sojemalni vijak	Sojemalnik
		84 950 ...	84 950 ...
Nadomestni deli DCONWS		EUR Y8	EUR Y8
16	M3x12	4,89 162	8x9,8x10 28,76 43400
22	M4x10	4,89 163	10x11,2x12 28,76 43200
27	M4x16	4,89 164	12x12,6x14 28,76 43300
32	M5x16	4,89 166	14x14x22,5 17,98 160
40	M5x16	4,89 166	16x16x23 20,01 161

## Pribor

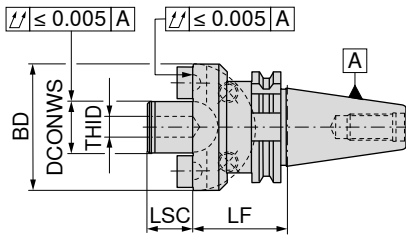
		
Pritezni čep	Podaljšek	Drugo
→ 58, 60	→ 262	→ 284

# Nasadni trn za rezkalno glavo

- ▲ za rezkarje z vzdolžnim ali prečnim utorom skladno z DIN 6357
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

**Obseg dobave:**

osnovno telo z uporabljenimi sojemalnimi maticami v skladu z DIN 2079 in 4 vpenjalnimi vijaki za rezkalne glave



A  
G 6,3 n<sub>najv.</sub> 8.000

**82 432 ...**

EUR  
Y8

149,10 14079

172,60 14078

209,40 16078

Vpenjalo	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



Sojemalni vijak



Sojemalnik



Pritezni vijak

**84 950 ...**

EUR  
Y8

4,89 166

**84 950 ...**

EUR  
Y8

20,01 161

**83 950 ...**

EUR  
Y8/3B

4,70 140

**Nadomestni deli**  
**DCONWS**

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

**Pribor**



Pritezni čep

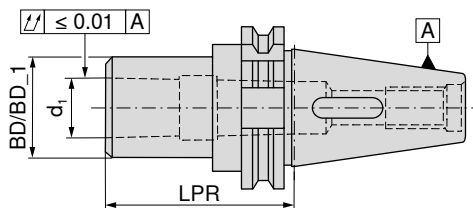
Drugo

→ 58,60

→ 284

# Stožčasta puša DIN6383 za držala MK DIN 228-2D

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



**NEW**



AD

G 6,3 n<sub>naiv.</sub> 15.000

**82 746 ...**

EUR  
Y8

	Vpenjalo	d <sub>1</sub>	LPR	BD			
			mm	mm			
Kratko	SK 30	MK1	50	25	94,63	11080	
	SK 30	MK2	63	32	94,63	12080	
	SK 30	MK3	80	40	102,90	13080	
	SK 40	MK2	50	32	64,09	12079	
	SK 40	MK1	50	25	64,09	11079	
	SK 40	MK3	70	40	68,45	13079	
	SK 40	MK4	95	48	71,42	14079	
	SK 50	MK1	50	25	87,62	11078	
	SK 50	MK2	60	32	90,69	12078	
	SK 50	MK3	65	40	90,69	13078	
	SK 50	MK4	95	48	93,64	14078	
	SK 50	MK5	105	63	101,80	15078	
	Srednje dolgo	SK 40	MK2	117	32	91,25	22079
		SK 40	MK3	133	40	101,40	23079
		SK 40	MK4	156	48	110,60	24079

## Pribor

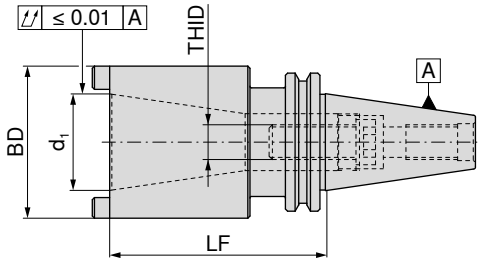
Vpenjalna puša MK	Pritezni čep	Drugo
→ 242	→ 58, 60	→ 284

## Vmesna puša za vpenjanje orodij s strmim konusom

- ▲ za vpenjanje orodij s strmim konusom skladno z DIN 2080
- ▲ s podaljšanim priteznim vijakom je mogoče vpeti tudi vpenjala v skladu z ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT in ANSI-CAT
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo, vključno s priteznim vijakom za vpenjalo DIN 2080



A  
G 6,3 n<sub>najv.</sub> 8.000

**84 040 ...**

EUR

Y8

154,30 13079

120,50 14079

164,20 14078

172,60 15078

Vpenjalo	d <sub>1</sub>	LF mm	BD mm	THID
SK 40	SK 30	50	50	M12
SK 40	SK 40	100	70	M16
SK 50	SK 40	80	70	M16
SK 50	SK 50	120	100	M24

Vpenjalni vijak SK	Vpenjalni vijak	Nasprotni vijak	Votli ključ z nastavkom	Navojni obroč	Pritezni vijak
83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B
84 040 13079	84 040 14079	84 040 14078	84 040 15078		
	8,35 264	4,67 43700	0,61 030	26,91 017	33,13 127
	7,54 009	4,67 43600	0,61 030	32,58 023	30,91 43800
	26,22 256	0,61 030	40,55 133	30,91 43900	4,73 125

### Nadomestni deli za kataloško št.

84 040 13079					
84 040 14079	8,35	264	4,67	43700	0,61
84 040 14078	7,54	009	4,67	43600	0,61
84 040 15078	26,22	256	0,61	030	40,55

Preglednica, s pomočjo katere lahko poiščete potrebne nadomestne dele in pribor za vmesne puše za vpenjala SK

ISO 7388-1	Standard vlečenja držala SK		Dolžina pritezne vijaka THID	Vpenjalni vijak SK Kataloška št.	Navojni obroč Kataloška št.	Nasprotni vijak Kataloška št.	Votli ključ Kataloška št.
	Ø d <sub>1</sub> ISO 7388-1	Ø d <sub>1</sub> DIN 2080					
Primerno za št. artikla:							
84 040 13079		SK 30	M12 x 30	83 950 125	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 45	84 950 43700	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 65	84 950 43600			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 030	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 030	83 359 133

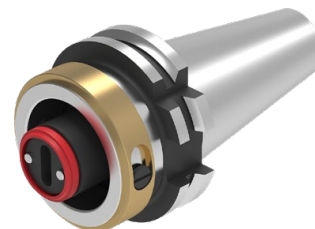
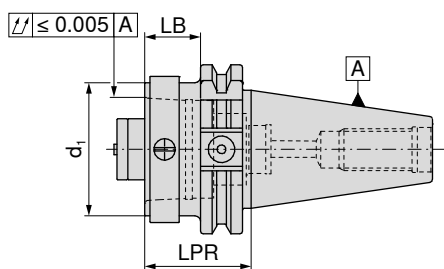
## Adapter SK/HSK-A

▲ za vpenjanje vpenjal HSK-A v skladu z ISO 12164

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

z vpenjalnim vložkom in prekrivnim obročem



AD

84 014 ...

EUR

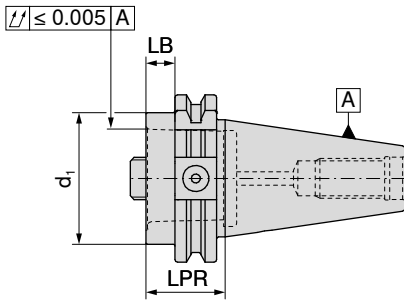
Y8

Vpenjalo	d <sub>1</sub>	LB	LPR		
		mm	mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	591,80	04060
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	603,70	04059
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	615,60	04058
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	603,70	04057
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	746,30	05060
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	746,30	05059
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	758,20	05058
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	805,90	05057
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	948,40	05055

# Adapter SK/PSC

- ▲ za vpenjanje vpenjal PSC v skladu z ISO 26623-1
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

**Obseg dobave:**  
s priteznim vijakom



AD

**84 015 ...**

Vpenjalo	d <sub>1</sub>	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
SK 40	PSC 32	10,9	30	377,80	04087
SK 40	PSC 40	10,9	30	389,80	04095
SK 40	PSC 50	10,9	30	389,80	04094
SK 40	PSC 63	65,9	85	377,80	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	520,60	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	615,60	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	532,40	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	544,30	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	579,90	05086



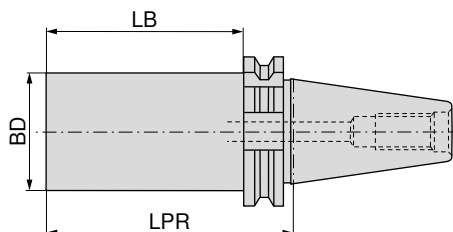
**84 950 ...**

**84 950 ...**

Nadomestni deli d <sub>1</sub>	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32	33,13	127	23,93	122
PSC 40	33,13	128	27,05	123
PSC 50	33,13	129	27,05	124
PSC 63	66,12	130	30,28	126
PSC 80	66,12	130	30,28	126

## Obdelovanec

- ▲ Material: Jeklo za cementacijo 16MnCr5
- ▲ za proizvodnjo specialnih orodij
- ▲ Premer BD struženo s predizmero 0,5 mm
- ▲ Konus, kaljen in brušen
- ▲ Stran orodja, mehka izvedba
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR  
Y884,89 16379  
156,10 16378

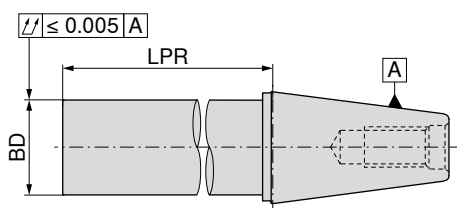
Vpenjalo	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

## Kontrolni trn

- ▲ brez oprijemne zareze
- ▲ za MAS BT 40 standardno uporabite posebne pritezne čepe s 3 mm krajšo dimenzijo LF

Obseg dobave:

v leseni škatli



NEW



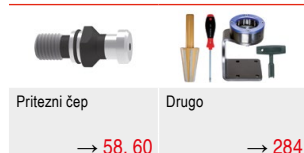
A

81 746 ...

EUR  
Y8370,10 14079  
456,30 15078

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

Pribor





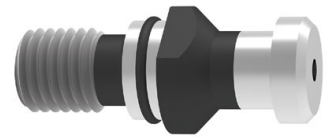
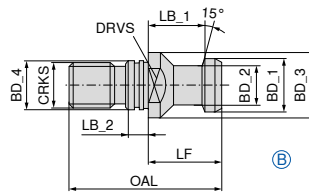
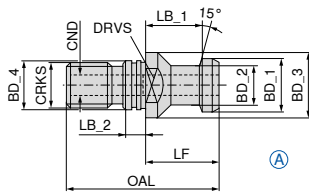
## Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD

▲ Za orodja brez aksialnega dovoda hladilnega sredstva ali z njim

### Obseg dobave:

Vključno s tesnilnim obročkom



Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS mm	TQX Nm	Oblika	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			12,16	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,66	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			10,11	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	12,16	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,66	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	10,11	050		

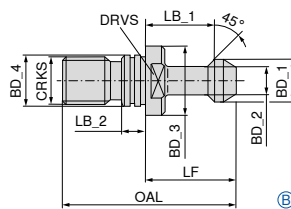
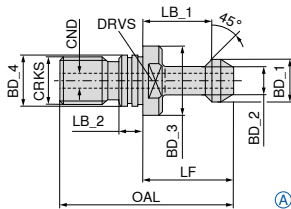
## Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-1

▲ Podoben BT 45°, vendar 3 mm krajši

▲ Za stroje Haas, Micron, Hurco

### Obseg dobave:

Vključno s tesnilnim obročkom



Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS mm	TQX Nm	Oblika	83 538 ...		83 535 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			11,98	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	12,35	040		



### Nadomestni deli

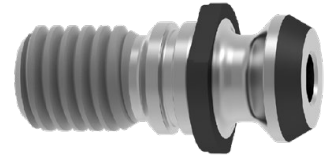
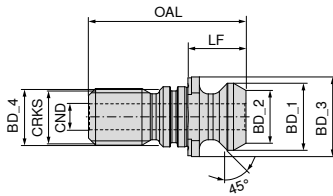
BD\_4

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

## Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 Oblika UD

▲ za orodja z aksialnim dovodom hladilnega sredstva



NEW

82 469 ...

EUR  
Y8

7,61 04000

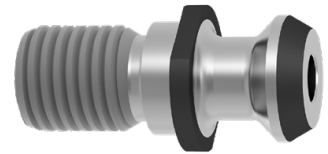
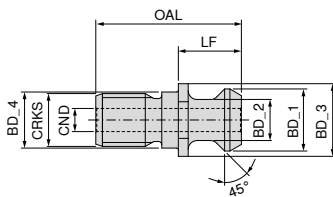
Vpenjalo	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50

## Pritezni čep za vpenjalna orodja po ANSI-CAT (MAZAK)

▲ ANSI – CAT 40

▲ podoben BT 45°, vendar 3 mm krajši

▲ Za stroje Mazak



NEW

82 469 ...

EUR  
Y8

7,61 14000

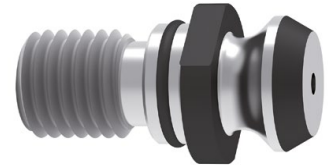
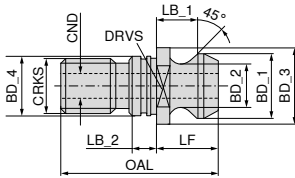
Vpenjalo	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50

## Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Ravno čelo

### Obseg dobave:

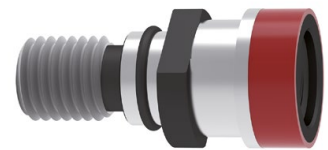
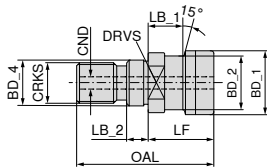
SK 50, vključno s tesnilnim obročkom  
SK 40 brez zareze za tesnilni obroček



Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS mm	TQX Nm	82 487 ...	
													EUR	040
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	7,05	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	10,11	050

## Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-1

- ▲ SK 40 s krožnim utorom in zaščitnim obročem za robove, z notranjim navojem in brez njega
- ▲ SK 50 s krožnim utorom, z notranjim navojem in brez njega
- ▲ Za orodja skladno z ISO 7388-1 za predelave skladno z DIN 2080

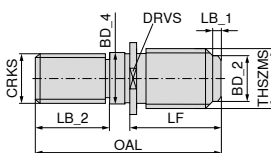


Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS mm	TQX Nm	brez notranjega navoja		z notranjim navojem	
												EUR	040	EUR	040
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,93	040	8,31	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	11,11	050 <sup>1)</sup>	12,37	050

1) S tesnilnim obročkom

## Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-1

- ▲ Žagasti navoj DECKEL S 20 x 2



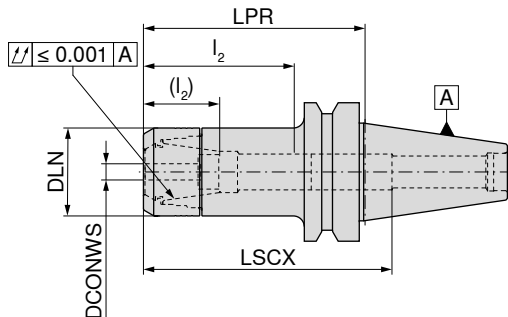
Vpenjalo	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm	83 471 ...	
										EUR	040
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	26,22	040

## Precizna glava za vpenjalne stročnice ER – Centro-P

- ▲ za vpenjalne matice s standardnimi ali tesnilnimi podložkami
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{\text{najv.}} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo **brez** vpenjalne matice, **brez** omejevalnega vijaka



AD

G 2,5  $n_{\text{najv.}}$  25.000

84 524 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	116,70	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	130,90	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	151,70	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	164,50	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	128,30	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	131,10	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	144,00	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	164,60	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	128,30	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	131,10	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	144,00	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	116,70	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	129,70	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	175,00	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	193,20	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	257,90	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	123,20	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	116,70	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	129,70	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	164,50	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	188,00	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	206,20	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	258,00	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	123,20	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	116,70	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	129,70	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	188,00	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	206,20	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	155,60	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	181,50	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	213,90	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	258,00	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	369,50	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	226,80	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	271,00	826

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.

$l_2$  = globina vstavljanja omejevalni vijak 1, mere v oklepaju ( $l_2$ ) = globina vstavljanja omejevalni vijak 2.

Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnilnimi podložkami 3 mm daljša.

## Nadomestni deli precizne glave za vpenjalne stročnice ER – Centro-P

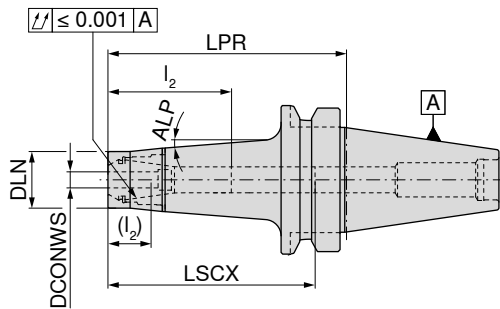
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK		Vpenjalna matica		Omejevalni vijak 2		Omejevalni vijak 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

## Precizna glava za vpenjalne stročnice ER, konična – Centro-P

- ▲ za konične posebne matice
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo brez vpenjalne matice, brez omejevalnega vijaka



AD/B

G 2,5  $n_{najv}$  25.000

84 517 ...

EUR  
Y8

147,70 410  
189,10 31000  
197,00 510

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$I_2$ ( $I_2$ ) mm	za vpenjalno stročnico	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°

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.

$I_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1, Mere v oklepaju ( $I_2$ ) = Globina vstavljanja omejevalni vijak 2.

Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnili podložkami 4 mm daljša.

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK, konična		Vpenjalna matica, konična		Omejevalni vijak 2		Omejevalni vijak 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

### Pribor

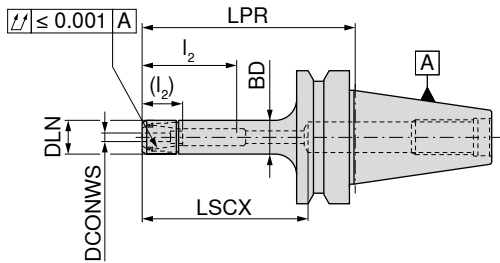
Vpenjalna stročnica ER	Tesnilna podložka	Ključ s polžem	Ključ s polžem – nastavek	Pritezni čep	Drugo
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

# Precizna glava za vpenjalne stročnice ER, vitka – Centro-P

- ▲ za mini vpenjalne matice
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo brez vpenjalne matice, brez omejevalnega vijaka



AD

G 2,5  $n_{najv.}$  25.000



AD/B

G 2,5  $n_{najv.}$  25.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	$I_2$ ( $l_2$ ) mm	za vpenjalno stročnico	84 507 ... EUR Y8	84 508 ... EUR Y8
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	136,20	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	151,70	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		151,70 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		151,70 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		201,00 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		224,30 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		151,70 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		151,70 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		201,00 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		224,30 516

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.  
 $I_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1, Mere v oklepaju ( $l_2$ ) = Globina vstavljanja omejevalni vijak 2.  
Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnili podložkami 4 mm daljša.

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

### Pribor

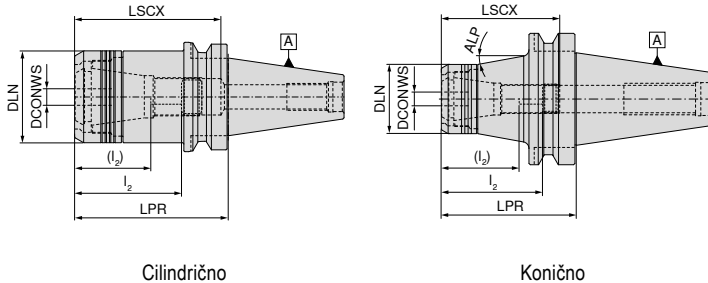
Vpenjalna stročnica ER → 268-276, 279	Tesnilna podložka → 280	Pomoč pri odstranitvi → 285	Ključ s polžem → 286	Ključ s polžem – nastavek → 286	Pritezni čep → 110-111	Drugo → 284

## Precizna glava za ER-vpenjalne stročnice – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, vpenjalna glava, zasnovana posebej za grobo obdelavo
- ▲ za HD-vpenjalno matico
- ▲ Največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ Za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{maks.} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo **vkjučno** z vpenjalno matico, **brez** omejevalnega vijaka



AD

G 6,3 n<sub>najv.</sub> 18.000

Cilindrično



AD

G 6,3 n<sub>najv.</sub> 18.000

Konično

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	ALP °	za vpenjalno stročnico	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	217,90	12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	226,90	22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		337,90 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		394,60 22068

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka

$l_2$  = globina vstavljanja z omejevalnim vijakom 1, mere v oklepajih ( $l_2$ ) = globina vstavljanja z omejevalnim vijakom 2

Nadomestni deli	Vpenjalna matica	Omejevalni vijak 2	Omejevalni vijak 1
DCONWS	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
2 - 20	90,88 30100	20,50 402	14,72 401

### Pribor

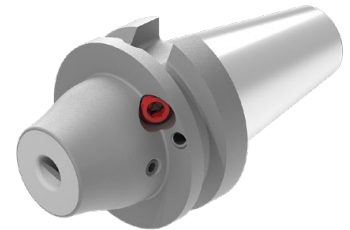
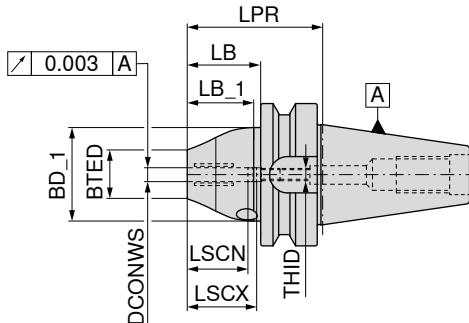
Vpenjalna stročnica ER	Ključ s polžem	Ključ s polžem – nastavek	Pritezni čep	Drugo
→ 268–276, 278–279	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

# HyPower – Rough

- ▲ visokotlačna vpenjalna glava – specialist za rezkanje
- ▲ popolno za uporabo s serijami HSC in HPC
- ▲ visoka temperaturna odpornost
- ▲ po naročilu na voljo tudi s čipom Baluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritiskim vijakom



NEW



AD/B  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

84 254 ...

EUR  
Y8

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



T-vpenjalni ključ



Pritisni vijak



Omejevalni vijak IK

### Nadomestni deli

DCONWS		80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
		EUR Y7	EUR Y8	EUR Y7
6	SW5	5,46 050	7,56 55000	M5x12,5 - SW2,5 10,45 418
8	SW5	5,46 050	7,56 55000	M6x12,5 - SW3 10,45 419
10	SW5	5,46 050	7,56 55000	M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
12	SW5	5,46 050	7,56 55000	M10x1x13,5 - SW5 10,45 421
16	SW5	5,46 050	7,56 55000	M12x1x13,5 - SW5 10,45 422
20	SW5	5,46 050	7,56 55000	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

### Pribor



Reducirna puša

→ 282

Pritezni čep

→ 110-111

Drugo

→ 284

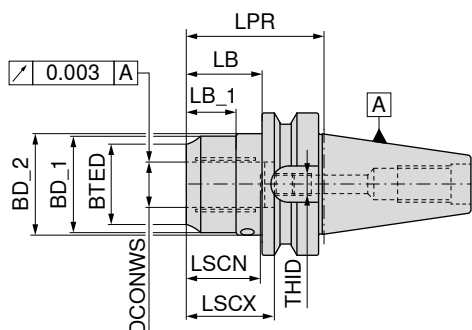


# HyPower – Complus

- ▲ Visokotlačna vpenjala, kratka in stabilna
- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



NEW



AD/B  
G 2,5 n<sub>navj.</sub> 25.000

83 513 ...

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	310,90	120
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5	302,70	13269
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5	376,20	12068
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5	376,20	13268

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Zapiralni vijak

83 950 ...



T-vpenjalni ključ

80 397 ...



Pritisni vijak

83 950 ...



Omejevalni vijak IK

83 950 ...

## Nadomestni deli za kataloško št.

	EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y7		Y7		Y7		Y7	
83 513 13269	2,39	157	5,46	050	5,51	429	12,04	424
83 513 12068	2,39	157	5,46	050	5,51	429	12,04	424
83 513 13268	2,39	157	5,46	050	5,51	429	12,04	424

## Pribor

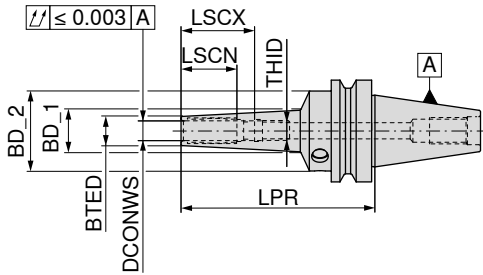
		
Reducirna puša	Pritezni čep	Drugo
→ 282	→ 110-111	→ 284

# HyPower – Access 3°

- ▲ Visokotlačna vpenjalna glava, vitka 3°
- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom, pritisnim vijakom in zapiralnim vijakom



AD/B  
G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

**83 522 ...**

	Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	83 522 ...	
										mm	mm
Srednje dolgo	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	551,60	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	551,60	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	551,60	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	470,50	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	470,50	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	470,50	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	470,50	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	755,70	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	755,70	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	708,50	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	708,50	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	708,50	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	708,50	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	796,20	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	796,20	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	796,20	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	796,20	312

→ Upošteвайте minimalno vpenjalno globino, Stran 312



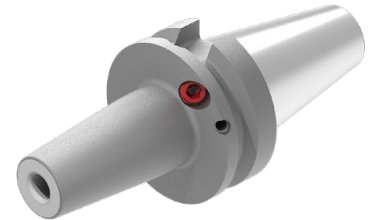
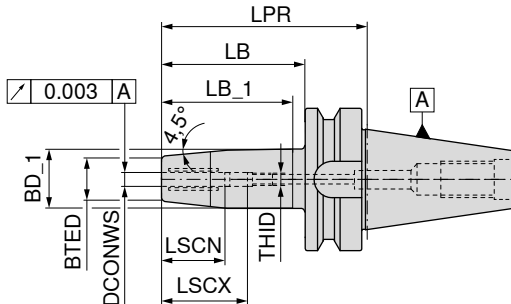
Nadomestni deli za kataložko št.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522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

# HyPower – Access 4,5°

- ▲ visokotlačna vpenjalna glava z vitko konturo, originalne mere nakrčevalne vpenjalne glave 4,5°
- ▲ strokovnjak za povrtavanje in vrtanje
- ▲ popolno za izdelavo orodij in kalupov
- ▲ po naročilu na voljo tudi s čipom Baluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



NEW



AD/B  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

84 255 ...

EUR  
Y8

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	6	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	459,90 10669
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	459,90 10869
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	459,90 11069
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	459,90 11269
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	459,90 11669
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	459,90 12069

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



T-vpenjalni ključ

80 397 ...

EUR  
Y7



Pritisni vijak

83 950 ...

EUR  
Y8



Omejevalni vijak IK

83 950 ...

EUR  
Y7

### Nadomestni deli

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



Reducirna puša

→ 282



Pritezni čep

→ 110-111



Drugo

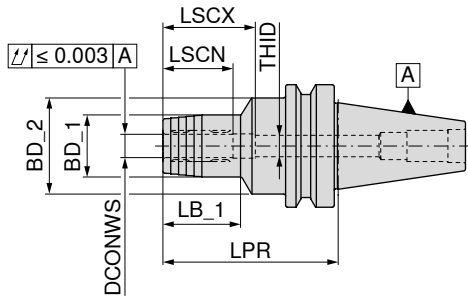
→ 284

# HyTens – Fit

- ▲ Hidravlično-raztezna vpenjalna glava, kratka in vitka
- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



AD/B  
G 2,5 najv. 25.000

83 521 ...

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	474,50	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	474,50	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	474,50	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	412,30	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	474,50	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	412,30	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	474,50	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	474,50	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	663,70	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	663,70	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	663,70	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	601,70	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	663,70	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	601,70	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	663,70	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	663,70	332

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Pritisni vijak



Omejevalni vijak IK



Omejevalni vijak IK

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

### Pribor

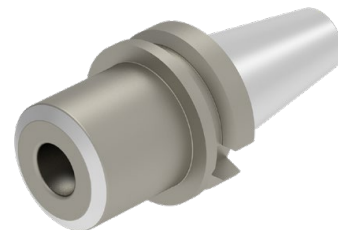
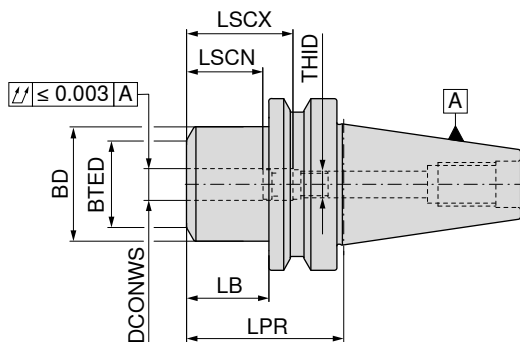
		
Reducirna puša	Pritezni čep	Drugo
→ 282	→ 110-111	→ 284

# HyTens – Compact

- ▲ Hidravlično-raztezna vpenjalna glava, kratka in stabilna
- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



AD  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**83 430 ...**

EUR

Y8

196,40 01269

196,40 02069

351,00 02068

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	12	58,0	42	32	31,0	36	46	M8x1
BT 40	20	72,5	49	38	45,5	41	51	M16x1
BT 50	20	83,5	49	38	45,5	41	51	M16x1

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

### Nadomestni deli za kataloško št.

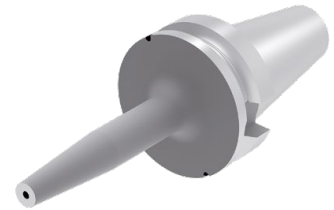
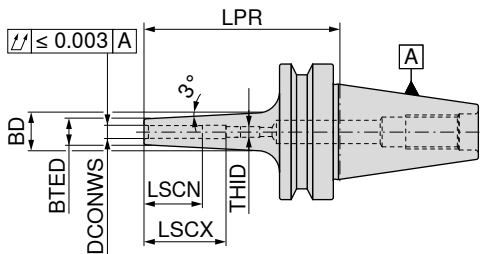
83 430 01269  
83 430 02069  
83 430 02068

T-vpenjalni ključ	Pritisni vijak	Omejevalni vijak IK
<b>80 397 ...</b>	<b>83 950 ...</b>	<b>83 950 ...</b>
EUR	EUR	EUR
Y7	Y7	Y7
5,46 050	7,07 440	10,45 420
5,46 050	7,07 440	12,04 424
5,46 050	7,07 440	12,04 424

# Glava za nakrčevanje, vitka 3°

- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG

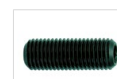


AD/B  
G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

84 323 ...

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Omejevalni vijak IK



Omejevalni vijak IK

83 950 ...

EUR Y7 10,45 417

83 950 ...

EUR Y7 10,45 418

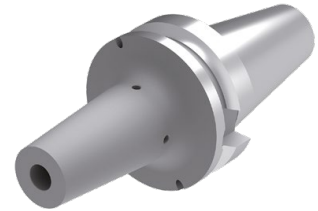
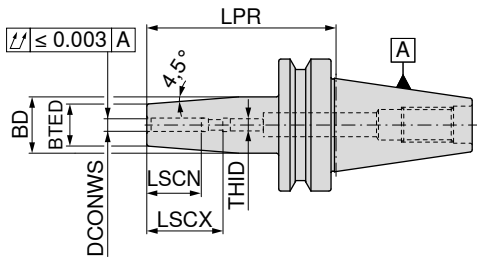
Nadomestni deli  
DCONWS

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

# Glava za nakrčevanje 4,5°

- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG



AD

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000



AD/B

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

## Nadomestni deli za glavo za nakrčevanje 4,5°

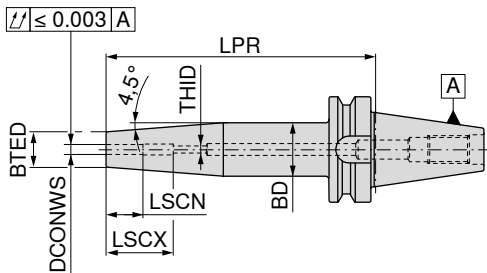
Nadomestni deli DCONWS		Omejevalni vijak IK		Omejevalni vijak IK	
		83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
3 - 5	M6x14 - SW2	EUR Y7 10,45	417	EUR Y7 10,45	418
6				10,45	419
8				10,45	420
10				10,45	421
12 - 14				10,45	422
16 - 18				10,45	422
20 - 25				12,04	424



# Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG



AD/B  
G 2,5 n<sub>neiv.</sub> 25.000

**82 310 ...**

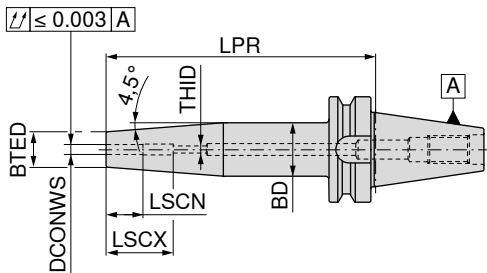
	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
Kratko	BT 40	3	90	11	15				EUR 164,90 10369	
	BT 40	4	90	11	15				158,20 10469	
	BT 40	5	90	11	15				158,20 10569	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	142,00 10669	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	142,00 10869	
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	142,00 11069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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

# Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG



AD/B  
G 2,5 n<sub>neiv.</sub> 25.000

82 310 ...

EUR  
Y8/3B

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Omejevalni vijak IK

82 950 ...

EUR  
Y8/3B

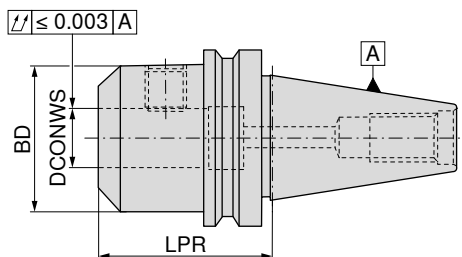
Nadomestni deli  
DCONWS

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

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Weldon)

▲ za držala skladno z DIN 6535 HB/1835 B s stransko vpenjalno površino

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



AD

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

82 741 ...

EUR

Y8

106,00 10670

96,54 10870

96,54 11070

96,54 11270

96,54 11470

96,54 11670

96,54 11870

115,60 12070

57,00 01669

57,00 02069

62,31 02569<sup>1)</sup>78,74 03269<sup>1)</sup>

	Vpenjalo	DCONWS <sup>H4</sup> mm	LPR mm	BD mm		
Kratko	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		
zelo kratek	BT 40	16	35	48		
	BT 40	20	35	50		
	BT 40	25	40	50		
	BT 40	32	75	72		

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma



Navojni zatič

62 950 ...

EUR

W7

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

## Pribor



Pritezni čep

→ 110-111



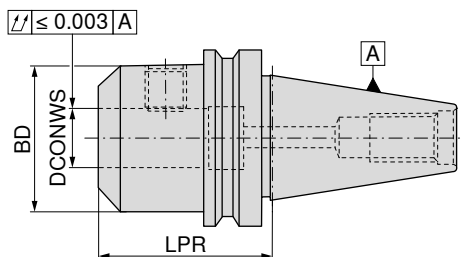
Drugo

→ 284

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Weldon)

▲ za držala skladno z DIN 6535 HB/1835 B s stransko vpenjalno površino

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW

AD/B  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

82 740 ...

EUR

Y8

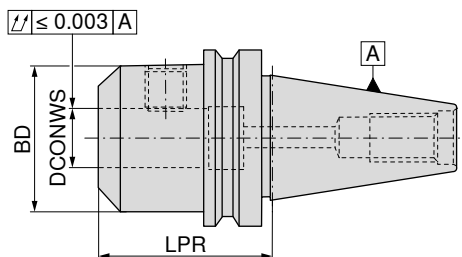
	Vpenjalo	DCONWS <sup>H4</sup> mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	
Kratko	BT 40	6	50	25	52,74	10669
	BT 40	8	50	28	52,74	10869
	BT 40	10	63	35	49,78	11069
	BT 40	12	63	42	49,78	11269
	BT 40	14	63	44	49,78	11469
	BT 40	16	63	48	53,91	11669
	BT 40	18	63	50	53,91	11869
	BT 40	20	63	52	53,91	12069
	BT 40	25	100	65	59,14	12569
	BT 40	32	100	72	64,33	13269 <sup>1)</sup>
	BT 40	40	120	80	70,36	14069 <sup>1)</sup>
	Srednje dolgo	BT 50	6	63	25	71,65
BT 50		8	63	28	71,65	10868
BT 50		10	80	35	69,65	11068
BT 50		12	80	42	73,90	11268
BT 50		14	80	44	73,90	11468
BT 50		16	80	48	73,90	11668
BT 50		18	80	50	73,90	11868
BT 50		20	80	52	73,90	12068
BT 50		25	100	65	82,18	12568 <sup>1)</sup>
BT 50		32	105	72	83,84	13268 <sup>1)</sup>
BT 50		40	120	80	86,91	14068 <sup>1)</sup>
Srednje dolgo		BT 40	6	100	25	54,98
	BT 40	8	100	28	54,98	20869
	BT 40	10	100	35	51,90	21069
	BT 40	12	100	42	51,90	21269
	BT 40	14	100	44	51,56	21469
	BT 40	16	100	48	57,00	21669
	BT 40	18	100	50	56,75	21869
	BT 40	20	100	52	57,00	22069
	BT 50	6	100	25	80,27	20668
	BT 50	8	100	28	80,27	20868
	BT 50	10	100	35	76,74	21068
	BT 50	12	100	42	76,74	21268
BT 50	14	100	44	76,74	21468	
BT 50	16	100	48	77,22	21668	
BT 50	18	100	50	77,22	21868	
BT 50	20	100	52	77,22	22068	
BT 50	25	120	65	84,08	22568 <sup>1)</sup>	

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Weldon)

▲ za držala skladno z DIN 6535 HB/1835 B s stransko vpenjalno površino

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

82 740 ...

EUR

Y8

	Vpenjalo	DCONWS <sub>H4</sub> mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	
Zelo dolgo	BT 40	6	160	25	63,26	40669
	BT 40	8	160	28	63,26	40869
	BT 40	10	160	35	59,94	41069
	BT 40	12	160	42	59,94	41269
	BT 40	14	160	44	59,94	41469
	BT 40	16	160	48	60,19	41669
	BT 40	18	160	50	60,19	41869
	BT 40	20	160	52	60,19	42069
	BT 40	25	160	65	64,33	42569 <sup>1)</sup>
	BT 50	6	160	25	98,13	40668
	BT 50	8	160	28	98,13	40868
	BT 50	10	160	35	98,26	41068
	BT 50	12	160	42	98,26	41268
	BT 50	14	160	44	98,26	41468
	BT 50	16	160	48	97,78	41668
	BT 50	18	160	50	97,78	41868
	BT 50	20	160	52	97,78	42068
	BT 50	25	160	65	98,48	42568 <sup>1)</sup>
	BT 50	32	160	72	98,26	43268 <sup>1)</sup>

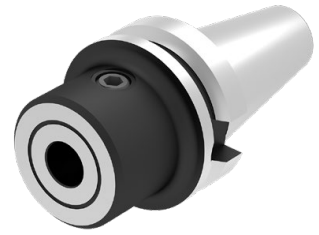
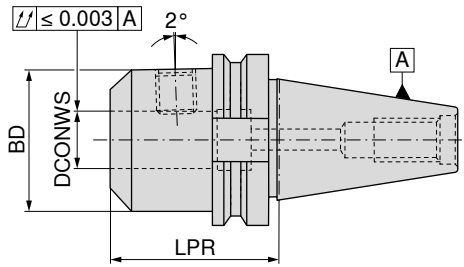
1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma



Za zatesnitev dveh dodatnih izvrtin za hladilno sredstvo lahko uporabite priložene vijake M3 z zevom ključa 1,5 mm.

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Whistle Notch)

- ▲ za držala skladno z DIN 6535 HE/1835 B z nagnjeno vpenjalno površino
- ▲ značilnost izvedbe Whistle Notch je žleb v ravni površini
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

82 742 ...

EUR  
Y8

	Vpenjalo	DCONWS <sub>H4</sub> mm	LPR mm	BD mm		
Kratko	BT 40	6	50	25	65,05	10669
	BT 40	8	50	28	65,05	10869
	BT 40	10	63	35	60,30	11069
	BT 40	12	63	42	60,30	11269
	BT 40	14	63	44	60,30	11469
	BT 40	16	63	48	66,20	11669
	BT 40	18	63	50	66,20	11869
	BT 40	20	63	52	66,20	12069
	BT 40	25	100	65	84,19	12569 <sup>1)</sup>
	BT 40	32	100	72	91,75	13269 <sup>1)</sup>
	BT 40	40	120	80	106,60	14069 <sup>1)</sup>
	BT 50	6	63	25	111,00	10668
	BT 50	8	63	28	111,00	10868
	BT 50	10	80	35	106,10	11068
	BT 50	12	80	42	106,10	11268
	BT 50	14	80	44	106,10	11468
	BT 50	16	80	48	106,70	11668
	BT 50	18	80	50	106,70	11868
	BT 50	20	80	52	106,70	12068
BT 50	25	100	65	116,30	12568 <sup>1)</sup>	
BT 50	32	105	72	118,20	13268 <sup>1)</sup>	
Dolgo	BT 40	6	130	25	81,95	30669
	BT 40	8	130	28	81,95	30869
	BT 40	10	130	35	76,61	31069
	BT 40	12	130	42	76,61	31269
	BT 40	16	130	48	82,41	31669
	BT 40	20	130	52	82,41	32069
	BT 40	25	130	65	98,60	32569 <sup>1)</sup>
	BT 50	6	130	25	128,90	30668
	BT 50	8	130	28	128,90	30868
	BT 50	10	130	35	123,00	31068
	BT 50	12	130	42	123,00	31268
	BT 50	16	130	48	123,00	31668
	BT 50	20	130	52	123,00	32068
	BT 50	25	130	65	128,90	32568 <sup>1)</sup>
	BT 50	32	130	72	130,10	33268 <sup>1)</sup>

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

## Nadomestni deli za vpenjala s cilindričnim držalom (Weldon in Whistle Notch)

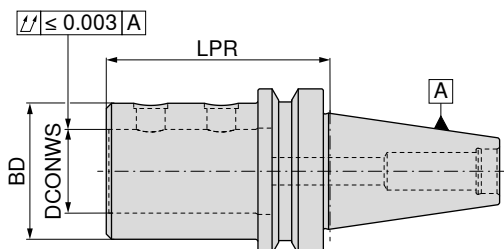
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Nadomestni deli DCONWS <sub>H4</sub>	EUR W7/6B	EUR W7/6B	EUR W7	EUR Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10x20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32 - 40			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 44000

### Pribor

	
Pritezni čep	Drugo
→ 110-111	→ 284

## Vpenjalo za sveder z obračalnimi ploščicami ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



AD/B

G 6,3 n<sub>navj.</sub> 15.000

82 748 ...

EUR

Y8

166,70 12069

166,70 12569

166,70 13269

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm		
BT 40	20	75	40		
BT 40	25	80	45		
BT 40	32	85	52		
BT 50	20	85	40		211,80 12068
BT 50	25	90	45		211,80 12568
BT 50	32	95	52		211,80 13268
BT 50	40	105	65		211,80 14068
BT 50	50	113	75		211,80 15068



Ustrezne ekscentrične tulce lahko najdete v → 3. poglavje, Svedri z obračalnimi ploščicami.



Navojni zatič

10 950 ...

EUR

2A/28

Nadomestni deli  
DCONWS

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

## Pribor



Prizezni čep

→ 110-111



Drugo

→ 284

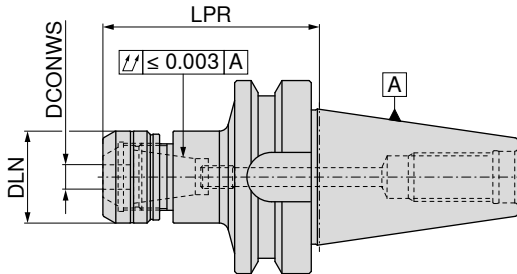


## Precizna glava za vpenjalne stročnice ER – PCC

- ▲ Za standardne vpenjalne matice ali vpenjalne matice s tesnilnimi podložkami
- ▲ Največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ Za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 100$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo z vpenjalno matico in omejevalnim vijakom



AD/B  
G 2,5  $n_{najv.}$  25.000

**82 700 ...**

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	za vpenjalno stročnico	Pritezni moment / Pridržalni moment Nm	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	115,70	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	166,70	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	115,70	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	166,70	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	115,70	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	166,70	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	218,00	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	270,70	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	218,00	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	270,70	22068



Mera LPR je pri uporabi vpenjalne matice IK pri ER16 in ER32 daljša za 4,5 mm in pri ER25 za 5,0 mm

	Vpenjalna matica IK	Vpenjalna matica	Omejevalni vijak PCC 2	Omejevalni vijak PCC 1
	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>	<b>82 950 ...</b>
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico				
426E (ER16)	43,98 11000	41,44 01000	M8x3,0	4,15 00100
430E (ER25)	43,98 11600	41,44 01600	M18x1,5	5,64 00200
470E (ER32)	43,98 12000	41,44 02000	M18x1,5	5,64 00200
			M8x8	4,15 00300
			M8x8	4,15 00300

### Pribor

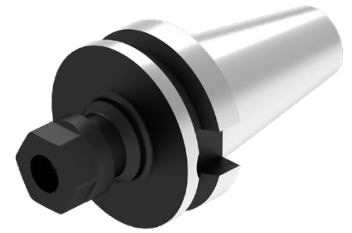
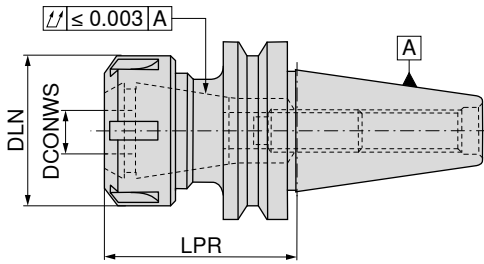
Vpenjalna stročnica ER	Tesnilna podložka	Ključ s polžem
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

# Glava za vpenjalne stročnice ER

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s prekrivno matico in omejevalnim vijakom



**NEW**



AD

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**NEW**



AD/B

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico	82 743 ...	
							EUR	11070 <sup>1)</sup>
Kratko	BT 30	1 - 10	70	28	56	426E (ER16)	109,40	11070 <sup>1)</sup>
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	109,40	11670
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	109,40	12070
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 11169
	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)		73,65 11069 <sup>1)</sup>
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		76,98 11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		77,22 12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		80,27 12669
	BT 50	1 - 10	75	28	56	426E (ER16)	98,37	11068 <sup>1)</sup>
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	88,81	11668
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	93,40	12068
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	95,30	12668
Srednje dolgo	BT 30	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	152,90	21070 <sup>1)</sup>
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	152,90	21670
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 21169
	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)		80,76 21069 <sup>1)</sup>
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		84,08 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		84,32 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		104,90 22669
	BT 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	109,80	21068 <sup>1)</sup>
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	90,92	21668
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	97,29	22068
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	102,60	22668
	Zelo dolgo	BT 40	1 - 10	160	28	56	426E (ER16)	
BT 40		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		111,90 41669
BT 40		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		111,90 42069
BT 40		3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		118,30 42669
BT 50		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	100,70	41668
BT 50		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	111,00	42068

1) S šestrostbo matico

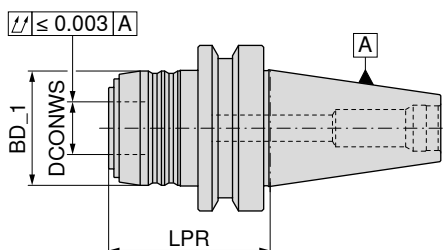
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Prekrivna matica SW	Prekrivna matica IK	Prekrivna matica	Y-vpenjalni ključ	Vpenjalni ključ ER Mini	Mini vpenjalna matica	Mini IK	Omejevalni vijak IK
426E (ER16 mini)	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
426E (ER16)	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
430E (ER25)	22,96	51,29	25,68	22,85	20,81	30,82	46,98	28,31
470E (ER32)	044	055	055	125	101	066	058	44600
472E (ER40)		54,43	23,93	31,09				44400
		64,23	23,26	34,22				44500
		057	65600	132				44400
			65700	140				44500

1) Mera LPR je pri uporabi prekrivne matice IK pri ER16, ER25 in ER32 daljša za 5,0 mm in pri ER40 za 5,5 mm



## Sinhrona hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnanim dolžine

- ▲ z izravnanim dolžine na vlek 1,0 mm in na pritisk 0,2 mm (LZD)
- ▲ za uporabo vpenjalnih stročnic skladno z DIN 6499
- ▲  $p_{najv.} = 50$  barov
- ▲ za sinhroni vložek
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



AD

83 515 ...

Vpenjalo	Območje vrezovanja	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		

EUR

Y8

208,30 012

270,40 020

225,80 112

347,50 120

### Pribor



Pritezni čep

Drugo

→ 110-111

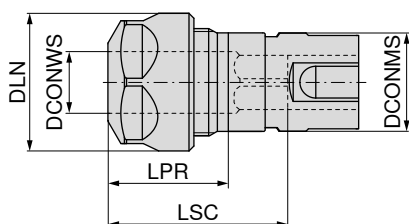
→ 284

## Vložek za sinhrono hitrovpenjalno glavo za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnanim dolžine

▲ SZID = za velikosti vložka

### Obseg dobave:

vkjučno s prekrivno matico



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Območje vrezovanja	LPR mm	DLN mm	LSC mm	za vpenjalno stročnico	DCONMS mm	83 608 ...
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8 142,00 012 <sup>1)</sup>
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90 020

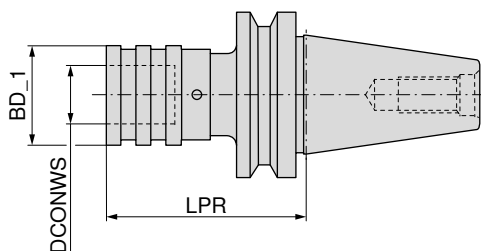
1) S šestrobo matico

Nadomestni deli za kataloško št.	Prekrivna matica SW		Prekrivna matica IK		Prekrivna matica		Y-vpenjalni ključ	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	62 950 ...	83 357 ...	62 950 ...	83 357 ...
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054	M22x1,5	22,96 054	20,69 116	
83 608 020			M32x1,5	51,29 055	M32x1,5	25,68 055	22,85 125	

## Hitrovpjenjalna glava za vrezovanje navoja z izravnavanjem dolžine

▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



A

83 528 ...

Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	
			mm	mm	mm	mm	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	EUR 289,30 312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	EUR 367,80 320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	EUR 231,30 412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	EUR 244,70 420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	EUR 390,70 512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	EUR 450,10 520

### Pribor

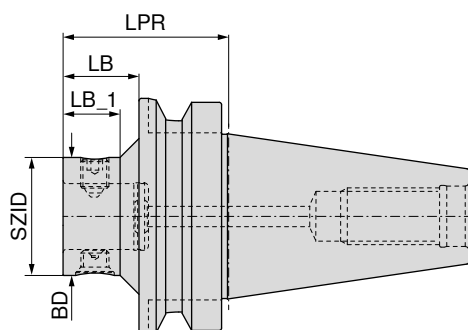
		
Vložek	Pritezni čep	Drugo
→ 288, 290-292	→ 110-111	→ 284

## Vpenjalo z ABS priključkom

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Vpenjanje orodij s strmim konusom oblike B s kompletom za predelavo (oblika AD) in tesnilno podložko



AD



AD/B

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	84 202 ...		84 212 ...	
							EUR		EUR	
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	257,90	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		257,90	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		257,90	04088		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				257,90	04097
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					257,90	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	290,80	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	290,80	05088		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			290,80	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			290,80	05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				290,80	05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					290,80	05091

## Komplet za pretvorbo – oskrba s hladilnim sredstvom



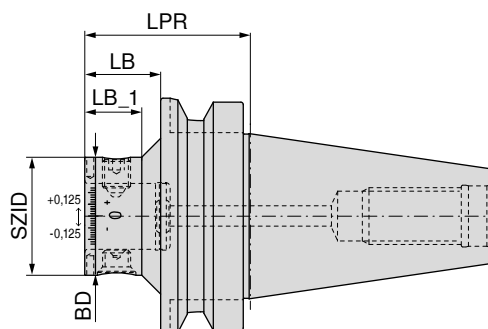
		84 950 ...
za	Vpenjalo	EUR W7/6B
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

## Ekscentrični nastavljalni mehanizem z ABS priključkom

- ▲ Nastavljanje po premeru  $\pm 0,25$  mm
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Vpenjanje orodij s strmim konusom oblike B s kompletom za predelavo (oblika AD) in tesnilno podložko



AD



AD/B

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD	LPR	LB	LB_1
		mm	mm	mm	mm	mm
BT 40	A55 56150	ABS 50	50	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	63	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	50	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	63	80	42	37

84 205 ...

EUR  
W4/6A

518,80 04096

84 205 ...

EUR  
W4/6A

518,80 04097

552,70 05096

552,70 05097

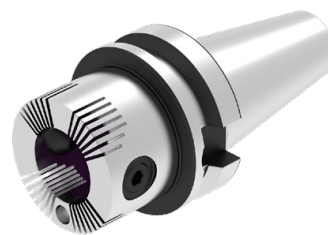
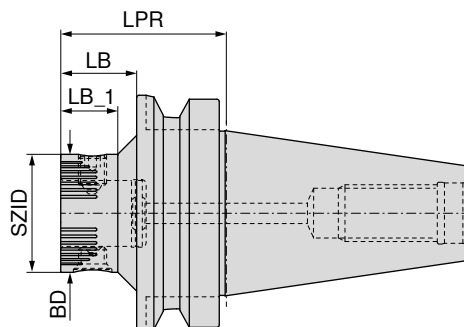


## Dušilnik torzijskih vibracij z ABS priključkom

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Vpenjanje orodij s strmim konusom oblike B s kompletom za predelavo (oblika AD) in tesnilno podložko



AD/B

84 208 ...

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm		
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33			
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70				
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24		
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37		

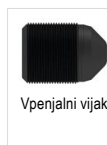
EUR  
3E

752,50 04097

746,50 04096

830,40 05097

902,40 05096



Vpenjalni vijak



Konusni vijak

84 950 ...

EUR  
XX

15,74 20300

17,32 25500

84 950 ...

EUR  
XX

20,18 20400

21,62 27300

## Nadomestni deli

## SZID

ABS 50

ABS 63

## Pribor



Pritezni čep

→ 110-111



Podaljsek

→ 187

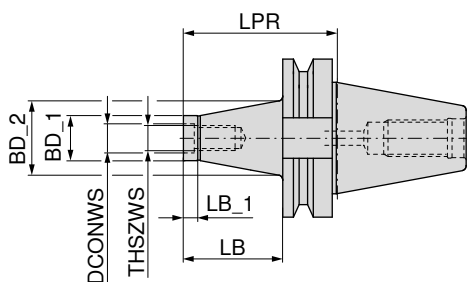


Drugo

→ 284

# Vpenjalo za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



AD

G 6,3 n<sub>navj.</sub> 18.000

**56 711 ...**

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

EUR  
WA

081

082

083

101

102

103

121

122

123

124

161

162

163

164

## Pribor

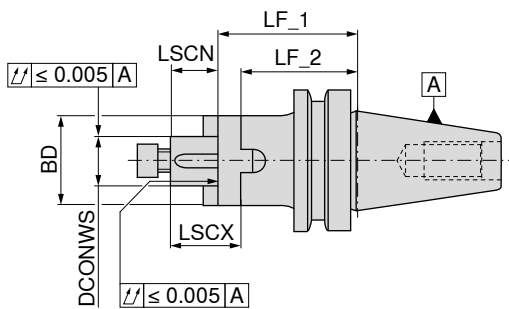
→ 257	→ 110-111	→ 284

# Kombiniran nasadni trn za rezkalno glavo

- ▲ Za rezkarje z vzdolžnim ali prečnim utorom skladno z DIN 6358
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom, sojemalnim obročem in moznikom



A  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**82 744 ...**

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

1) S križnim vijakom

	Moznik	Sojemalni obroč	Križni vpenjalni ključ	Pritezni vijak za rezkalno glavo	Pritezni vijak	
<b>Nadomestni deli</b>	<b>83 950 ...</b>	<b>83 370 ...</b>	<b>83 368 ...</b>	<b>83 367 ...</b>	<b>83 950 ...</b>	
<b>DCONWS</b>	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,11 284	12,79 116	13,79 116	M8x25	3,72 113
22	6 x 6 x 25	2,11 285	14,21 122	17,18 122	M10x25	4,28 124
27	7 x 7 x 25	4,04 286	15,28 127	22,03 127	M12x30	4,73 125
32	8 x 7 x 28	2,43 287	18,25 132	28,38 132	M16x35	5,88 126
40	10 x 8 x 32	2,57 288	27,16 140	39,63 140	M20x40 - SW17	8,35 112

## Pribor

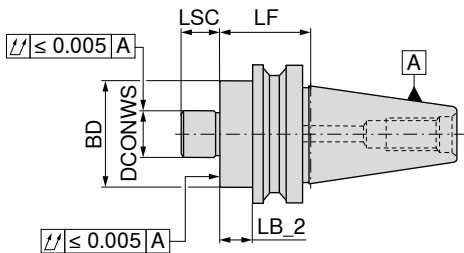
Pritezni čep	Distančni obroč za rezkar skladno	Drugo
→ 110-111	→ 263	→ 284

# Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom z manjšim premerom prirobnice

- ▲ Privite sojemalne matice
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

**Obseg dobave:**

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom in sojemalno matico



AD  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**82 315 ...**

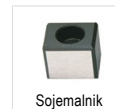
EUR  
Y8/3B  
111,00 12269  
107,40 12769  
154,20 12268  
159,10 12768

	Vpenjalo	DCONWS mm	BD mm	LB_2 mm	LF mm	LSC mm
Kratko	BT 40	22	38	33	60	19
	BT 40	27	48	25	52	21
	BT 50	22	38	22	60	19
	BT 50	27	48	25	63	21

**i** Ti nasadni trni za rezkarje s prečnim utorom so bili razviti posebno za koruzne rezkarje MaxiMill 211-KN. Zdaj jih je mogoče odlično vpeti s prilagojenimi premeri prirobnic.



Sojemalni vijak



Sojemalnik



Pritezni vijak

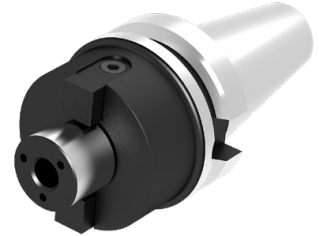
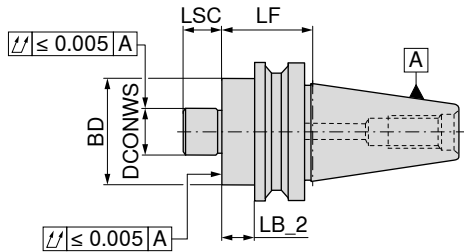
Nadomestni deli DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
22	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25 4,28 124
27	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30 4,73 125

## Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom

- ▲ s privitimi sojemalnimi maticami in povečano naležno ploskvijo za rezkar s prečnim utorom
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo, vključno s priteznim vijakom



AD

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

82 745 ...

EUR

Y8

99,65 11670

99,65 12270

106,00 12770

116,20 13270



AD/B

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

82 745 ...

EUR

Y8

72,83 11669

77,09 12269

78,62 12769






82,77 13269

90,00 14069<sup>1)</sup>

	Vpenjalo	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm			
Kratko	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			
	Srednje dolgo	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			
Dolgo	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			
Zelo dolgo	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) S križnim vijakom in 4 navojnimi izvrtinami M12 na čelni strani, razmik med odprtini – Ø = 66,7 mm, odvod hladilnega sredstva na zunanjem premeru čepa (DCONWS)!

## Nadomestni deli za nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom

		 Križni vpenjalni ključ 83 368 ...		 Pritezni vijak za rezkalno glavo 83 367 ...		 Pritezni vijak 83 950 ...	
Nadomestni deli DCONWS		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16		13,79	116	4,17	016	3,72	113
22		17,18	122	4,58	022	4,28	124
27		22,03	127	5,85	027	4,73	125
32		28,38	132	9,39	032	5,88	126
40		39,63	140	14,89	040	8,35	112
				 Sojemalni vijak 84 950 ...		 Sojemalnik 84 950 ...	
Nadomestni deli DCONWS		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
16				4,89	162	28,76	43400
22				4,89	163	28,76	43200
27				4,89	164	28,76	43300
32				4,89	166	17,98	160
40				4,89	166	20,01	161

## Pribor

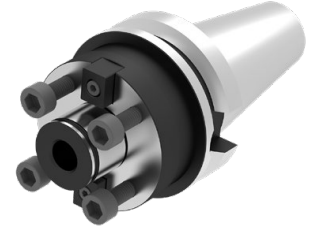
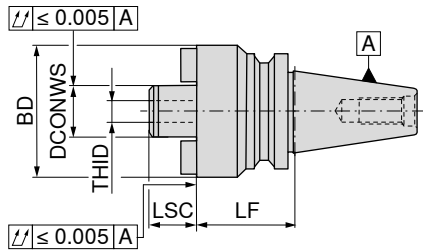
  		
Pritezni čep	Podaljšek	Drugo
→ 110–111	→ 262	→ 284

# Nasadni trn za rezkalno glavo

- ▲ za rezkarje z vzdolžnim ali prečnim utorom skladno z DIN 6357
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo z uporabljenimi sojemalnimi maticami v skladu z DIN 2079 in 4 vpenjalnimi vijaki za rezkalne glave



NEW



A  
G 6,3 n<sub>najv.</sub> 8.000

82 432 ...

EUR  
Y8  
172,60 14068  
209,40 16068

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



Sojemalni vijak



Sojemalnik



Pritezni vijak

### Nadomestni deli

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

### Pribor



Pritezni čep

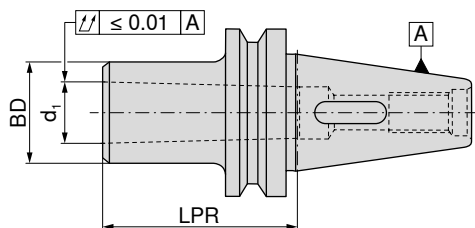
Drugo

→ 110-111

→ 284

# Stožčasta puša DIN 6383 za držala MK DIN 228-2D

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



**NEW**



AD

G 6,3 n<sub>najv.</sub> 12.000

**82 746 ...**

EUR

Y8

94,63 11070

94,63 12070

102,90 13070

BT 40 MK1 50 25

64,09 11069

BT 40 MK2 50 32

64,09 12069

BT 40 MK3 70 40

68,45 13069

BT 40 MK4 95 48

71,42 14069

BT 50 MK1 45 25

87,62 11068

BT 50 MK2 60 32

90,69 12068

BT 50 MK3 65 40

90,69 13068

BT 50 MK4 95 48

93,64 14068

BT 50 MK5 105 63

101,80 15068

## Pribor

Vpenjalna puša MK	Pritezni čep	Drugo
→ 242	→ 110-111	→ 284

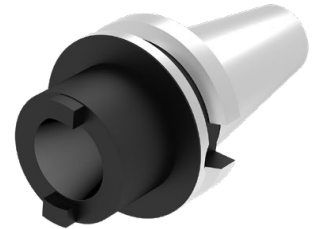
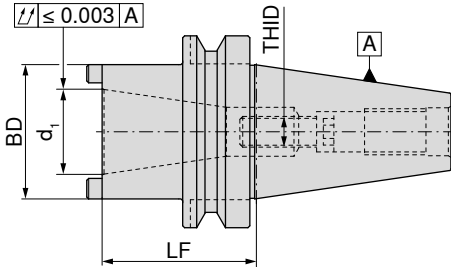


# Vmesna puša za vpenjanje orodij s strmim konusom

- ▲ za vpenjanje orodij s strmim konusom skladno z DIN 2080
- ▲ s podaljšanim priteznim vijakom je mogoče vpeti tudi vpenjala v skladu z ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT in ANSI-CAT
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

osnovno telo, vključno s priteznim vijakom za vpenjalo DIN 2080



NEW



A  
G 6,3 n<sub>najv.</sub> 8.000

84 040 ...

EUR

Y8

154,30 13069

154,30 14069

164,20 14068

Vpenjalo	d <sub>i</sub>	LF mm	BD mm	THID
BT 40	SK 30	60	51	M12
BT 40	SK 40	100	63	M16
BT 50	SK 40	80	70	M16



Vpenjalni vijak SK

83 950 ...

EUR  
Y8/3B



Vpenjalni vijak

84 950 ...

EUR  
Y8



Nasprotni vijak

83 950 ...

EUR  
Y8/3B



Votli ključ z nastavkom

83 359 ...

EUR  
Y8/3B



Navojni obroč

84 950 ...

EUR  
Y8



Pritezni vijak

83 950 ...

EUR  
Y8/3B

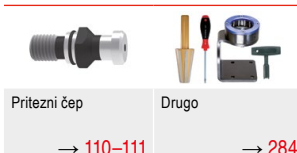
## Nadomestni deli za kataloško št.

84 040 13069	8,35	264	4,67	43700	0,61	030	26,91	017	33,13	127	30,91	43800	4,73	125
84 040 14069	7,54	009	4,67	43600	0,61	030	40,55	133						
84 040 14068														

Potrebna dolžina vijaka pri uvleku držal ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT ali DIN 2080

ISO 7388-2	Uvlečno držalo konusa	Dolžina priteznega vijaka	Dolžina priteznega vijaka
	Ø d <sub>i</sub>	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30		M12x30 – 83 950 125
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x70 – 83 950 264	M16x45 – 84 950 43700
84 040 14068	SK 40 – BT 40	M16x65 – 84 950 43600	M16x40 – 83 950 009

## Pribor



Pritezni čep

Drugo

→ 110–111

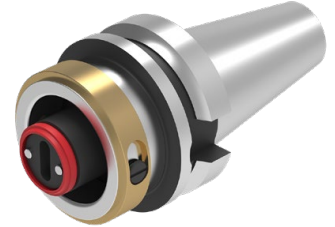
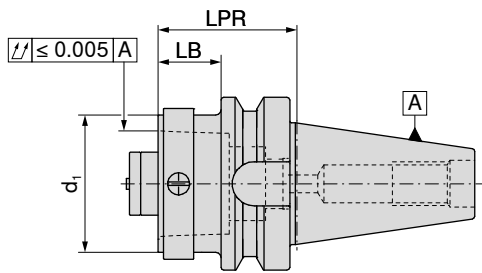
→ 284

## Adapter BT/HSK-A

- ▲ za vpenjanje vpenjal HSK-A v skladu z ISO 12164
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

z vpenjalnim vložkom in prekrivnim obročem



AD

84 016 ...

EUR

Y8

Vpenjalo	d <sub>1</sub>	LB	LPR		
		mm	mm		
BT 40	HSK-A 32	13	40	639,40	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	651,40	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	663,20	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	651,40	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	805,90	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	805,90	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	829,50	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	877,00	05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	996,00	05055

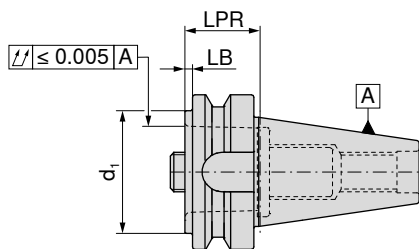
## Adapter BT/PSC

▲ za vpenjanje vpenjal PSC v skladu z ISO 26623-1

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

s priteznim vijakom



AD

84 017 ...

EUR

Y8

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



Navojni obroč



Pritezni vijak

84 950 ...

EUR

Y8

84 950 ...

EUR

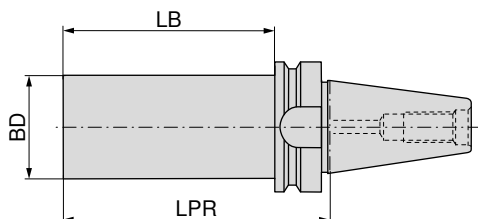
Y8

### Nadomestni deli

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

## Obdelovanec

- ▲ Material: Jeklo za cementacijo 16MnCr5
- ▲ za proizvodnjo specialnih orodij
- ▲ Premer BD struženo s predizmero 0,5 mm
- ▲ Konus, kaljen in brušen
- ▲ Stran orodja, mehka izvedba
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR

Y8

84,89 16369

150,30 16368

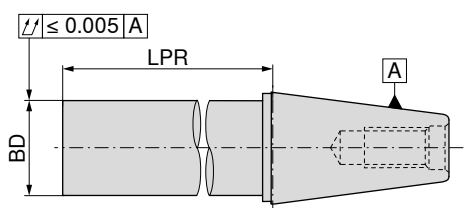
Vpenjalo	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

## Kontrolni trn

- ▲ brez oprijemne zareze
- ▲ za MAS BT 40 standardno uporabite posebne pritezne čepe s 3 mm krajšo dimenzijo LF

Obseg dobave:

v leseni škatli



NEW



A

81 746 ...

EUR

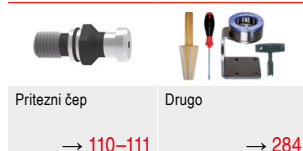
Y8

370,10 14079

456,30 15078

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

Pribor



Pritezni čep

Drugo

→ 110-111

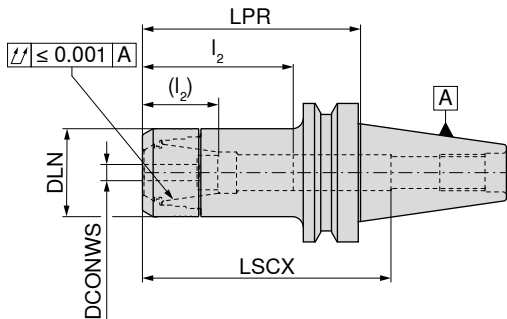
→ 284

# Precizno vpenjalo za vpenjalne stročnice ER – Centro-P – BT-FC

- ▲ s površino naleganja
- ▲ za vpenjalne matice s standardnimi ali tesnili podložkami
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo **brez** vpenjalne matice, **brez** omejevalnega vijaka



AD

G 2,5  $n_{najv}$  25.000

**84 525 ...**

Vpenjalo	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	$l_2$ ( $l_2$ )	za vpenjalno stročnico	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	193,50	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	211,50	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	243,10	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	193,40	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	193,40	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	197,40	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	202,30	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	258,90	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	202,30	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	197,40	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	277,30	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	197,40	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	202,30	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	277,30	12600

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.

$l_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1, Mere v oklepaju ( $l_2$ ) = Globina vstavljanja omejevalni vijak 2.

Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnili podložkami 4 mm daljša.

Nadomestni deli za kataloško št.	Vpenjalna matica IK		Vpenjalna matica		Omejevalni vijak 2		Omejevalni vijak 1	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
84 525 002	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 012	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 022	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
84 525 102	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 112	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 122	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401

### Pribor

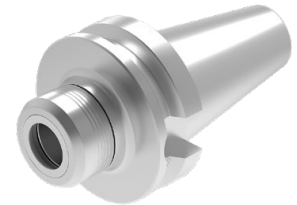
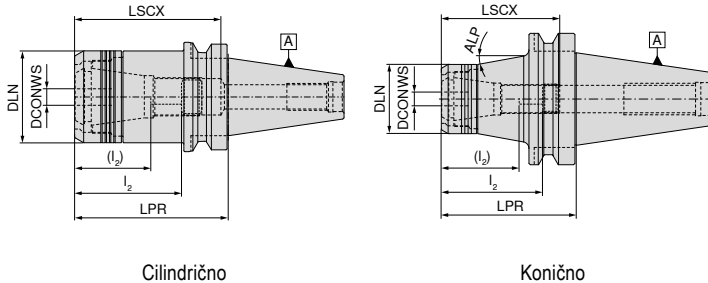
Vpenjalna stročnica ER	Tesnilna podložka	Ključ s polžem	Ključ s polžem – nastavek	Pritezni čep	Drugo
→ 268–276, 278–279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

## Precizna glava za ER-vpenjalne stročnice – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, vpenjalna glava, zasnovana posebej za grobo obdelavo
- ▲ za HD-vpenjalno matico
- ▲ Največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ Za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{maks.} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo **vkjučno** z vpenjalno matico, **brez** omejevalnega vijaka



AD  
G 6,3 n<sub>najv.</sub> 18.000



AD  
G 6,3 n<sub>najv.</sub> 18.000

Cilindrično

Konično

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	ALP °	za vpenjalno stročnico	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	328,80	12064
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	337,90	22064
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		548,00 12063
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		553,10 22063

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka

$l_2$  = globina vstavljanja z omejevalnim vijakom 1, mere v oklepajih ( $l_2$ ) = globina vstavljanja z omejevalnim vijakom 2

### Nadomestni deli

#### DCONWS

2 - 20

Vpenjalna matica	Omejevalni vijak 2	Omejevalni vijak 1
84 950 ... EUR Y8 90,88 30100	83 950 ... EUR Y8 20,50 402	83 950 ... EUR Y8 14,72 401

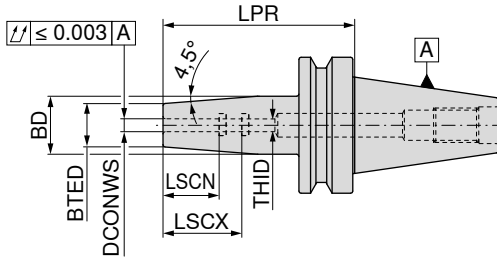
### Pribor

Vpenjalna stročnica ER → 268-276, 278-279	Ključ s polžem → 286	Ključ s polžem – nastavek → 286	Pritezni čep → 110-111	Drugo → 284

# Vpenjalo za nakrčevanje 4,5° – BT-FC

- ▲ s površino naleganja
- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG



AD



AD/B

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000 G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

Kratko	Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	84 325 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	186,50	003
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	186,50	004
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	186,50	005
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	186,50	006
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	186,50	008
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	186,50	010
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	186,50	012
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	186,50	016
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	186,50	020
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6		164,90 103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		164,90 104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		164,90 105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		164,90 106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		164,90 108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		164,90 110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		164,90 112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		164,90 116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		164,90 120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		164,90 125

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

## Nadomestni deli

DCONWS		83 950 ...	83 950 ...
		EUR	EUR
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417
6			
8			
10			
12			
16			
20 - 25			
	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
	M6x12,5 - SW3	10,45	419
	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

## Pribor

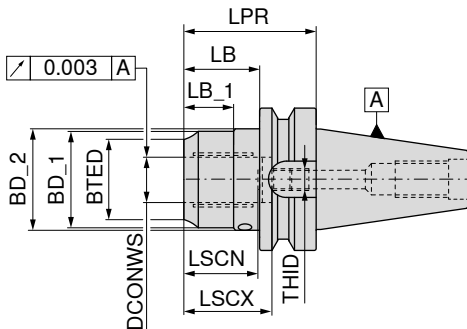
Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav	Pritezni čep	Drugo
→ 247	→ 110-111	→ 284

# HyPower – Complus

- ▲ Visokotlačna vpenjalna glava, kratka in stabilna – BT-FC
- ▲ s površino naleganja
- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



AD  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**83 527 ...**

EUR  
Y8  
332,60 120  
325,50 13274  
389,60 12073  
389,60 13273

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



T-vpenjalni ključ



Pritisni vijak



Omejevalni vijak IK

**80 397 ...**

EUR  
Y7

**83 950 ...**

EUR  
Y7

**83 950 ...**

EUR  
Y7

### Nadomestni deli za kataložno št.

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

### Pribor



Reducirna puša

→ 282

Pritezni čep

→ 110-111

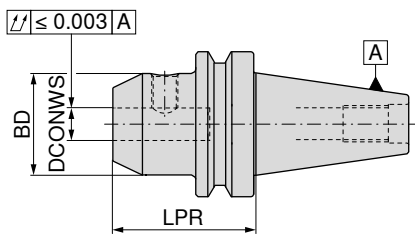
Drugo

→ 284



## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Weldon) – BT-FC

- ▲ s površino naleganja
- ▲ za držala skladno z DIN 6535/1835 B s stransko vpenjalno površino
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



AD

G 2,5 n<sub>naiv</sub> 25.000

84 552 ...

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

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma



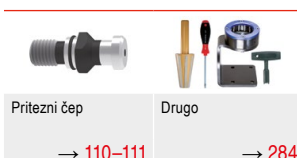
Navojni zatič

62 950 ...

Nadomestni deli  
DCONWS

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

## Pribor



Pritezni čep

Drugo

→ 110–111

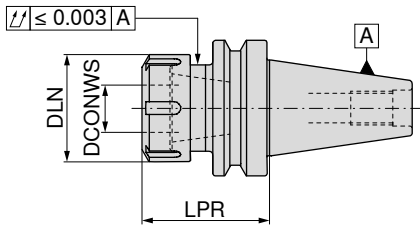
→ 284

# Vpenjalo za vpenjalne stročnice ER – BT-FC

- ▲ s površino naleganja
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

**Obseg dobave:**

osnovno telo, vključno s prekrivno matico



AD  
G 2,5 n<sub>naiv.</sub> 20.000

**84 557 ...**

Kratko	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico	EUR	
	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	109,40	010 <sup>1)</sup>
BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	109,40	016	
BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	109,40	020	
BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	137,80	110 <sup>1)</sup>	
BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	137,80	116	
BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	137,80	120	
BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	187,90	316	
BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	187,90	320	
<b>Srednje dolgo</b>	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	187,90	310 <sup>1)</sup>

1) S šestrobo matico

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Prekrivna matica SW	Prekrivna matica IK	Prekrivna matica	Y-vpenjalni kijuč
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25 22,96 044	M22x1,5 39,48 054	M32x1,5 25,68 055	22,85 125
430E (ER25) / BT30-BT50		M32x1,5 51,29 055	M40x1,5 23,93 65600	31,09 132
470E (ER32) / BT30-BT50		M40x1,5 54,43 056		

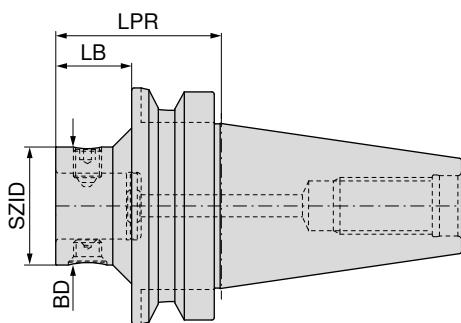
Mera LPR je pri uporabi prekrivne matice IK pri ER16, ER25 in ER32 daljša za 5,0 mm in pri ER40 za 5,5 mm

**Pribor**

Vpenjalna stročnica ER	Pritezni čep	Drugo
→ 268-276, 278-279	→ 110-111	→ 284

## Vpenjalo z ABS priključkom – BT-FC

- ▲ s površino naleganja
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

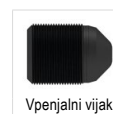


AD

**84 264 ...**

Vpenjalo	SZID	BD	LPR	LB		
		mm	mm	mm		
BT-FC 40	ABS 50	50	60	33		
BT-FC 40	ABS 63	63	70			
BT-FC 50	ABS 50	50	70	32		
BT-FC 50	ABS 63	63	80	42		
BT-FC 50	ABS 80	80	100	62		
BT-FC 50	ABS 100	100	110			

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



Vpenjalni vijak



Konusni vijak

**84 950 ...**

**EUR**  
**XX**

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

**84 950 ...**

**EUR**  
**XX**

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

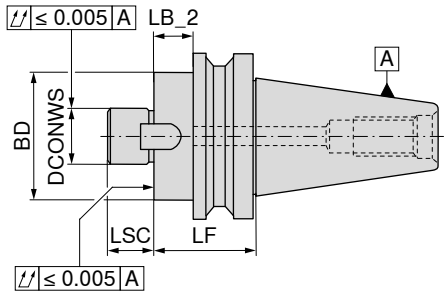
### Nadomestni deli

#### SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80
ABS 100

# Vpenjalo za rezkalno glavo s prečnim utorom – BT-FC

- ▲ s površino naleganja
- ▲ s privitimi sojemalnimi maticami in povečano naležno ploskvijo za rezkar s prečnim utorom
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



AD  
G 6,3 n<sub>najv.</sub> 15.000

**84 562 ...**

	Vpenjalo	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm			
Kratko	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			
									<b>EUR</b>
									<b>Y8</b>
								<b>016</b>	
								<b>022</b>	
								<b>027</b>	
								<b>032</b>	
								<b>116</b>	
								<b>122</b>	
								<b>127</b>	
								<b>132</b>	
								<b>140</b>	
								<b>148,80</b>	
								<b>322</b>	
								<b>327</b>	
								<b>332</b>	
								<b>340</b>	



Sojemalni vijak



Sojemalnik



Pritezni vijak

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

## Pribor



Pritezni čep

Drugo

→ 110-111

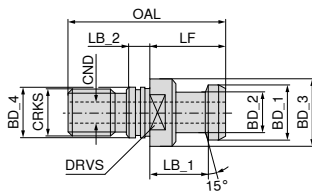
→ 284

## Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15°, oblika A

### Obseg dobave:

Vključno s tesnilnim obročkom



83 532 ...

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

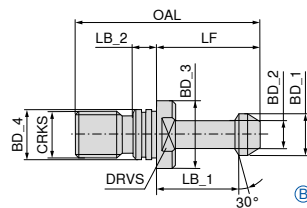
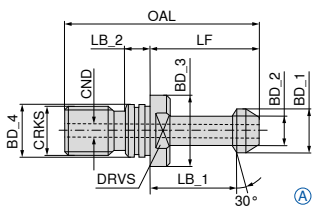
EUR  
Y8  
8,78 040

## Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30°, obliki A in B

### Obseg dobave:

Vključno s tesnilnim obročkom



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

82 533 ...

EUR  
Y8

82 531 ...

EUR  
Y8

12,94 030  
9,81 040  
13,30 050

12,16 030  
7,62 040  
12,27 050



83 476 ...

EUR  
Y8

### Nadomestni deli

BD\_4

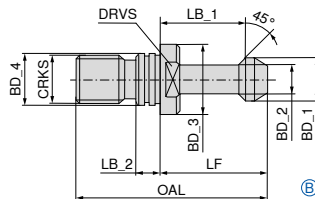
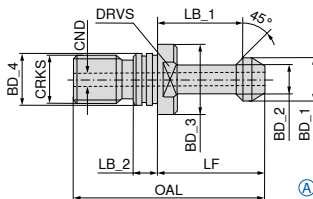
17	BT / SK 40	0,59	040
25	BT / SK 50	0,59	050

## Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45°, obliki A in B

### Obseg dobave:

Vključno s tesnilnim obročkom



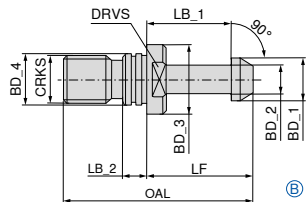
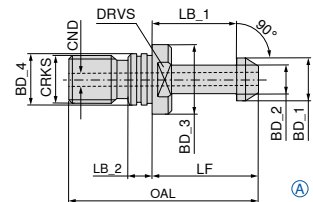
Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Oblika	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR		EUR	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A	Y8		12,94	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			13,30	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	12,16	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,62	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	12,27	050		

## Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90°, obliki A in B

### Obseg dobave:

Vključno s tesnilnim obročkom



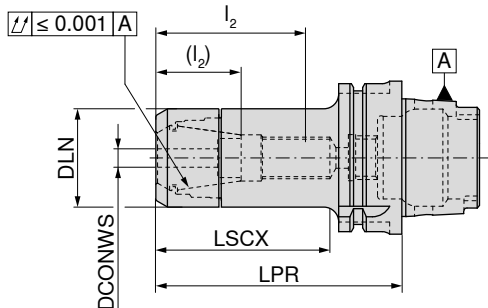
Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Oblika	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR		EUR	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A	Y8		9,81	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			13,30	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5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

## Precizna glava za vpenjalne stročnice – Centro-P

- ▲ za vpenjalne matice s standardnimi ali tesnilnimi podložkami
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo **brez** vpenjalne matice, **brez** omejevalnega vijaka



G 2,5  $n_{najv.}$  25.000

**84 722 ...**

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$I_2$ ( $I_2$ ) mm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	168,50	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	185,30	404 <sup>1)</sup>
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	216,40	407 <sup>1)</sup>
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	188,00	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	185,30	504 <sup>1)</sup>
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	154,20	609 <sup>1)</sup>
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	154,20	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	213,90	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	271,00	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	190,50	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	154,20	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	154,20	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	226,80	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	203,50	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	154,20	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	154,20	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	226,80	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	203,50	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	243,10	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	194,40	626 <sup>2)</sup>
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	350,70	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	283,90	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	408,30	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	350,70	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	408,30	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	283,90	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	408,30	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	283,90	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	350,70	12400

1) Artikla ni mogoče kombinirati z omejevalnim vijakom

2) Ni skladno s standardi, spodrez pred oprjemno zarezo ni v skladu z DIN, ni namenjeno samodejni menjavi

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.

$I_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1, Mere v oklepaju ( $I_2$ ) = Globina vstavljanja omejevalni vijak 2.

Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnilnimi podložkami 4 mm daljša.

## Nadomestni deli za precizno glavo za ER-vpenjalne stročnice – Centro-P

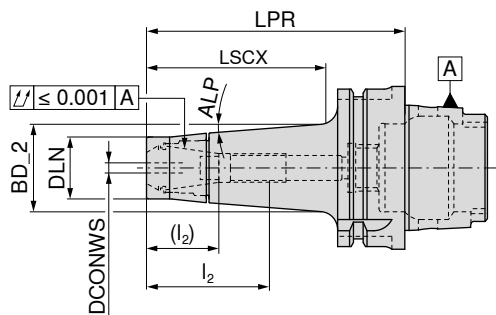
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK		Vpenjalna matica		Omejevalni vijak 2		Omejevalni vijak 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	20,50	432	14,72	431
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	402	14,72	401
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

## Precizna glava za ER-vpenjalne stročnice, konična – Centro-P

- ▲ za konične posebne matice
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo brez vpenjalne matice, brez omejevalnega vijaka



G 2,5  $n_{najv}$  25.000

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

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.  
 $l_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1, Mere v oklepaju ( $l_2$ ) = Globina vstavljanja omejevalni vijak 2.  
 Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnilnimi podložkami 4 mm daljša.

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK, konična		Vpenjalna matica, konična		Omejevalni vijak 2		Omejevalni vijak 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

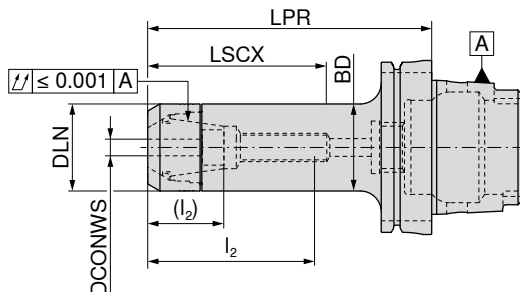


## Precizna glava za ER-vpenjalne stročnice, vitka – Centro-P

- ▲ za mini vpenjalne matice
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo **brez** vpenjalne matice, **brez** omejevalnega vijaka



G 2,5  $n_{najv.}$  25.000

**84 719 ...**

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	$I_2$ ( $I_2$ ) mm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	242,30	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	164,60	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	164,60	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	213,90	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	237,20	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	164,60	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	164,60	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	213,90	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	237,20	910

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.

$I_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1, Mere v oklepaju ( $I_2$ ) = Globina vstavljanja omejevalni vijak 2.

Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnili podložkami 4 mm daljša.

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Mini vpenjalna matica 1K	Mini vpenjalna matica	Omejevalni vijak 2	Omejevalni vijak 1
4008E (ER11)	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	17,45 340	12,81 336
			18,15 341	12,81 337

### Pribor

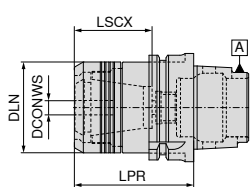
→ 268–276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

## Precizna glava za ER-vpenjalne stročnice – HDC

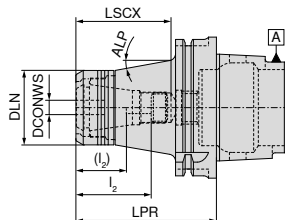
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, vpenjalna glava, zasnovana posebej za grobo obdelavo
- ▲ za HD-vpenjalno matico
- ▲ Največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ Za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{maks.} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo **vkjučno z** vpenjalno matico, **brez** omejevalnega vijaka



Cilindrično



Konično



G 6,3  $n_{najv.}$  18.000 G 6,3  $n_{najv.}$  18.000

Cilindrično

Konično

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	ALP °	za vpenjalno stročnico	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	257,90	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	257,90	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		428,10 22055

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka

$l_2$  = globina vstavljanja z omejevalnim vijakom 1, mere v oklepajih ( $l_2$ ) = globina vstavljanja z omejevalnim vijakom 2

### Nadomestni deli

DCONWS

2 - 20

Vpenjalna matica	Omejevalni vijak 2	Omejevalni vijak 1
84 950 ... EUR Y8 90,88 30100	83 950 ... EUR Y8 20,50 402	83 950 ... EUR Y8 14,72 401

### Pribor

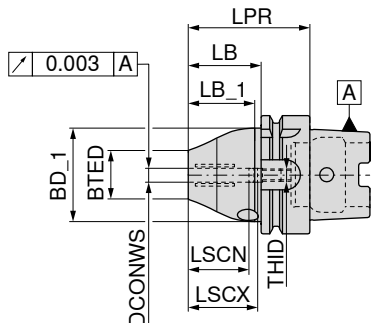
Vpenjalna stročnica ER → 268-276, 278-279	Ključ s polžem → 286	Ključ s polžem – nastavek → 286	Drugo → 284

# HyPower – Rough

- ▲ visokotlačna vpenjalna glava – specialist za rezkanje
- ▲ popolno za uporabo s serijami HSC in HPC
- ▲ visoka temperaturna odpornost
- ▲ po naročilu na voljo tudi s čipom Baluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisknim vijakom



AD  
G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

84 254 ...

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



T-vpenjalni ključ



Pritisni vijak



Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
DCONWS		EUR	Y7	EUR	Y8	EUR	Y7
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420

### Pribor



Reducirna puša

→ 282

Cev za prenos hladilnega sredstva

→ 156

Drugo

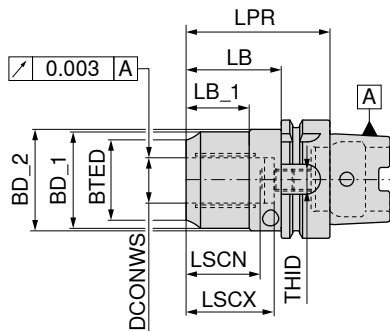
→ 284

# HyPower – Complus

- ▲ Visokotlačna vpenjala, kratka in stabilna
- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



NEW



AD

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

83 722 ...

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	54	51	40	M8x1	338,10	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	329,40	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	445,30	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	445,30	13255

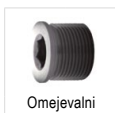
→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



T-vpenjalni kjuč



Pritisni vijak



Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli za kataloško št.	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR	
83 722 120	5,46	050	15,28	158	10,45	420
83 722 13257	5,46	050	15,28	158	12,04	424
83 722 12055	5,46	050	15,28	158	10,45	420
83 722 13255	5,46	050	15,28	158	10,45	420

### Pribor

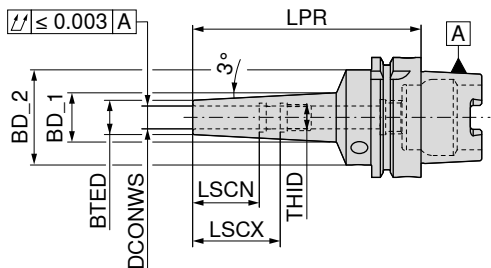
→ 282	→ 156	→ 284

# HyPower – Access 3°

- ▲ Visokotlačna vpenjalna glava, vitka 3°
- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

**83 727 ...**

	Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR
Srednje dolgo	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3		585,30
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3		585,30
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3		585,30
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5		504,20
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6		504,20
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1		504,20
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1		504,20
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1		877,30
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1		877,30
Zelo dolgo	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5		830,10
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6		830,10
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1		830,10
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1		830,10
zelo dolgo	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5		918,00
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6		918,00
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1		918,00
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1		918,00

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



T-vpenjalni ključ



Pritisni vijak



Omejevalni vijak IK

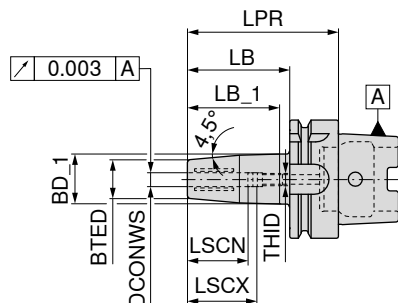
Nadomestni deli	80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
	DCONWS	EUR	050	EUR	158	EUR	172		
3	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
4	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
5	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
6	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5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

# HyPower – Access 4,5°

- ▲ visokotlačna vpenjalna glava z vitko konturo, originalne mere nakrčevalne vpenjalne glave 4,5°
- ▲ strokovnjak za povrtavanje in vrtanje
- ▲ popolno za izdelavo orodij in kalupov
- ▲ po naročilu na voljo tudi s čipom Baluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



NEW



AD

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

84 255 ...

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Nadomestni deli za kataloško št.		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...			
		EUR	Y7	EUR	Y8	EUR	Y7		
84 255 10657	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
84 255 10857	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 255 11057	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
84 255 11257	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 255 11657	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
84 255 12057	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
84 255 10655	SW5	5,46	050	M10x10	6,14	55100	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
84 255 10855	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 255 11055	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
84 255 11255	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 255 11655	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
84 255 12055	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423

### Pribor



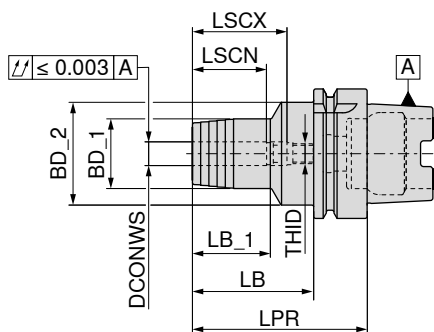
Reducirna puša → 282  
Cev za prenos hladilnega sredstva → 156  
Drugo → 284

# HyTens – Fit

- ▲ Hidravlično-raztezna vpenjalna glava, kratka in vitka
- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**83 726 ...**

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

## Izvedba za hidravlično raztezne vpenjalne glave s sistemom minimalnega mazanja (SMM) – eno- in dvokanalna



**83 432** HSK-63 Enokanalno



Te artikle najdete v naši spletni trgovini na naslovu [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)

**83 432** HSK-100 Enokanalno



**83 433** HSK-63 Dvokanalno



Te artikle najdete v naši spletni trgovini na naslovu [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)

**83 433** HSK-100 Dvokanalno

## Nadomestni deli HyTens – Fit



Pritisni vijak



Omejevalni vijak IK

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

## Pribor

Reducirna puša	Cev za prenos hladilnega sredstva	Drugo
→ 282	→ 156	→ 284

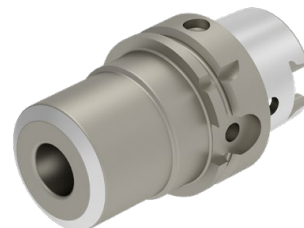
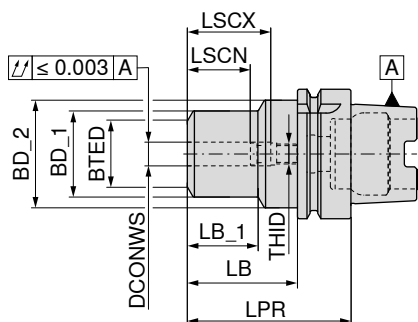


# HyTens – Compact

- ▲ Hidravlično-raztezna vpenjalna glava, kratka in stabilna
- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**83 430 ...**

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB	LB_1	LSCN	LSCX	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1	218,60	01257
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1	218,60	02057
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1	306,70	01255
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1	306,70	02055

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

### Nadomestni deli

DCONWS

12 - 20



T-vpenjalni ključ

**80 397 ...**

EUR

Y7

5,46 050



Pritisni vijak

**83 950 ...**

EUR

Y7

7,07 440



Omejevalni vijak IK

**83 950 ...**

EUR

Y7

10,45 420

### Pribor

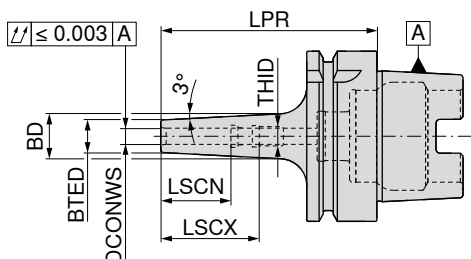
Reducirna puša	Cev za prenos hladilnega sredstva	Drugo
→ 282	→ 156	→ 284

# Glava za nakrčevanje, vitko 3°

▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG

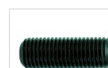


G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

**84 324 ...**

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Omejevalni vijak IK



Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli

DCONWS

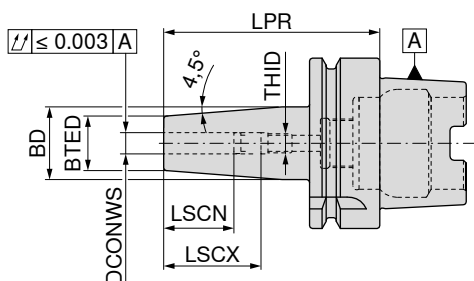
		EUR		EUR	
		Y7		Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
6				M6x12,5 - SW3	10,45 419
8				M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
10				M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
20					

# Glava za nakrčevanje 4,5°

▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG



G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

**84 304 ...**

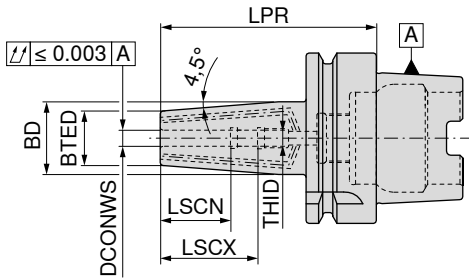
	Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Kratko	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6		143,20	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6		143,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6		143,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		143,20	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		143,20	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		143,20	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		143,20	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		143,20	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		143,20	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		143,20	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		143,20	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		143,20	125
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1		143,20	132	
Srednje dolgo	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12			237,80	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16			232,60	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20			232,60	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5		210,90	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6		210,90	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1		210,90	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1		210,90	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1		212,20	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1		212,20	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1		212,20	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1		212,20	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1		212,20	225
Zelo dolgo	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12			265,00	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16			258,10	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20			258,10	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5		239,30	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6		239,30	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1		239,30	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1		239,30	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1		239,30	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1		239,30	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1		239,30	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1		239,30	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1		239,30	325
zelo dolgo	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5		285,10	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6		285,10	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1		285,10	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1		285,10	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1		285,10	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1		285,10	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1		285,10	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1		285,10	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1		285,10	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1		285,10	432

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

# Glava za nakrčevanje 4,5°

- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG



G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

**84 316 ...**

Kratko	Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	242,00	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	235,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	235,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	213,70	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	213,70	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	213,70	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	213,70	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	213,70	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	213,70	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	213,70	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	213,70	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	213,70	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	213,70	132

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Omejevalni vijak IK



Omejevalni vijak IK



Tesnilni vijak

Nadomestni deli	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...				
	DCONWS	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7			
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418	M2x6	0,61	512
6				M6x12,5 - SW3	10,45	419	M2x6	0,61	512
8				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420	M2x6	0,61	512
10				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421	M2x6	0,61	512
12 - 14							M2x6	0,61	512
16 - 18	M12x1 - SW5	10,48	510				M2x6	0,61	512
20 - 32	M16x1 - SW5	6,20	511				M2x6	0,61	512

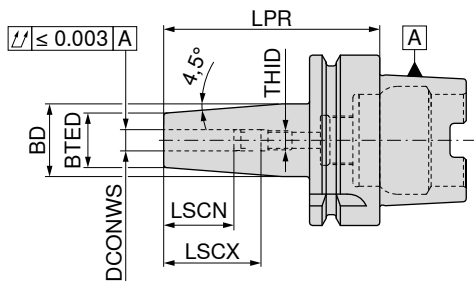
Pribor

Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav → 247	Cev za prenos hladilnega sredstva → 156	Drugo → 284

# Glava za nakrčevanje 4,5°

- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG



G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

**84 305 ...**

	Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Kratko	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5		261,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6		261,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1		261,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1		261,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1		261,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1		261,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1		261,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1		261,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1		261,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		261,00	132
Srednje dolgo	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5		301,40	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6		301,40	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1		301,40	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1		301,40	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1		301,40	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1		301,40	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1		301,40	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1		301,40	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1		301,40	225
Zelo dolgo	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5		348,70	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6		348,70	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1		348,70	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1		348,70	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1		348,70	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1		348,70	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1		348,70	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1		348,70	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1		348,70	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1		348,70	332

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

## Izvedba za glave za nakrčevanje s sistemom minimalnega mazanja (SMM) 4,5° – eno- in dvokanalna



TG

84 318

HSK-63

Enokanalno



Te artikle najdete v naši spletni trgovini na naslovu [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)

84 318

HSK-100

Enokanalno



TG

84 319

HSK-63

Dvokanalno



Te artikle najdete v naši spletni trgovini na naslovu [cuttingtools.ceratizit.com](http://cuttingtools.ceratizit.com)

84 319

HSK-100

Dvokanalno

## Nadomestni deli za glavo za nakrčevanje 4,5°



Omejevalni vijak IK

83 950 ...

## Nadomestni deli

## DCONWS

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

## Pribor



Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav

→ 247



Cev za prenos hladilnega sredstva

→ 156



Drugo

→ 284

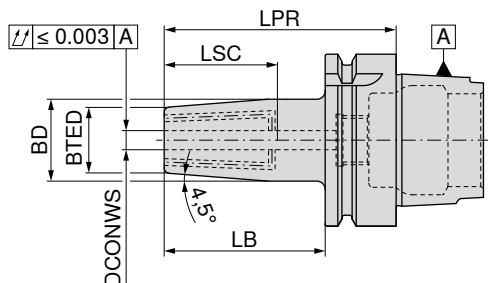
# Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

- ▲ Izvedba za visoko vpenjalno silo
- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom

TG



G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

**84 717 ...**

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

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Omejevalni vijak IK



Tesnilni vijak

**62 950 ...**

EUR  
W7

**62 950 ...**

EUR  
W7

### Nadomestni deli

#### DCONWS

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



Za zapiranje dveh dodatnih izvrtin za hladilno sredstvo uporabite tesnilni vijak.

### Pribor

Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav → 247	Cev za prenos hladilnega sredstva → 156	Drugo → 284

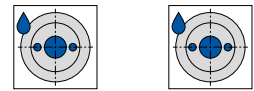
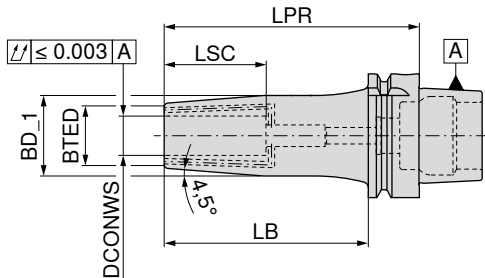
# Glava za nakrčevanje 4,5°

- ▲ Izvedba za visoko vpenjalno silo
- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

**Obseg dobave:**

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom

**TG**



G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000 G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
Dolgo	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	316,40	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	316,40	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	316,40	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	316,40	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	316,40	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	316,40	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	316,40	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	316,40	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	435,20	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	435,20	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	435,20	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	435,20	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	435,20	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	435,20	116		
HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	435,20	118			
HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	435,20	120			
Zelo dolgo	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			347,50	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			347,50	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			347,50	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			347,50	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			347,50	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			347,50	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			347,50	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			347,50	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			347,50	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			477,20	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			477,20	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			477,20	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			477,20	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			477,20	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			477,20	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			477,20	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			477,20	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			477,20	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			477,20	132

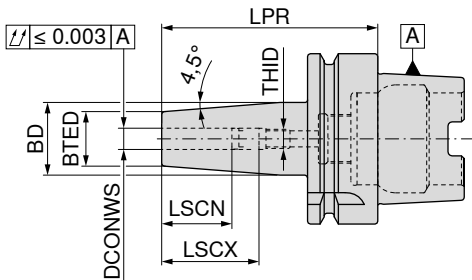
→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



# Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

- ▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

TG



G 2,5 n<sub>neiv.</sub> 25.000

**82 310 ...**

	Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									Y8/3B	
Kratko	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		137,80	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		137,80	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		137,80	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	137,80	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	137,80	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	137,80	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	137,80	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	137,80	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	137,80	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	137,80	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	137,80	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	137,80	12557
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	137,80	13257	
Srednje dolgo	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		222,60	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		217,30	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		217,30	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	198,80	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	198,80	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	198,80	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	198,80	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	198,80	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	198,80	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	198,80	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	198,80	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	198,80	22557
Zelo dolgo	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		249,20	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		243,80	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		243,80	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	222,60	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	222,60	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	222,60	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	222,60	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	222,60	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	222,60	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	222,60	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	222,60	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	222,60	32557

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Omejevalni vijak IK

**82 950 ...**

Nadomestni deli

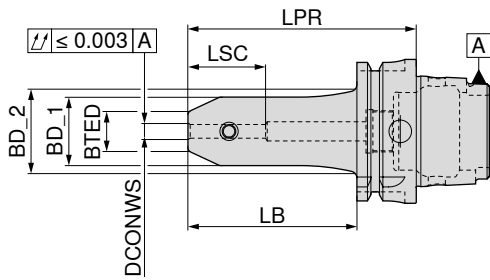
DCONWS

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

# Vpenjalo s cilindričnim držalom (Weldon)

▲ za držala skladno z DIN 6535 HB/1835 B s stransko vpenjalno površino

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



NEW



G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000 G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

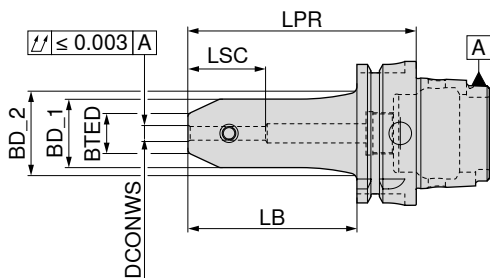
	Vpenjalo	DCONWS <sub>H5</sub> mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n <sub>najv.</sub> 25.000			
									82 740 ... EUR Y8/3B	82 741 ... EUR Y8/3B		
Kratko	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	140,60	10657	107,00	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	140,60	10857	107,00	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	140,60	11057	107,00	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	140,60	11257	107,00	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	140,60	11457	107,00	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	140,60	11657	107,00	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	140,60	11857	107,00	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	140,60	12057	107,00	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	140,60	12557 <sup>1)</sup>	107,00	12557 <sup>1)</sup>
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	140,60	13257 <sup>1)</sup>	107,00	13257 <sup>1)</sup>
Srednje dolgo	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	188,50	10655	164,50	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	188,50	10855	164,50	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	188,50	11055	164,50	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	188,50	11255	164,50	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	188,50	11455	164,50	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	188,50	11655	164,50	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	188,50	11855	164,50	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	188,50	12055	164,50	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	188,50	12555 <sup>1)</sup>	164,50	12555 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	188,50	13255 <sup>1)</sup>	164,50	13255 <sup>1)</sup>
Dolgo	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34	153,70	20657	122,80	20657
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34	153,70	20857	122,80	20857
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39	153,70	21057	122,80	21057
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	153,70	21257	122,80	21257
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	153,70	21457	122,80	21457
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	153,70	21657	122,80	21657
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	153,70	21857	122,80	21857
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	153,70	22057	122,80	22057
	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	164,20	30657	135,30	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	164,20	30857	135,30	30857
HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	164,20	31057	135,30	31057	
HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	164,20	31257	135,30	31257	
HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	164,20	31457	135,30	31457	
HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	164,20	31657	135,30	31657	
HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	164,20	31857	135,30	31857	
HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	164,20	32057	135,30	32057	
HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	164,20	32557 <sup>1)</sup>	135,30	32557 <sup>1)</sup>	
HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	164,20	33257 <sup>1)</sup>	135,30	33257 <sup>1)</sup>	

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Weldon)

▲ za držala skladno z DIN 6535 HB/1835 B s stransko vpenjalno površino

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW



NEW



G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000 G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

	Vpenjalo	DCONWS <sub>H5</sub>	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	82 740 ...		82 741 ...	
									EUR Y8/3B	40657	EUR Y8/3B	40657
Zelo dolgo	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	174,70	40657	148,00	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	174,70	40857	148,00	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	174,70	41057	148,00	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	174,70	41257	148,00	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	174,70	41457	148,00	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	174,70	41657	148,00	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	174,70	41857	148,00	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	174,70	42057	148,00	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	174,70	42557 <sup>1)</sup>	148,00	42557 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	230,10	40655	214,40	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	230,10	40855	214,40	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	230,10	41055	214,40	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	230,10	41255	214,40	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	230,10	41455	214,40	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	230,10	41655	214,40	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	230,10	41855	214,40	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	230,10	42055	214,40	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	230,10	42555 <sup>1)</sup>	214,40	42555 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	230,10	43255 <sup>1)</sup>	214,40	43255 <sup>1)</sup>

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma



Za zatesnitev dveh dodatnih izvrtin za hladilno sredstvo lahko uporabite priložene vijake M3 z zevom kličua 1,5 mm.

### Pribor

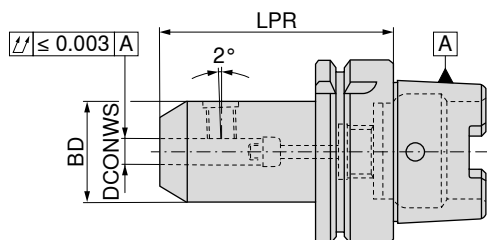


Cev za prenos hladilnega sredstva → 156

Drugo → 284

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Whistle Notch)

- ▲ za držala skladno z DIN 6535 HE/1835 B z nagnjeno vpenjalno površino
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**82 742 ...**

EUR	
Y8/3B	
108,60	10657
108,60	10857
108,60	11057
108,60	11257
108,60	11457
108,60	11657
108,60	11857
108,60	12057
108,60	12557 <sup>1)</sup>
108,60	13257 <sup>1)</sup>

	Vpenjalo	DCONWS <sub>H4</sub>	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
Kratko	HSK-A 63	6	80	25	108,60	10657
	HSK-A 63	8	80	28	108,60	10857
	HSK-A 63	10	80	35	108,60	11057
	HSK-A 63	12	90	42	108,60	11257
	HSK-A 63	14	90	44	108,60	11457
	HSK-A 63	16	100	48	108,60	11657
	HSK-A 63	18	100	50	108,60	11857
	HSK-A 63	20	100	52	108,60	12057
	HSK-A 63	25	110	65	108,60	12557 <sup>1)</sup>
	HSK-A 63	32	110	72	108,60	13257 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	6	90	25	184,10	10655
	HSK-A 100	8	90	28	184,10	10855
	HSK-A 100	10	90	35	184,10	11055
	HSK-A 100	12	100	42	184,10	11255
	HSK-A 100	14	100	44	184,10	11455
	HSK-A 100	16	100	48	184,10	11655
	HSK-A 100	18	100	50	184,10	11855
	HSK-A 100	20	110	52	184,10	12055
	HSK-A 100	25	120	65	184,10	12555 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	32	120	72	184,10	13255 <sup>1)</sup>
HSK-A 100	40	120	80	184,10	14055 <sup>1)</sup>	

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma



**62 950 ...**

### Nadomestni deli DCONWS

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

### Pribor

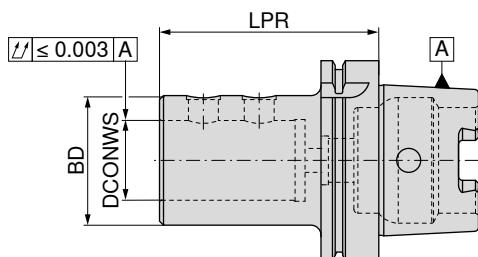


Cev za prenos hladilnega sredstva → 156

Drugo → 284

## Vpenjalo za sveder z obračalnimi ploščicami ISO 12164 HSK, oblika A

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

G 6,3 n<sub>navj.</sub> 15.000

10 842 ...

EUR  
2E/45

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



Ustrezne ekscentrične tulce lahko najdete v → 3. poglavje, Svedri z obračalnimi ploščicami.



Navojni zatič

10 950 ...

EUR  
2A/28

## Nadomestni deli

## DCONWS

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

## Pribor

Cev za prenos  
hladilnega sredstva

→ 156

Drugo

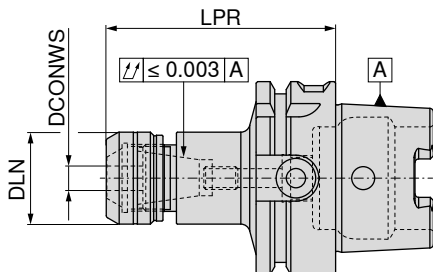
→ 284

## Precizna glava za vpenjalne stročnice ER – PCC

- ▲ Za standardne vpenjalne matice ali vpenjalne matice s tesnilnimi podložkami
- ▲ Največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ Za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 100$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo z vpenjalno matico in omejevalnim vijakom



G 2,5  $n_{najv.}$  25.000

**82 700 ...**

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	za vpenjalno stročnico	Pritezni moment / Pridržalni moment Nm	EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151,10	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,70	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,10	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,70	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,10	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,70	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	262,90	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	352,40	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	262,90	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	352,40	42055



Mera LPR je pri uporabi vpenjalne matice IK pri ER16 in ER32 daljša za 4,5 mm in pri ER25 za 5,0 mm

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK		Vpenjalna matica		Omejevalni vijak PCC 2		Omejevalni vijak PCC 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	43,98	11000	41,44	01000			M8X3,0	4,15 00100
430E (ER25)	43,98	11600	41,44	01600	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300
470E (ER32)	43,98	12000	41,44	02000	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300

### Pribor

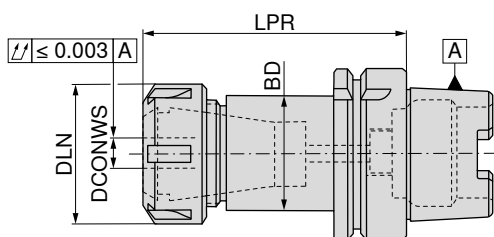
Vpenjalna stročnica ER	Tesnilna podložka	Ključ s polžem
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

# Glava za vpenjalne stročnice ER

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s prekrivno matico



G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**82 743 ...**

EUR  
Y8/3B

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico		
Srednje dolgo	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	140,00	21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	115,90	21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	115,90	21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	115,90	22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	115,90	22657
Dolgo	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	197,20	21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	180,90	21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	197,20	22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	197,20	22655
Zelo dolgo	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	140,00	41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	163,00	41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	163,00	41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	163,00	42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	163,00	42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	256,00	41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	233,50	41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	246,70	42055
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	256,00	42655
zelo dolgo	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	327,30	51055
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	327,30	51655
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	327,30	52055
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	327,30	52655



Mera LPR je pri uporabi prekrivne matice IK pri ER16, ER25 in ER32 daljša za 5,0 mm in pri ER40 za 5,5 mm

## Nadomestni deli glave za vpenjalne stročnice ER

	 Prekrivna matica IK	 Prekrivna matica	 Y-vpenjalni ključ	 Vpenjalni ključ ER Mini	 Mini vpenjalna matica	 Mini IK	 Omejevalni vijak IK				
	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	82 950 ...				
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8/3B				
426E (ER16 mini)				20,81	101	30,82	066	46,98	058	2,72	30000
426E (ER16)	39,48	054	22,96	054	20,69	116					
430E (ER25)	51,29	055	25,68	055	22,85	125					
470E (ER32)	54,43	056	23,93	65600	31,09	132					
472E (ER40)	64,23	057	23,26	65700	34,22	140					

### Pribor

		
Vpenjalna stročnica ER → 268–276, 279	Cev za prenos hladilnega sredstva → 156	Drugo → 284

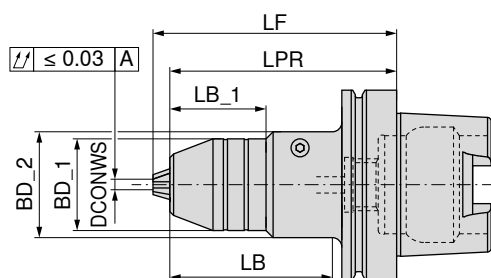


## Kratka vpenjalna vrtalna glava – NC 2010

- ▲ Neodvisno od smeri vrtenja
- ▲ Pritezni moment = 12 Nm
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z vpenjalnim ključem SW4



G 6,3 n<sub>hajv.</sub> 10.000

**84 716 ...**

EUR

Y8


369,10 613

375,90 616

451,60 113

471,80 116

Vpenjalo	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

 Z naknadnim centriranjem uporaba z G 2,5 do 30.000 1/min.

### Pribor

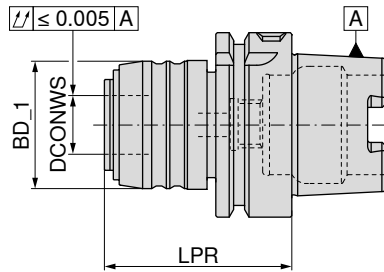


Drugo

→ 284

## Sinhrona hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnanim dolžine

- ▲ z izravnanim dolžine na vlek in pritisk (LZD)
- ▲ za uporabo vpenjalnih stročnic skladno z DIN 6499
- ▲  $p_{najv} = 50$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



83 724 ...

Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2

EUR

Y8

261,00 612

327,20 620

416,40 112

488,20 120

### Pribor



Cev za prenos hladilnega sredstva

→ 156

Drugo

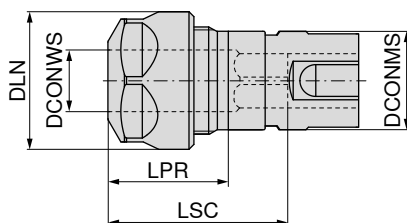
→ 284

## Vložek za sinhrono hitrovpenjalno glavo za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnanim dolžine

- ▲ SZID = za velikosti vložka

### Obseg dobave:

vključno s prekrivno matico



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Območje vrezovanja	LPR mm	DLN mm	LSC mm	za vpenjalno stročnico	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

EUR

Y8

142,00 012 <sup>1)</sup>

164,90 020

1) S šeststrobo matico

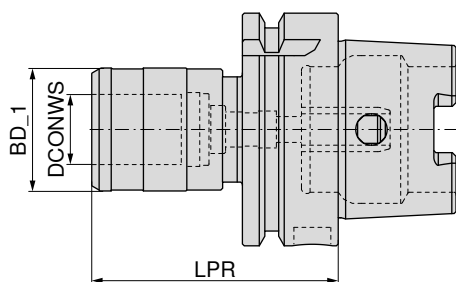
## Nadomestni deli za sinhrono glavo za vrezovanje navojev

Nadomestni deli za kataloško št.		Prekrivna matica SW		Prekrivna matica IK		Prekrivna matica		Y-vpenjalni ključ		
		62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	25,68	055	22,85	125

## Hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z izravnavanjem dolžine

▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



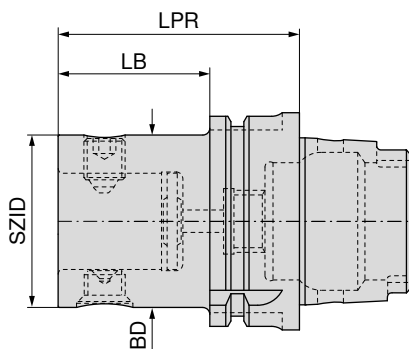
Vpenjalo	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 712 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	515,10	612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	597,60	620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	868,00	112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	868,00	120

## Pribor

Vložek → 288, 290-292	Cev za prenos hladilnega sredstva → 156	Drugo → 284

## Vpenjalo z ABS priključkom

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

G 6,3 n<sub>hajv.</sub> 10.000

84 200 ...

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

EUR  
3E

323,80 06390

323,80 06389

323,80 06388

323,80 06397

323,80 06396

323,80 06392

356,80 10090

356,80 10089

356,80 10088

356,80 10097

356,80 10096

356,80 10092

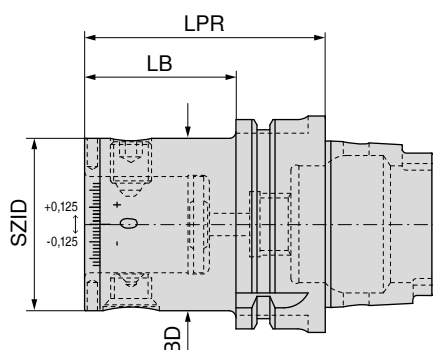
356,80 10091

## Ekscentrični nastavljalni mehanizem z ABS priključkom

▲ Nastavljanje po premeru  $\pm 0,25$  mm

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Ekscentrična naprava za nastavitve z nastavitvenim ključem  $\varnothing 2,8$  mm

84 203 ...

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5		
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5		
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0		

EUR  
W4/6A

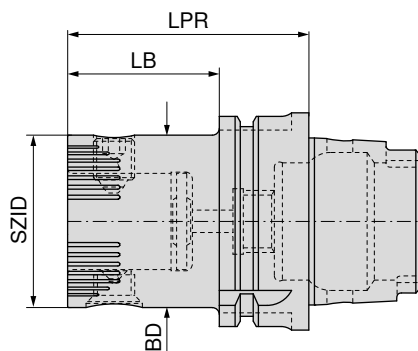
650,20 06397

681,80 10097

681,80 10096

# Dušilnik torzijskih vibracij z ABS priključkom

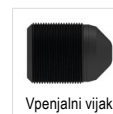
▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



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

84 206 ...

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



Vpenjalni vijak



Konusni vijak

84 950 ...

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

84 950 ...

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

## Nadomestni deli

### SZID

ABS 50  
ABS 63  
ABS 80

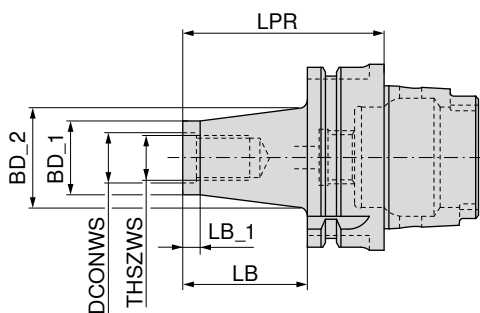
### Pribor



Cev za prenos hladilnega sredstva	Podaljšek	Drugo
→ 156	→ 187	→ 284

## Vpenjalo za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 30.000

56 714 ...

Vpenjalo	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		

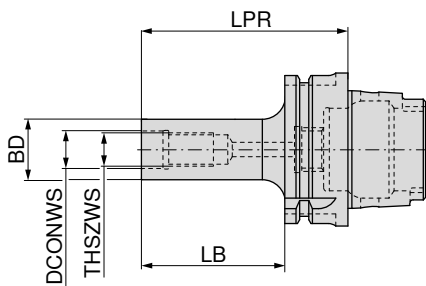
EUR  
WA081  
082  
083  
084101  
102  
103  
104121  
122  
123  
124  
125  
126161  
162  
163  
164  
165  
166

## Pribor

Podaljšek – reducirka  
set  
→ 257Cev za prenos  
hladilnega sredstva  
→ 156Drugo  
→ 284

## Vpenjala za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

G 2,5 n<sub>navj.</sub> 25.000

56 719 ...

Vpenjalo	THSZWS	DCONWS	BD	LB	LPR	EUR	WA
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	233,80	082
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	233,80	102
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	269,10	104
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	233,80	122
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	269,10	124
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	233,80	162
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	269,10	164

## Pribor

Podaljšek – reducirka  
set

→ 257

Cev za prenos  
hladilnega sredstva

→ 156

Drugo

→ 284

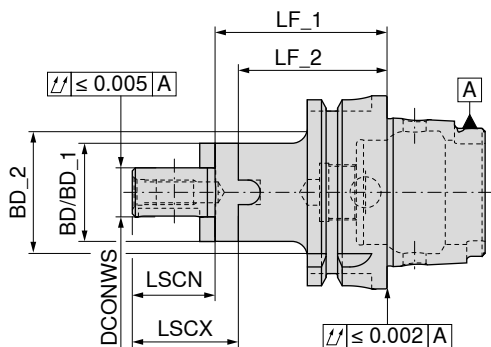
# Kombiniran nasadni trn za rezkalno glavo

▲ Za rezkarje z vzdolžnim ali prečnim utorom skladno z DIN 6358

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom, sojemalnim obročem in moznikom



NEW



G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

82 744 ...

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



Moznik



Sojemalni obroč



Pritezni vijak

83 950 ...

83 370 ...

83 950 ...

### Nadomestni deli

DCONWS		EUR		EUR		EUR	
		Y8/3B		Y8		Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	3,72	113
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	4,28	124
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	4,73	125
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	5,88	126
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	8,35	112

### Pribor

Distančni obroč za rezkar skladno	Cev za prenos hladilnega sredstva	Drugo
→ 263	→ 156	→ 284



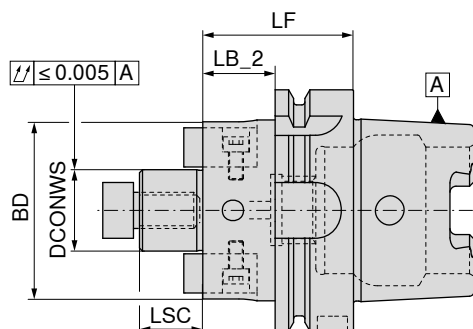
## Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom z manjšim premerom prirobnice

▲ Privite sojemalne matice

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom in sojemalno matico



G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**82 315 ...**

EUR  
Y8/3B

242,60 12257  
242,60 12757

245,80 12255  
245,80 12755

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



Ti nasadni trni za rezkarje s prečnim utorom so bili razviti posebno za koruzne rezkarje MaxiMill 211-KN. Zdaj jih je mogoče odlično vpeti s prilagojenimi premeri prirobnic.



Sojemalni vijak



Sojemalnik



Pritezni vijak

**83 950 ...**

EUR  
Y8/3B

0,75 51700

**83 950 ...**

EUR  
Y8/3B

10,58 51500

**83 950 ...**

EUR  
Y8/3B

4,28 124  
4,73 125

### Nadomestni deli

DCONWS									
22	M4x8	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25	4,28	124
27	M5x8	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30	4,73	125

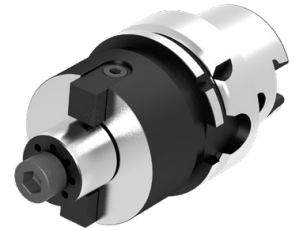
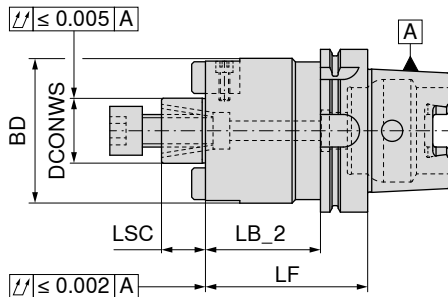
# Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom

▲ Za rezkar s prečnim utorom ISO 3937

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom, sojemalnik



G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000




**82 745 ...**

EUR  
Y8/3B



	Vpenjalo	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Kratko	HSK-A 63	16	34	60	38			17		154,30 11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19		154,30 12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21		135,10 12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24		140,70 13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27		154,30 14057 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	16	31	60	38			17		217,20 11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19		217,20 12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21		217,20 12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24		217,20 13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27		217,20 14055 <sup>1)</sup>
Srednje dolgo	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17		167,00 21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19		167,00 22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21		167,00 22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24		167,00 23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27		167,00 24057 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17		229,80 21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19		229,80 22255
	HSK-A 100	27	71	100	58			21		229,80 22755
	HSK-A 100	32	71	100	78			24		229,80 23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27		229,80 24055 <sup>1)</sup>
Dolgo	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17		180,60 31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19		180,60 32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21		180,60 32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24		180,60 33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27		180,60 34057 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17		278,70 31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19		278,70 32255
	HSK-A 100	27	101	130	58			21		278,70 32755
	HSK-A 100	32	101	130	78			24		278,70 33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27		278,70 34055 <sup>1)</sup>
Zelo dolgo	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17		194,70 41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19		194,70 42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21		194,70 42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24		194,70 43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27		194,70 44057 <sup>1)</sup>
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17		304,20 41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19		304,20 42255
	HSK-A 100	27	131	160	58			21		304,20 42755
	HSK-A 100	32	131	160	78			24		304,20 43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27		304,20 44055 <sup>1)</sup>

1) S križnim vijakom in 4 navojnimi izvrtinami M12 na čelni strani, razmik med odprtini – Ø = 66,7 mm, odvod hladilnega sredstva na zunanjem premeru čepa (DCONWS)!

## Nadomestni deli za nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom

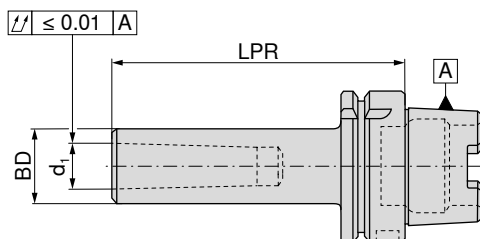
			
	Križni vpenjalni ključ	Pritezni vijak za rezkalno glavo	Pritezni vijak
	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Nadomestni deli	EUR	EUR	EUR
DCONWS	Y8	Y8	Y8/3B
16	13,79 116	4,17 016	M8x25 3,72 113
22	17,18 122	4,58 022	M10x25 4,28 124
27	22,03 127	5,85 027	M12x30 4,73 125
32	28,38 132	9,39 032	M16x35 5,88 126
40	39,63 140	14,89 040	M20x40 - SW17 8,35 112

		
	Sojemalni vijak	Sojemalnik
	83 950 ...	83 950 ...
Nadomestni deli	EUR	EUR
DCONWS	Y8/3B	Y8/3B
16	M3x8 0,48 296	8x9x17,5 9,32 120
22	M4x12 0,61 297	10x11x20,5 9,65 121
27	M5x12 0,74 136	12x13x24,3 10,93 122
32	M5x20 0,82 137	14x21x21,2 11,28 123
40	M6x16 0,97 138	15,9x16,3x19,5 14,47 295

## Stožčasta puša za držala MK DIN 228-2D

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

G 6,3 n<sub>najv.</sub> 8.000**82 746 ...**

EUR

Y8/3B

104,20 01057

104,20 02057

104,20 03057

104,20 04057

169,60 02055

169,60 03055

169,60 04055

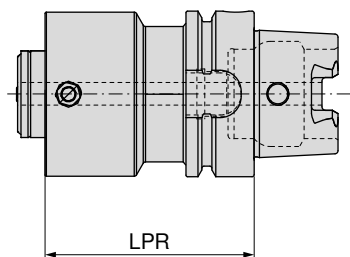
Vpenjalo	d <sub>1</sub>	LPR	BD
		mm	mm
HSK-A 63	MK1	100	25
HSK-A 63	MK2	120	32
HSK-A 63	MK3	140	40
HSK-A 63	MK4	160	48
HSK-A 100	MK2	120	32
HSK-A 100	MK3	150	40
HSK-A 100	MK4	170	48

## Pribor

		
Vpenjalna puša MK	Cev za prenos ladijnega sredstva	Drugo
→ 242	→ 156	→ 284

## Podaljšek HSK-T

- ▲ Za vpenjanje vpenjal HSK-T v skladu z ISO 12164-3
- ▲ Primeren tudi za HSK-A in HSK-C
- ▲ Po naročilu na voljo tudi z odvajanjem ostružkov Baluff



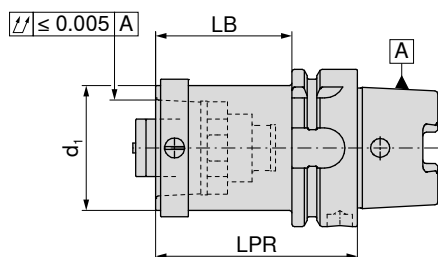
Vpenjalo	LPR mm	84 621 ...	EUR	Y8
HSK-T 63	80		662,00	08037
HSK-T 63	120		706,10	12037
HSK-T 100	125		882,70	12535
HSK-T 100	160		937,90	16035
HSK-T 100	200		1.004,00	20035

## Reducirni trn HSK-A

- ▲ za vpenjanje vpenjal HSK-A v skladu z ISO 12164
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

z vpenjalnim vložkom in prekrivnim obročem



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

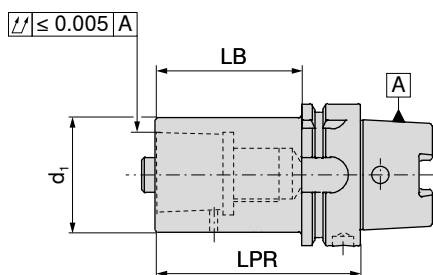
## Adapter HSK-A/PSC

▲ za vpenjanje vpenjal PSC v skladu z ISO 26623-1

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

s priteznim vijakom



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

### 84 013 ...

EUR

Y8

330,50 06387

354,20 06395

354,20 06394

389,80 10087

401,70 10095

413,40 10094

473,00 10093

508,70 10086

### Nadomestni deli

d<sub>1</sub>

d <sub>1</sub>	84 950 ... EUR Y8	127	SW8	84 950 ... EUR Y8	122
PSC 32	33,13	127	SW8	23,93	122
PSC 40	33,13	128	SW8	27,05	123
PSC 50	33,13	129	SW10	27,05	124
PSC 63	66,12	130	SW14	30,28	126
PSC 80	66,12	130	SW14	30,28	126



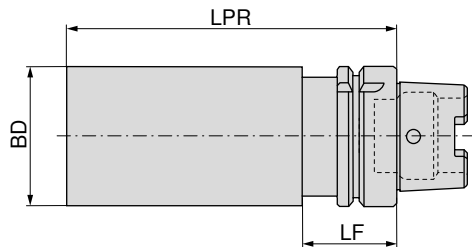
Navojni obroč



Pritezni vijak

## Obdelovanec

- ▲ Material: 16MnCr5
- ▲ za proizvodnjo specialnih orodij
- ▲ Konus, kaljen in brušen
- ▲ Stran orodja 27<sup>±1</sup> HRC
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



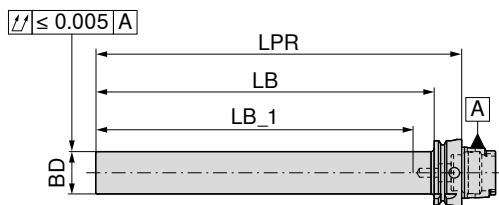
Vpenjalo	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	
HSK-A 100	80,0	250	
HSK-A 100	97,5	250	45

82 747 ...

EUR Y8/3B	
115,10	16357
129,60	18057
173,00	16355
202,00	18055
249,00	19755

## Kontrolni trn

Obseg dobave:  
v leseni škatli



Vpenjalo	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 ...

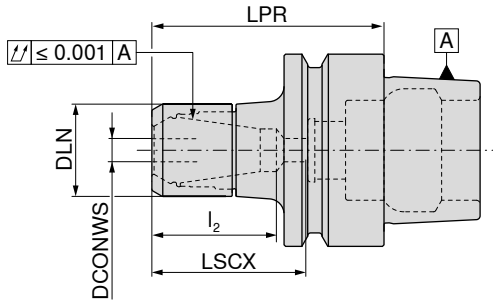
EUR Y8/3B	
409,10	063
522,70	100

## Precizna glava za vpenjalne stročnice – Centro-P

- ▲ za vpenjalne matice s standardnimi ali tesnilnimi podložkami
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 80$  barov

### Obseg dobave:

osnovno telo brez vpenjalne matice, brez omejevalnega vijaka



G 2,5  $n_{najv.}$  30.000

**84 776 ...**

EUR

Y8

181,40 417

201,00 516

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ mm	za vpenjalno stročnico
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.

$l_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1.

Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnilnimi podložkami 4 mm daljša.



Vpenjalna matica IK

**84 950 ...**

EUR

Y8

49,29 013



Vpenjalna matica

**84 950 ...**

EUR

Y8

40,16 003

Nadomestni deli  
za vpenjalno stročnico  
430E (ER25)

### Pribor

Vpenjalna stročnica ER	Tesnilna podložka	Ključ s polžem	Ključ s polžem – nastavek	Cev za prenos hladilnega sredstva	Drugo
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

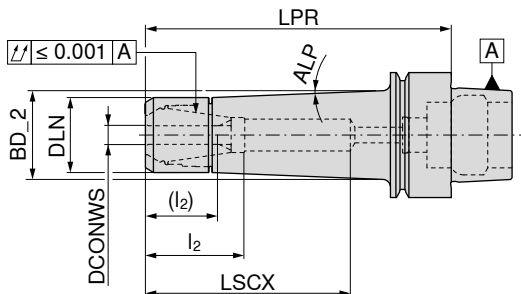


## Precizna glava za ER-vpenjalne stročnice, konična – Centro-P

- ▲ za mini vpenjalne matice
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 80$  barov

### Obseg dobave:

osnovno telo brez vpenjalne matice, brez omejevalnega vijaka



G 2,5  $n_{najv.}$  30.000

84 774 ...

	Vpenjalo	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	$l_2$ ( $l_2$ )	ALP	za vpenjalno stročnico	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Kratko	HSK-E 25	1 - 7	35	16	22				4008E (ER11 mini)	206,30	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	195,80	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	167,20	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	190,50	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	185,30	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	144,00	410
Srednje dolgo	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	159,40	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	188,00	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	172,40	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	180,10	511

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.

$l_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1, Mere v oklepaju ( $l_2$ ) = Globina vstavljanja omejevalni vijak 2.

Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnili podložkami 4 mm daljša.

### Nadomestni deli za vpenjalno stročnico

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Mini vpenjalna matica IK	Mini vpenjalna matica	Omejevalni vijak 2	Omejevalni vijak 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
	42,72 041	17,45 340	12,81 336
53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

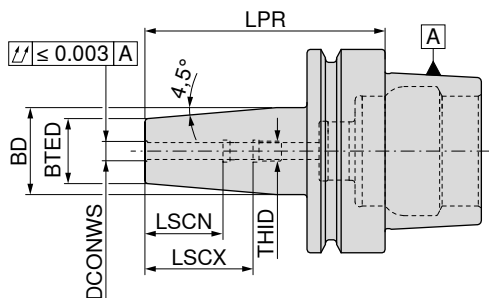
### Pribor

Vpenjalna stročnica ER	Tesnilna podložka	Pomoč pri odstranitvi	Ključ s polžem	Ključ s polžem – nastavek	Cev za prenos hladilnega sredstva	Drugo
→ 268–276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

# Glava za nakrčevanje 4,5°

▲ za držala VHM in HSS z dovoljenim odstopanjem h6 ali več

TG



G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000 G 2,5 n<sub>nejv.</sub> 25.000

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 308 ...		84 309 ...	
									EUR		EUR	
Kratko	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	197,40	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	192,00	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	192,00	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	162,40	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	162,40	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	162,40	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	162,40	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	162,40	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	162,40	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			198,70	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			194,70	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			194,70	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			183,90	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			183,90	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			183,90	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			183,90	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			183,90	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			183,90	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			183,90	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			183,90	120

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Nadomestni deli DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR	
3 - 5						
6						
8						
10						
12 - 14						
16 - 18						
20						

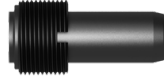
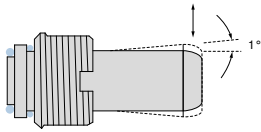
1 Nadomestni del 83 950 411 samo za HSK-E 32. Nadomestni del 83 950 417 za HSK-E 40/HSK-E 50.

## Cev za prenos hladilnega sredstva – HSK

▲ možna uporaba do 100 barov

### Obseg dobave:

Kompletna, vključno s tesnilnimi obroči



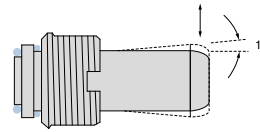
Vpenjalo		THOD	83 760 ...	
			EUR	
			Y8	
HSK 32	M10 x 1		9,96	032
HSK 40	M12 x 1		9,96	040
HSK 50	M16 x 1		9,96	050
HSK 63	M18 x 1		10,27	063
HSK 80	M20 x 1,5		11,84	080
HSK 100	M24 x 1,5		12,27	100

## Cev za prenos hladilnega sredstva s filtrirnim rešetom – HSK

▲ Vstavljivo filtrirno sito 75 µ do 80 barov

### Obseg dobave:

Kompletna, vključno s tesnilnimi obroči in filtrirnim sitom



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



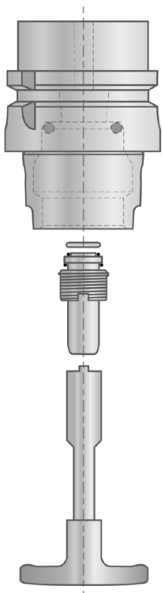
Za uporabo z mikro orodji z notranjim hlajenjem, daljša življenjska doba zaradi manj umazanije v izvrtini hladilnega kanala

## Ključ – HSK

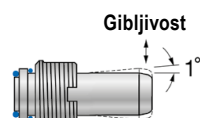


Vpenjalo		83 758 ...	
		EUR	
		Y8	
HSK 32		19,46	032
HSK 40		19,46	040
HSK 50		19,46	050
HSK 63		21,08	063
HSK 80		22,45	080
HSK 100		24,34	100

## Cev za hladilno sredstvo za orodje HSK



Vgradnja cevi za hladilno sredstvo se v idealnem primeru izvede v vertikalni smeri – od spodaj navzgor. S tem preprečimo, da bi tesnilni obroč pri privijanju zdrsnil oz. se pomečkal in tako izgubil svojo tesnilno funkcijo. Cev za hladilno sredstvo je po vgradnji skladno z DIN kar najmanj gibljiva ( $\pm 1^\circ$ ).

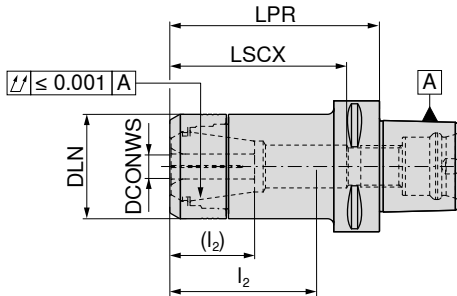


## Precizna glava za vpenjalne stročnice – Centro-P

- ▲ za vpenjalne matice s standardnimi ali tesnilnimi podložkami
- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲  $p_{najv.} = 80$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo **brez** vpenjalne matice, **brez** omejevalnega vijaka



G 2,5  $n_{najv.}$  25.000

**84 112 ...**

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	$l_2$ ( $l_2$ ) mm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	308,60	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	320,30	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	337,20	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	320,30	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	320,30	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	320,20	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	338,30	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	320,20	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	338,30	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	361,60	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	407,10	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	320,20	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	338,30	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	361,60	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	339,60	612

→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313



LSCX = Globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.

$l_2$  = Globina vstavljanja omejevalni vijak 1, Mere v oklepaju ( $l_2$ ) = Globina vstavljanja omejevalni vijak 2.

Mera LPR je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnilnimi podložkami 4 mm daljša.

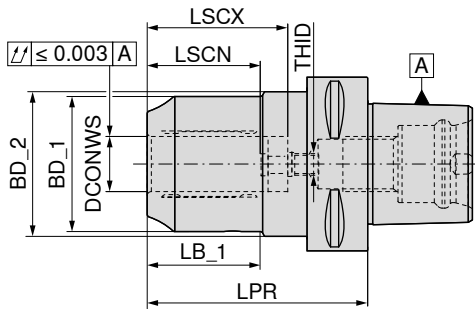
	Vpenjalna matica IK	Vpenjalna matica	Omejevalni vijak 2	Omejevalni vijak 1
	<b>84 950 ...</b>	<b>84 950 ...</b>	<b>83 950 ...</b>	<b>83 950 ...</b>
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	45,38 011	36,28 001	M11x1 - SW6 18,15 341	M11x1 - SW6 12,81 337
430E (ER25)	49,29 013	40,16 003	M18x1,5 - SW6 20,50 432	M18x1,5 - SW6 14,72 431
470E (ER32)	51,87 015	42,72 005	M22x1,5 - SW6 20,50 402	M22x1,5 - SW6 14,72 401
472E (ER40)	70,01 017	58,34 007		M28x1,5 - SW6 13,34 400

# HyPower – Complus

- ▲ Visokotlačna vpenjala, kratka in stabilna
- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



G 2,5 n<sub>najv.</sub> 25.000

**84 108 ...**

EUR

Y8

509,20 62000

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

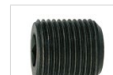
→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312



Zapiralni vijak



T-vpenjalni ključ



Pritisni vijak



Omejevalni vijak IK

**83 950 ...**

EUR

Y7

2,39 157

**80 397 ...**

EUR

Y7

5,46 050

**83 950 ...**

EUR

Y7

5,51 429

**83 950 ...**

EUR

Y7

12,04 424

### Nadomestni deli za kataloško št.

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

### Pribor



Reducirna puša

→ 282



Cev za prenos hladilnega sredstva

→ 176



Drugo

→ 284

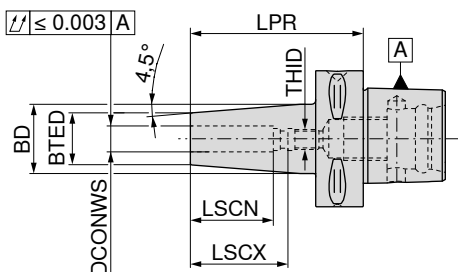
# Vpenjalo za nakrčevanje

- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

**Obseg dobave:**

osnovno telo brez omejevalnega vijaka IK

TG



G 6,3 n<sub>najv.</sub> 15.000

84 104 ...

Vpenjalo	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
								Y8	
PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	210,90	306
PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	210,90	308
PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	210,90	310
PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	210,90	312
PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	214,90	406
PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	214,90	408
PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	214,90	410
PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	214,90	412
PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	214,90	414
PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	214,90	416
PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	214,90	418
PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	214,90	420
PSC 50	65	3	12	17				267,80	503
PSC 50	65	4	12	17				267,80	504
PSC 50	65	5	12	17				267,80	505
PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	223,10	506
PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	223,10	508
PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	223,10	510
PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	223,10	512
PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	223,10	514
PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	223,10	516
PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	223,10	518
PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	223,10	520
PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	223,10	525
PSC 63	80	3	12	17				328,50	603
PSC 63	80	4	12	17				328,50	604
PSC 63	80	5	12	17				328,50	605
PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	277,30	606
PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	277,30	608
PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	277,30	610
PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	277,30	612
PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	277,30	614
PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	277,30	616
PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	277,30	618
PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	277,30	620
PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	277,30	625
PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	277,30	632
PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	297,40	806
PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	297,40	808
PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	297,40	810
PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	297,40	812
PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	297,40	814
PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	297,40	816
PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	297,40	818
PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	297,40	820
PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	297,40	825
PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	297,40	832

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

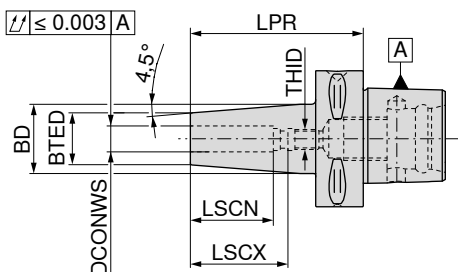
# Vpenjalo za nakrčevanje

- ▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

osnovno telo brez omejevalnega vijaka IK

TG



G 6,3 n<sub>najv.</sub> 15.000 G 6,3 n<sub>najv.</sub> 15.000

Vpenjalo	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 105 ...		84 106 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
Srednje dolgo	PSC 50	120	6	21	32	26	M5	267,80	506		
	PSC 50	120	8	21	32	26	M6	267,80	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	M8x1	267,80	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	M10x1	267,80	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	M10x1	267,80	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	M12x1	267,80	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	M12x1	267,80	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	M16x1	267,80	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	M16x1	267,80	525		
	PSC 50	120	32	44	53	61	M16x1	267,80	532		
Srednje dolgo	PSC 63	120	6	21	32	26	M5	328,50	606		
	PSC 63	120	8	21	32	26	M6	328,50	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	M8x1	328,50	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	M10x1	328,50	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	M10x1	328,50	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	M12x1	328,50	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	M12x1	328,50	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	M16x1	328,50	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	M16x1	328,50	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	M16x1	328,50	632		
Srednje dolgo	PSC 80	120	6	21	32	26	M5	355,60	806		
	PSC 80	120	8	21	32	26	M6	355,60	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	M8x1	355,60	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	M10x1	355,60	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	M10x1	355,60	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	M12x1	355,60	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	M12x1	355,60	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	M16x1	355,60	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	M16x1	355,60	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	M16x1	355,60	832		
Zelo dolgo	PSC 63	160	6	21	32	26	M5			359,80	606
	PSC 63	160	8	21	32	26	M6			359,80	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	M8x1			359,80	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	M10x1			359,80	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	M10x1			359,80	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	M12x1			359,80	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	M12x1			359,80	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	M16x1			359,80	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	M16x1			359,80	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	M16x1			359,80	632

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

## Nadomestni deli za glavo za nakrčevanje

Omejevalni  
vijak IK

84 950 ...

## Nadomestni deli

## DCONWS

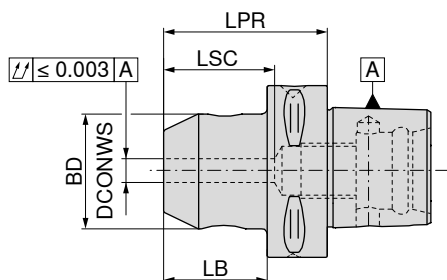
	EUR	
	Y8	
6	10,69	140
8	10,69	141
10	10,69	142
12 - 14	10,69	143
16 - 18	10,69	144
20 - 32	10,69	145



## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Weldon)

▲ za držala skladno z DIN 6535 HB/1835 B s stransko vpenjalno površino

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

G 6,3 n<sub>najv.</sub> 15.000

84 100 ...

EUR

Y8

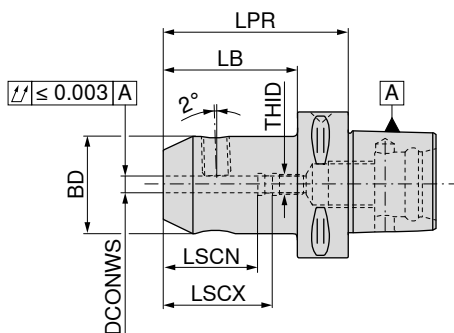
Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
PSC 32	6	45	25	30	35	174,50	306
PSC 32	8	45	28	30	35	174,50	308
PSC 32	10	50	35	35	39	174,50	310
PSC 32	12	55	42	40	44	174,50	312
PSC 40	6	50	25	30	35	190,60	406
PSC 40	8	50	28	30	35	190,60	408
PSC 40	10	50	35	30	39	190,60	410
PSC 40	12	55	42	35	44	190,60	412
PSC 40	14	55	44	35	44	190,60	414
PSC 40	16	55	48	35	47	190,60	416
PSC 50	6	50	25	30	35	194,70	506
PSC 50	8	50	28	30	35	194,70	508
PSC 50	10	55	35	35	39	194,70	510
PSC 50	12	60	42	40	44	194,70	512
PSC 50	14	60	44	40	44	194,70	514
PSC 50	16	60	48	40	47	194,70	516
PSC 50	18	60	50	40	47	194,70	518
PSC 50	20	60	52	40	47	194,70	520
PSC 50	25	80	65	60	54	194,70	525 <sup>1)</sup>
PSC 63	6	55	25	33	35	214,90	606
PSC 63	8	55	28	33	35	214,90	608
PSC 63	10	60	35	38	39	214,90	610
PSC 63	12	60	42	38	44	214,90	612
PSC 63	14	60	44	38	44	214,90	614
PSC 63	16	65	48	43	47	214,90	616
PSC 63	18	65	50	43	47	214,90	618
PSC 63	20	65	52	43	49	214,90	620
PSC 63	25	80	65	58	54	214,90	625 <sup>1)</sup>
PSC 63	32	90	72	68	58	214,90	632 <sup>1)</sup>
PSC 63	40	100	80	78	75	214,90	640 <sup>1)</sup>
PSC 80	6	70	25	40	35	236,60	806
PSC 80	8	70	28	40	35	236,60	808
PSC 80	10	70	35	40	39	236,60	810
PSC 80	12	70	42	40	44	236,60	812
PSC 80	14	70	44	40	44	236,60	814
PSC 80	16	70	48	50	47	236,60	816
PSC 80	18	70	50	40	47	236,60	818
PSC 80	20	70	52	40	49	236,60	820
PSC 80	25	80	65	50	54	236,60	825 <sup>1)</sup>
PSC 80	32	80	72	50	58	236,60	832 <sup>1)</sup>
PSC 80	40	110	80	80	75	236,60	840 <sup>1)</sup>
PSC 80	50	120	100	90	83	236,60	850 <sup>1)</sup>

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

# Vpenjalo s cilindričnim držalom (Whistle Notch)

▲ za držala skladno z DIN 6535 HE/1835 B z nagnjeno vpenjalno površino

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



G 6,3 n<sub>hajv.</sub> 15.000

84 102 ...

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	174,50	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	174,50	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	174,50	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	174,50	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	190,60	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	190,60	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	190,60	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	190,60	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	190,60	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	194,70	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	194,70	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	194,70	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	194,70	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	194,70	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	194,70	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	194,70	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	194,70	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	214,90	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	214,90	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	214,90	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	214,90	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	214,90	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	214,90	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	214,90	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	214,90	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	214,90	625 <sup>1)</sup>
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	214,90	632 <sup>1)</sup>
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	236,60	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	236,60	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	236,60	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	236,60	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	236,60	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	236,60	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	236,60	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	236,60	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	236,60	825 <sup>1)</sup>
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	236,60	832 <sup>1)</sup>

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma



Navojni zatič



Omejevalni vijak IK

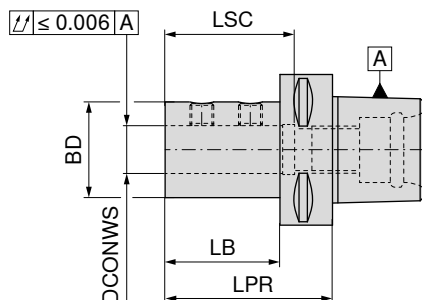
62 950 ...

84 950 ...

Nadomestni deli	DCONWS	EUR		EUR		
		W7		Y8		
6	M6x10	0,84	006	M5	10,69	146
8	M8x10	0,99	008	M6	10,69	147
10	M10x12	1,31	010	M8	10,69	148
12 - 14	M12x16	1,32	012	M10	10,69	149
16 - 18	M14x16	1,66	016	M12	10,69	150
20	M16x16	2,01	020	M16	10,69	151
25	M18x2x20	3,66	025	M16	10,69	151
32	M20x2x20	4,04	032	M16	10,69	151

## Vpenjalo za sveder z obračalnimi ploščicami ISO 26623-1 PSC

- ▲ Opletanje:  $\leq 0,005$  mm
- ▲ Najv. število vrtljajev: 5000 vrt/min
- ▲ Po naročilu na voljo tudi z Baluff-Chip



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



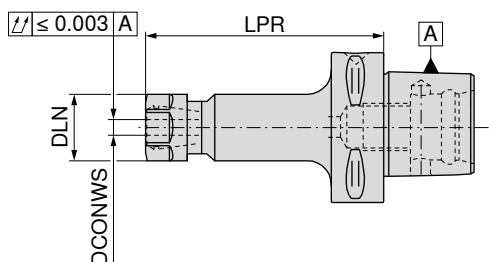
Navojni zatič

## Nadomestni deli

DCONWS		EUR	
16 - 20	M10x1x10	Y8	6,33 180
25 - 32	M12x1x12	Y8	6,33 181
40 - 50	M16x1x13	Y8	7,76 182

## Glava za vpenjalne stročnice ER

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



G 6,3 n<sub>navj.</sub> 15.000

**84 114 ...**

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico	EUR	
<b>PSC 32</b>	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	154,20	304
<b>PSC 40</b>	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	163,60	404
<b>PSC 50</b>	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	174,50	504
<b>PSC 50</b>	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	205,50	506
<b>PSC 63</b>	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	174,50	604
<b>PSC 63</b>	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	205,50	606
<b>PSC 80</b>	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	225,80	806
<b>PSC 80</b>	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	194,70	804



Prekrivna matica  
SW

**62 950 ...**

### Nadomestni deli za vpenjalno stročnico

426E (ER16)

M22x1,5 - SW25

EUR  
W7

22,96 044

### Pribor

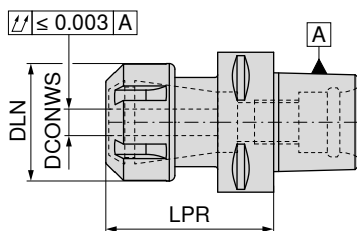


Vpenjalna stročnica  
ER

→ 268-276, 279

## Glava za vpenjalne stročnice ER


▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

G 6,3 n<sub>najv.</sub> 15.000

84 115 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	154,20	306 <sup>1)</sup>
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	163,60	404 <sup>1)</sup>
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	163,60	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	163,60	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	502 <sup>1)</sup>
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	504 <sup>1)</sup>
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	602 <sup>1)</sup>
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	604 <sup>1)</sup>
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	236,60	802 <sup>1)</sup>
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	308,20	804 <sup>1)</sup>
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	236,60	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	308,20	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	236,60	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	308,20	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	236,60	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	308,20	816

1) S šestrobo matico

 Mera LPR je pri uporabi prekrivne matice IK pri ER16, ER25 in ER32 daljša za 5,0 mm in pri ER40 za 5,5 mm

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Prekrivna matica SW		Prekrivna matica IK		Prekrivna matica		Y-vpenjalni kijuč	
	EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8	
428E (ER20)		M25x1,5 - SW30 045	42,17	053			21,34	12000
430E (ER25)			51,29	055	M32x1,5	25,68 055	22,85	125
470E (ER32)			54,43	056	M40x1,5	23,93 65600	31,09	132
472E (ER40)			64,23	057	M50x1,5	23,26 65700	34,22	140

Pribor

Vpenjalna stročnica  
ER

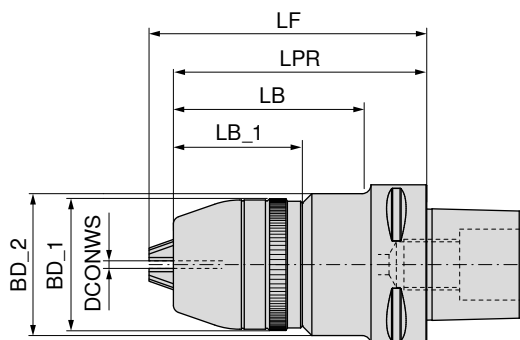
→ 268-276, 278-279

## Kratka vpenjalna vrtalna glava – NC 2010

- ▲ Neodvisno od smeri vrtenja
- ▲ Pritezni moment = 12 Nm
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z vpenjalnim ključem SW4

G 2,5 n<sub>hajv.</sub> 12.000

84 111 ...

EUR  
Y8

559,80 01395

574,60 01695

Vpenjalo	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		

571,30 01394

586,20 01694

582,90 01393

598,20 01693



Z naknadnim centriranjem uporaba z G 2,5 do 30.000 1/min.

## Pribor

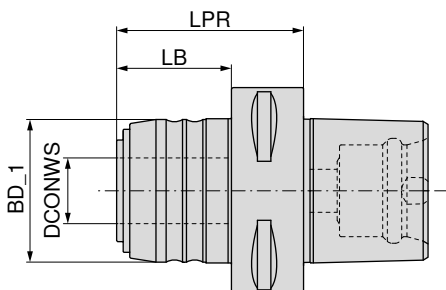


Drugo

→ 284

## Sinhrona hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnovanjem dolžine

- ▲ z izravnovanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)
- ▲ za uporabo vpenjalnih stročnic skladno z DIN 6499
- ▲  $p_{najv.} = 50$  barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



84 140 ...

EUR  
Y8699,00 612  
784,00 620

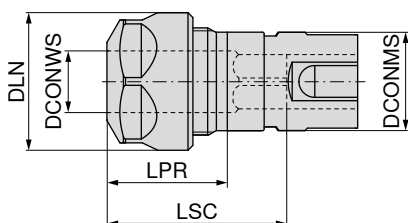
Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2

## Vložek za sinhrono hitrovpenjalno glavo za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnovanjem dolžine

- ▲ SZID = za velikosti vložka

### Obseg dobave:

vključno s prekrivno matico



83 608 ...

EUR  
Y8142,00 012<sup>1)</sup>  
164,90 020

SZID	DCONWS mm	Območje vrezovanja	LPR mm	DLN mm	LSC mm	za vpenjalno stročnico	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

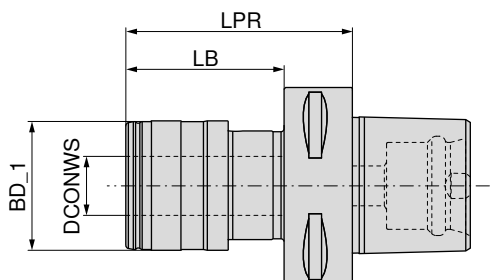
1) S šeststrobo matico

## Nadomestni deli za vložek za sinhrono hitrovpenjalno glavo za navojne svedre z minimalno izravnavo dolžine

Nadomestni deli za kataložno št.	Prekrivna matica SW		Prekrivna matica IK		Prekrivna matica		Y-vpenjalni ključ				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8			
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	125

## Hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z izravnavanjem dolžine

- ▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	84 142 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	724,60	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	813,70	620

### Pribor



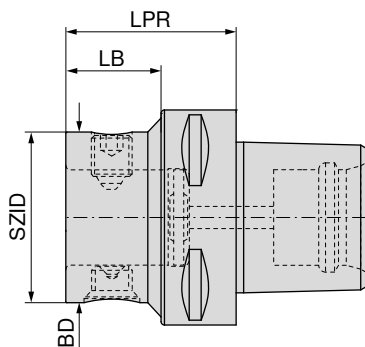
Vložek

→ 288-292

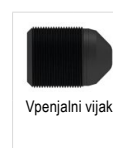


## Vpenjalo z ABS priključkom

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



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

**84 950 ...**EUR  
XX15,74 20300  
17,32 25500  
19,61 25600**84 950 ...**EUR  
XX20,18 20400  
21,62 27300  
24,15 25100

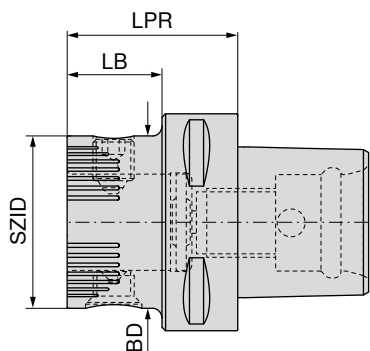
## Nadomestni deli

## SZID

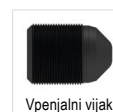
ABS 50  
ABS 63  
ABS 80

## Dušilnik torzijskih vibracij s priključkom ABS

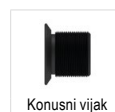
▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



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



Vpenjalni vijak



Konusni vijak

84 950 ...

EUR XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

84 950 ...

EUR XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

### Nadomestni deli

#### SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

### Pribor



Cev za prenos hladilnega sredstva

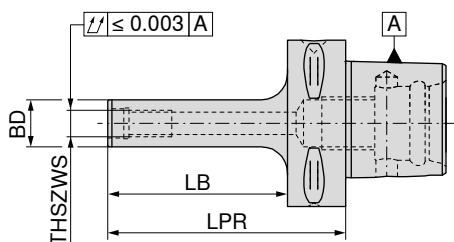
→ 176

Drugo

→ 284

## Vpenjalo za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 20.000

84 110 ...

Vpenjalo	THSZWS	LPR	BD	LB	EUR	
		mm	mm	mm	Y8	
PSC 32	M8	60	13	45	236,60	302
PSC 32	M10	70	18	55	236,60	306
PSC 40	M8	70	13	50	242,00	402
PSC 40	M10	80	18	60	242,00	405
PSC 40	M12	80	21	60	242,00	408
PSC 50	M8	70	13	50	246,10	502
PSC 50	M10	80	18	60	246,10	505
PSC 50	M12	80	21	60	246,10	508
PSC 50	M16	80	29	60	246,10	512
PSC 63	M8	70	13	48	267,80	602
PSC 63	M10	90	18	68	267,80	605
PSC 63	M12	100	21	78	267,80	608
PSC 63	M16	100	29	78	267,80	612

## Pribor

Cev za prenos hladil-  
nega sredstva

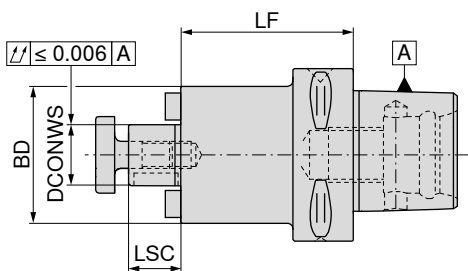
→ 176

# Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom

- ▲ za rezkarje z vzdolžnim ali prečnim utorom
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

### Obseg dobave:

osnovno telo, vključno s priteznim vijakom in moznikom



G 6,3 n<sub>najv.</sub> 15.000

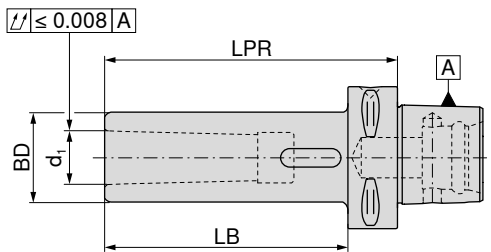
**84 122 ...**

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

Moznik		Sojemalna matica		Križni vpenjalni ključ		Pritezni vijak za rezkalno glavo		Pritezni vijak	
84 950 ...		84 950 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8/3B
4,02	108	9,15	113	13,79	116	4,17	016	3,72	113
4,02	109	10,69	114	17,18	122	4,58	022	4,28	124
4,02	110	11,58	115	22,03	127	5,85	027	4,73	125
4,02	111	13,15	116	28,38	132	9,39	032	5,88	126
4,02	112	14,73	117	39,63	140	14,89	040	8,35	112

## Vpenjalo DIN 6383 za držala MK DIN 228-2D

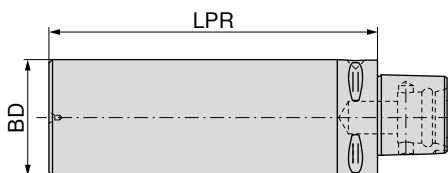
▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



Vpenjalo	d <sub>1</sub>	LPR	BD	LB	84 126 ...	EUR	
		mm	mm	mm		Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90		194,70	402
PSC 40	MK3	130	40	119		205,50	403
PSC 50	MK2	110	32	90		205,50	502
PSC 50	MK3	130	40	110		214,90	503
PSC 50	MK4	150	48	132		225,80	504
PSC 63	MK2	110	32	88		205,50	602
PSC 63	MK3	130	40	108		214,90	603
PSC 63	MK4	150	48	128		225,80	604
PSC 80	MK2	120	32	90		236,60	802
PSC 80	MK3	140	40	110		256,90	803
PSC 80	MK4	160	48	130		277,30	804

## Surovec, za dodelavo

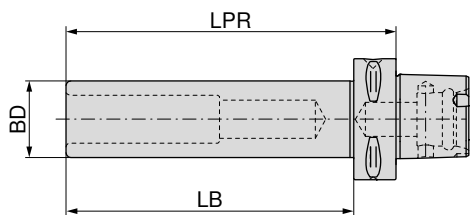
- ▲ Material: 25CrMoV4
- ▲ za proizvodnjo specialnih orodij
- ▲ Konus, kaljen in brušen
- ▲ Stran orodja, mehka izvedba
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



Vpenjalo	BD mm	LPR mm	84 134 ...	
			EUR	
			Y8	
PSC 40	40	95	143,20	402
PSC 40	40	120	154,20	403
PSC 40	60	165	163,60	404
PSC 40	80	75	185,30	405
PSC 40	80	120	194,70	406
PSC 40	100	85	205,50	408
PSC 50	50	125	163,60	502
PSC 50	50	150	174,50	503
PSC 50	75	175	194,70	504
PSC 50	90	80	205,50	506
PSC 50	95	150	214,90	508
PSC 50	110	90	205,50	510
PSC 63	63	180	194,70	602
PSC 63	75	195	205,50	604
PSC 63	110	85	205,50	606
PSC 63	120	180	308,20	608
PSC 63	130	95	236,60	610
PSC 80	80	200	236,60	802
PSC 80	120	160	236,60	804
PSC 80	130	90	225,80	806
PSC 80	145	200	256,90	808

## Kontrolni trn

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



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

84 136 ...

EUR	
Y8	
695,00	030
770,40	040
823,40	050
866,60	060
1.040,00	080

## Cev za prenos hladilnega sredstva – PSC

Obseg dobave:

kompletna, vključno s tesnilnimi obroči



84 116 ...

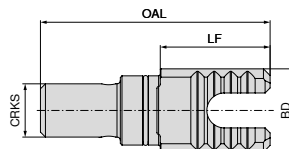
Vpenjalo	THOD	EUR	
		Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	38,99	04000
PSC 50	M16 x 1,5	41,01	05000
PSC 63	M20 x 2,0	43,02	06300
PSC 80	M20 x 2,0	53,59	08000

## Pritezni čep za adapter PSC

▲ za vpenjanje na prednji strani

Obseg dobave:

Vključno s tesnilnim obročkom



NEW

83 235 ...

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

## Ključ – PSC



84 117 ...

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

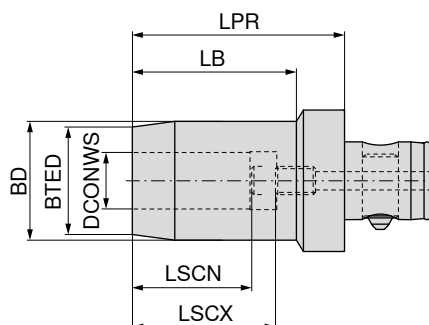
## HyTens – Fit

▲ Hidravlično-raztezna vpenjalna glava s priključkom ABS

▲ Za držala VHM in HSS z dovoljenim odstopanjem h6 ali več

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom



NEW



84 253 ...

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



Omejevalni  
vijak IK

83 950 ...

### Nadomestni deli DCONWS

DCONWS		EUR	
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
18	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
20	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
25	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
32	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423

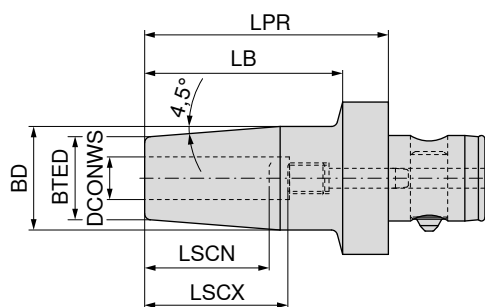


Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.



## Glava za nakrčevanje 4,5° s priključkom ABS

▲ Za držala VHM in HSS z dovoljenim odstopanjem h6 ali več

G 6,3 n<sub>hajv.</sub> 15.000

84 222 ...

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm		
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26		
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26		
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32		
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37		
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26		
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32		
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37		
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40		
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26		
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26		
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32		
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37		
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37		
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40		
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40		
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42		
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42		
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48		
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48		

EUR  
3E

590,60 00689

305,80 00889

425,70 01089

338,80 01289

437,70 00888

341,70 01088

431,70 01288

554,60 01688

329,80 00697

407,80 00897

401,80 01097

338,80 01297

407,80 01497

389,70 01697

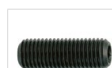
332,80 01897

296,80 02097

374,70 02096

380,80 02596

503,70 03296



Omejevalni vijak

84 950 ...

EUR

W7/6B

## Nadomestni deli

## DCONWS

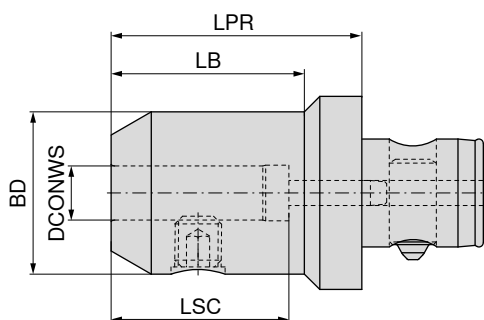
6	M5x18	4,73	21400
8	M6x20	4,73	21500
10	M8x1x20	3,50	21600
12	M10x1x20	4,39	21700
14	M10x1x20	4,39	21700
16	M12x1x20	6,09	21800
18	M12x1x20	6,09	21800
20	M8x1x20	7,89	21900
25	M8x1x20	7,89	21900
32	M8x1x20	7,89	21900



Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Weldon) s priključkom ABS

▲ za držala skladno z DIN 6535 HB/1835 B s stransko vpenjalno površino



Vpenjalo	Št. sistema KOMET	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 221 ...
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	EUR 3E 218,80 00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	218,80 00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	218,80 01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	245,80 01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	236,90 01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	242,90 01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	272,80 01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	260,80 02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	248,90 02597 <sup>1)</sup>
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	350,80 01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	374,70 01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	320,90 01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	329,80 01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	275,80 02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	272,80 02596 <sup>1)</sup>
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	278,90 03296 <sup>1)</sup>
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	392,80 02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	380,80 02592 <sup>1)</sup>
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	284,90 03292 <sup>1)</sup>

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma



Navojni zatič

Nadomestni deli  
DCONWS

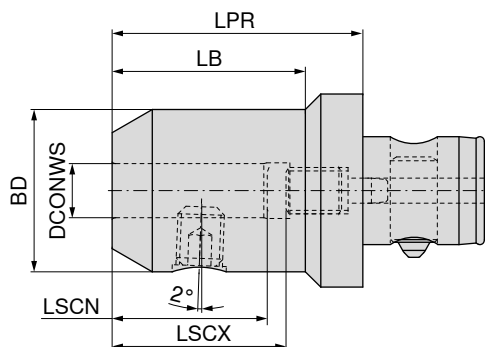
DCONWS		62 950 ...
6	M6x10	EUR W7 0,84 006
8	M8x10	0,99 008
10	M10x12	1,31 010
12	M12x16	1,32 012
14	M12x16	1,32 012
16	M14x16	1,66 016
18	M14x16	1,66 016
20	M16x16	2,01 020
25	M18x2x20	3,66 025
32	M20x2x20	4,04 032



Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.

## Vpenjalo s cilindričnim držalom (Whistle Notch) s priključkom ABS

▲ za držala skladno z DIN 6535 HE/1835 B z nagnjeno vpenjalno površino



84 220 ...

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	242,90	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	257,90	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	242,90	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	248,90	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	248,90	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	269,80	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	227,90	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	251,80	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	341,70	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	344,80	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	284,90	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	311,80	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	260,80	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	359,80	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	335,80	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	356,80	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	248,90	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	266,80	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	245,80	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	260,80	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	428,80	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	296,80	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	275,80	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	326,70	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	308,80	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	428,80	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	296,80	02597 <sup>1)</sup>
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	365,80	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	320,90	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	377,70	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	356,80	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	386,80	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	341,70	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	296,80	02596 <sup>1)</sup>
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	953,30	02896 <sup>1)</sup>
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	332,80	02592 <sup>1)</sup>
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	407,80	03292 <sup>1)</sup>

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

## Nadomestni deli za vpenjalo s cilindričnim držalom (Whistle Notch) s priključkom ABS



Navojni zatič



Omejevalni vijak

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

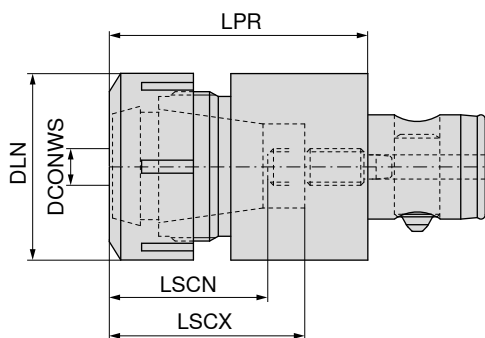


Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na **strani 314**.

## Vpenjalna glava za stročnice ER s priključkom ABS

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s prekrivno matico in omejevalnim vijakom



84 224 ...

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	za vpenjalno stročnico	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	270,60	01690 <sup>1)</sup>
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	297,30	02089 <sup>1)</sup>
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	317,40	02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	366,80	03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	361,70	04096

1) S šeststrobo matico

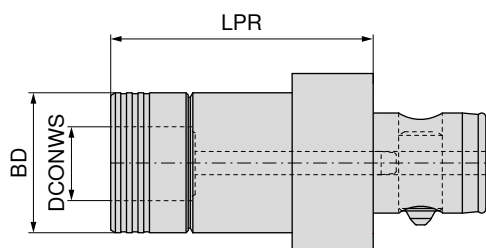
		Prekrivna matica SW	Prekrivna matica IK	Prekrivna matica	Omejevalni vijak	
		62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	84 950 ...	
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico		EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR W7/6B	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054	M5x8 - SW2	3,43 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	24,34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



Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.

## Hitrovpjenjalne glave za navojne svedre z izravnavanjem dolžine

▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)



Vpenjalo	Št. sistema KOMET	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01	
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01	
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01	
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02	
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02	

**84 225 ...**

EUR 3E

1.254,00 01989

1.625,00 01988

1.539,00 01997

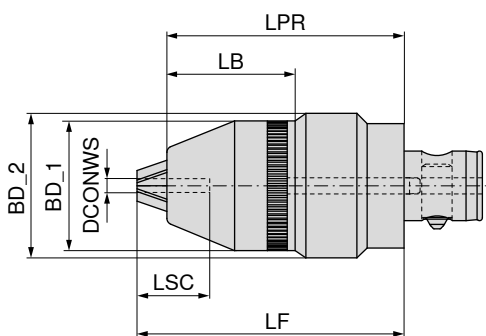
1.886,00 03197

1.903,00 03196

## Kratka vpenjalna vrtalna glava

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z vpenjalnim ključem SW4



G 6,3 n<sub>najv.</sub> 10.000

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

**84 247 ...**

EUR Y8

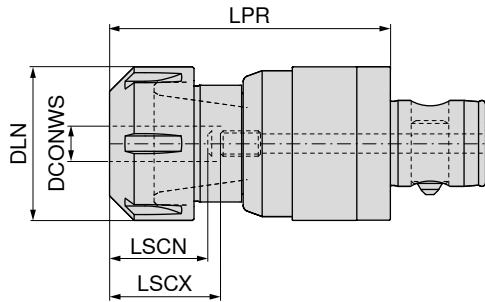
722,70 01397

734,00 01697

### Pribor

Vložek	Pritezni čep	Drugo
→ 288-292	→ 58	→ 284

## Sinhrona glava za vrezovanje navoja s priključkom ABS



84 226 ...

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	za vpenjalno stročnico	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78,0	34	42	29	EUR Y8/3K 1.139,00 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	1.187,00 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	1.266,00 03297



Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.

## Pribor

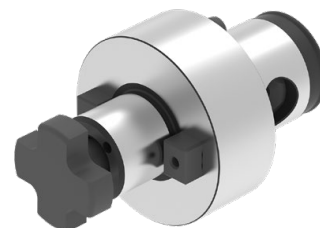
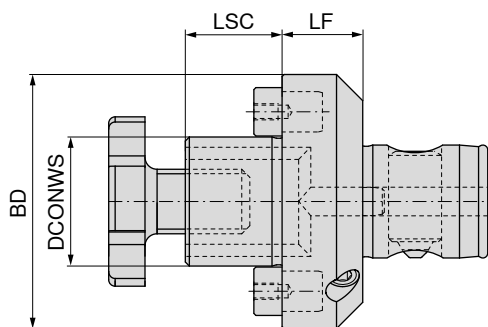
Vpenjalna stročnica  
ER

→ 268-276, 278-279

# Nasadni trn za rezkarje s prečnim utorom s priključkom ABS

**Obseg dobave:**


Osnovno telo, vključno s sojemalnimi maticami in priteznim vijakom za rezkalno glavo



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


**Nadomestni deli**

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




Sojemalniki

84 950 ...  
EUR  
W7/6B




Sojemalnik

83 950 ...  
EUR  
Y8/3B



Pritezni vijak za rezkalno glavo

83 367 ...  
EUR  
Y8

 Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.

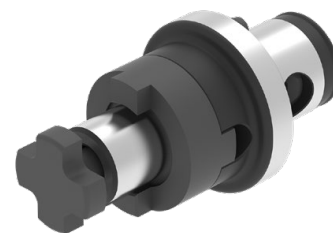
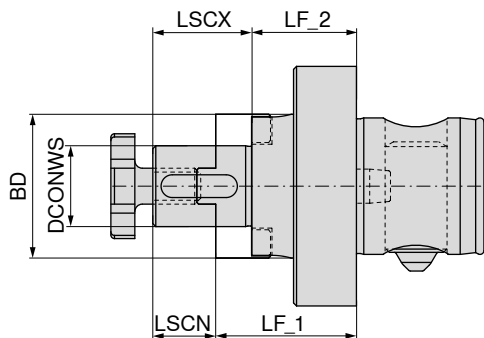


# Kombiniran nasadni trn za rezkarje s priključkom ABS

▲ Za rezkarje z vzdolžnim ali prečnim utorom skladno z DIN 6358

## Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom za rezkalno glavo, sojemalnim obročem in moznikom



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

Nadomestni deli DCONWS		83 950 ...		83 370 ...		83 367 ...	
		EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	4,17	016
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	4,58	022
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	5,85	027
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	9,39	032
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	14,89	040



Moznik

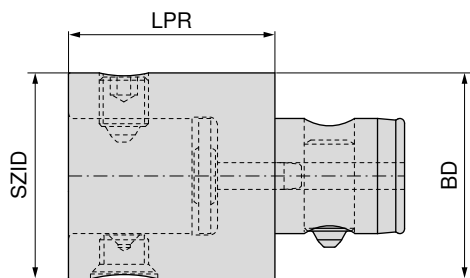


Sojemalni obroč

Pritezni vijak za  
rezkalno glavo

Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.

# Podaljšek z ABS priključkom



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

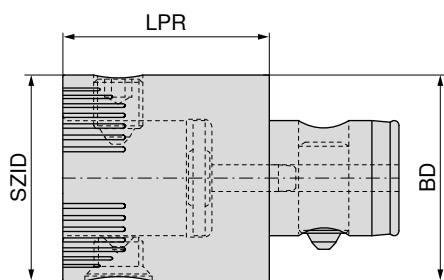
Nadomestni deli Vpenjalo	Vpenjalni vijak		Vpenjalni vijak		Zatič za pozicioniranje		Nihajni čep		Cev za hladilno sredstvo		Konusni vijak	
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...				
ABS 25	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX				
ABS 32	12,08 13989	12,08 26800	8,16 23600	17,96 23700	38,65 26000	8,22 24400	17,70 27000					
ABS 40		13,47 26900	17,96 23800	38,70 26200	8,53 24500	17,70 27100						
ABS 50		15,74 20300	18,47 20200	44,97 20000	9,23 20100	20,18 20400						
ABS 63		17,32 25500	19,09 23900	45,66 26300	9,28 24700	21,62 27300						
ABS 80		19,61 25600	19,29 24000	48,17 26400	9,55 24800	24,15 25100						
ABS 100		23,21 25700	20,41 24100	54,00 26500	10,83 24900	25,41 25200						
ABS 125		36,36 25800	32,43 24200	74,36 26600	11,89 25000	36,80 25300						

Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.

## Dušilnik torzijskih vibracij z ABS priključkom

## Obseg dobave:

Osnovno telo s tesnilno podložko



Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD	LPR
		mm	mm	mm
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70

84 216 ...

EUR

3E

725,60 05097

908,40 06096

908,40 07092



Vpenjalni vijak



Konusni vijak

84 950 ...

EUR

XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

84 950 ...

EUR

XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100


## Nadomestni deli

## Vpenjalo

ABS 50

ABS 63

ABS 80

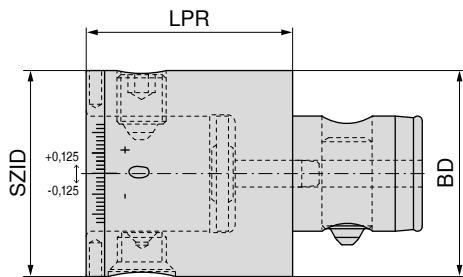
 Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.

## Ekscentrični nastavljalni mehanizem z ABS priključkom

▲ Nastavljanje po premeru  $\pm 0,25$  mm

### Obseg dobave:

Ekscentrična naprava za nastavitev z nastavitvenim ključem  $\varnothing 2,8$  mm



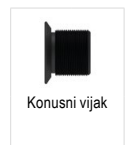
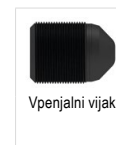
Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD	LPR	
			mm	mm	
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50	
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60	

84 217 ...

EUR  
W4/6A

618,20 05097

668,20 06096



84 950 ...

EUR  
XX

15,74 20300

17,32 25500

84 950 ...

EUR  
XX

20,18 20400


21,62 27300

### Nadomestni deli

#### Vpenjalo

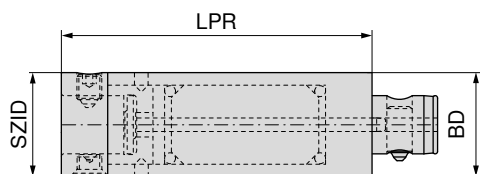
ABS 50

ABS 63

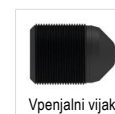
 Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na **strani 314**.

## Element za blaženje s priključkom ABS

- ▲ S posebnimi blažilnimi jedri je mogoče tudi pri večjih previsnih dolžinah doseči popolne rezultate strojne obdelave
- ▲ Optimalni parametri strojne obdelave omogočajo skrajšanje časa obdelave
- ▲ Obdelava z blaženjem in s tem odlična kakovost površin
- ▲ Zaščita vreten stroja in podaljšanje življenjske dobe orodja



Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	RPMX 1/min.	84 218 ...	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	EUR 3E	
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	1.471,00	12088
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	1.709,00	15097
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	2.235,00	19096
						3.113,00	24092



### Nadomestni deli

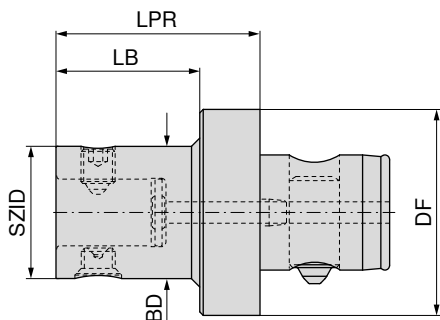
#### Vpenjalo

	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR XX		EUR XX	
ABS 40	13,47	26900	18,15	27200
ABS 50	15,74	20300	20,18	20400
ABS 63	17,32	25500	21,62	27300
ABS 80	19,61	25600	24,15	25100



Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.

## Reducirni trn s priključkom ABS



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

### Nadomestni deli

SZID		62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
		EUR	EUR	EUR
		XX	XX	XX
ABS 25				
ABS 32		12,08	13989	17,70 27000
ABS 40				17,70 27100
ABS 50				13,47 26900
ABS 63				15,74 20300
ABS 80				17,32 25500
ABS 100				19,61 25600
				23,21 25700
				17,70 27000
				18,15 27200
				20,18 20400
				21,62 27300
				24,15 25100
				25,41 25200

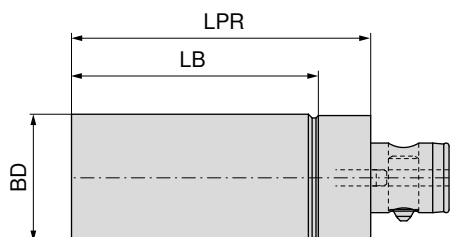
Vpenjalni vijak	Vpenjalni vijak	Konusni vijak
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR
XX	XX	XX

Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.

## Surovec za dodelavo s priključkom ABS

▲ Priključni predel je kaljen in brušen

▲ Mera BD × mera LB = nekajen predel za nadaljnjo obdelavo



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

84 230 ...

EUR  
W4/6A

164,40 02690

173,30 03389

202,40 04188

197,30 05197

249,10 06496

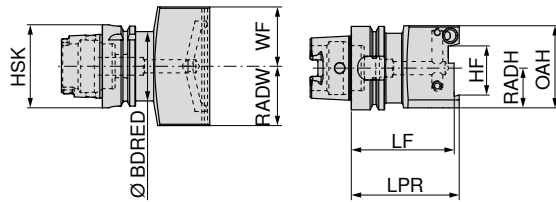
385,80 08192

508,50 10191



Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na strani 314.

## MonoClamp – Nosilec listov za zarezovanje HSK-T GX/LX/FX/SX s sistemom DirectCooling



Radialno

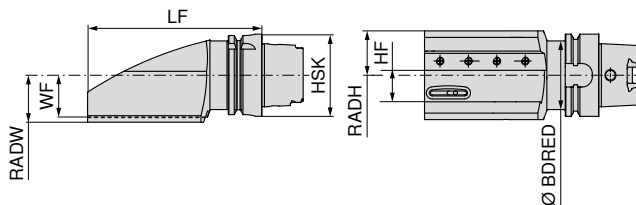
**74 586 ...**

EUR  
2D/80

496,90 02637  
496,90 03237

Vpenjalo	LPR	LF	BDRED	WF	HF	OAH	RADW	RADH	za liste za zarezovanje
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-T 63	84,0	80	52,6	45	26	62	45	30	XLCF N 26...
HSK-T 63	85,5	80	52,6	45	32	68	45	34	XLCF N 32...

## MonoClamp – Nosilec listov za zarezovanje HSK-T GX/LX/FX/SX s sistemom DirectCooling



Slike prikazujejo desno izvedbo



Levo

**74 585 ...**

EUR  
2D/80

496,90 02637  
496,90 03237



Desno

**74 584 ...**

EUR  
2D/80

496,90 02637  
496,90 03237

Vpenjalo	LF	BDRED	WF	HF	RADW	RADH	za liste za zarezovanje
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-T 63	155	52,6	32	26	36,0	34	XLCF R/L 26...
HSK-T 63	155	52,6	32	32	37,5	35	XLCF R/L 32...



Tesnilni obroček

**70 950 ...**

EUR  
2A/28

5,55 293



Tesnilni obroček

**70 950 ...**

EUR  
2A/28

5,55 292



Vpenjalni klin

**70 950 ...**

EUR  
2A/28

81,57 860



Pritezni vijak

**70 950 ...**

EUR  
2A/28

2,86 861

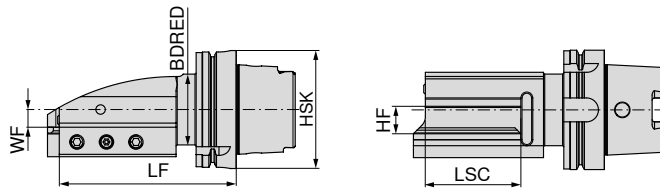
Nadomestni deli za liste za zarezovanje

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

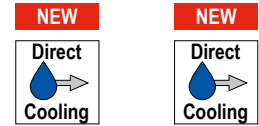


## Štirikotno vpenjalo HSK-T 0° s sistemom DirectCooling

- ▲ Primerno za držala za zunanje struženje s HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Te vrednosti HF lahko dosežete tako, da odstranite adapterje za namestitvev in vpenjalne bloke



Slike prikazujejo desno izvedbo



Levo

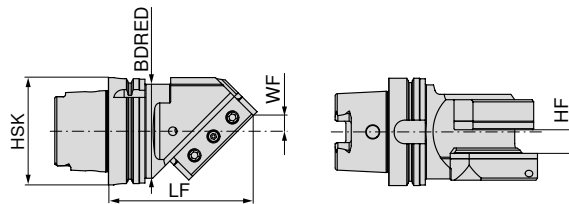
Desno

Vpenjalo	LF	BDRED	WF	LSC	HF
	mm	mm	mm	mm	mm
HSK-T 63	145	52,6	15	80	20 / 25 / 32
HSK-T 100	150	60,0	15	80	20 / 25 / 32

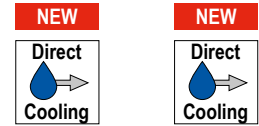
74 571 ...	74 570 ...
EUR 2D/80	EUR 2D/80
388,50 02537	388,50 02537
513,00 02535	513,00 02535

## Štirikotno vpenjalo HSK-T 45° s sistemom DirectCooling

- ▲ Primerno za držala za zunanje struženje s HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Te vrednosti HF lahko dosežete tako, da odstranite adapterje za namestitvev in vpenjalne bloke



Slike prikazujejo desno izvedbo



Levo

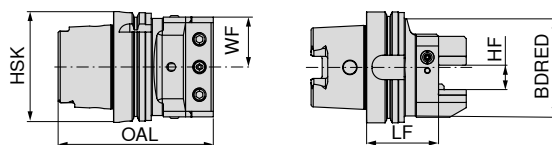
Desno

Vpenjalo	LF	BDRED	WF	HF
	mm	mm	mm	mm
HSK-T 63	130	52,6	14,6	20 / 25 / 32
HSK-T 100	135	87,6	14,6	20 / 25 / 32

74 573 ...	74 572 ...
EUR 2D/80	EUR 2D/80
388,50 02537	388,50 02537
528,00 02535	528,00 02535

## Štirikotno vpenjalo HSK-T 90° s sistemom DirectCooling

- ▲ Primerno za držala za zunanje struženje s HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Te vrednosti HF lahko dosežete tako, da odstranite adapterje za namestitvev in vpenjalne bloke



Nevtiralno

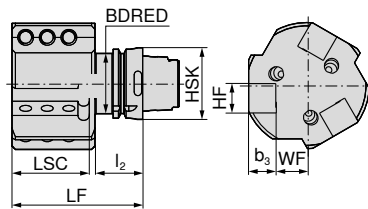
Vpenjalo	LF	BDRED	WF	OAL	HF
	mm	mm	mm	mm	mm
HSK-T 63	60	52,6	45	117	20 / 25 / 32
HSK-T 100	65	87,6	45	140	20 / 25 / 32

74 575 ...
EUR 2D/80
388,50 02537
513,00 02535

## Nadomestni deli za štirikotno vpenjalo HSK-T s sistemom DirectCooling

Nadomestni deli		Zapiralni vijak		Vpenjalni vijak	
Vpenjalo		83 950 ...		62 950 ...	
		EUR Y7		EUR W7/6B	
HSK-T 63	M5x5 - SW2,5	2,39	157	M12x16 - SW6	1,13 51100
HSK-T 100	M5x5 - SW2,5	2,39	157	M12x16 - SW6	1,13 51100

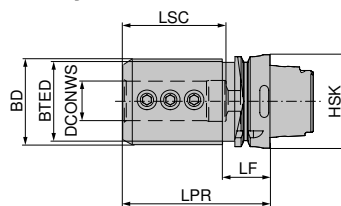
## Štirikotno vpenjalo HSK-T, 3-kratno, 0°



Oznaka ISO	Vpenjalo	LF mm	l <sub>2</sub> mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b <sub>3</sub> mm	HF mm	Levo	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	74 576 ...	
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	EUR 2D/80	
									696,20	525
									987,00	725

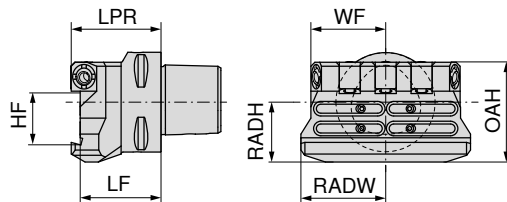
Nadomestni deli		Mašlini čep		Brizgalna šoba		Votli ključ z nastavkom		Navojni zatič		
Vpenjalo		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		
		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	26,06	05600	UNJF 7/16"-20	37,46	05500	57,91	05700	M12x1,75x25	2,09 851
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	26,06	05600	UNJF 7/16"-20	37,46	05500	57,91	05700	M12x1,75x25	2,09 851

## Držalo držala za notranje struženje HSK-T



Oznaka ISO	Vpenjalo	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	74 577 ...	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			EUR 2D/80	
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			296,70	508
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			296,70	510
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			296,70	512
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			296,70	516
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			296,70	520
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	296,70	525
								296,70	532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			378,00	720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			378,00	725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			378,00	732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			378,00	740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	378,00	750

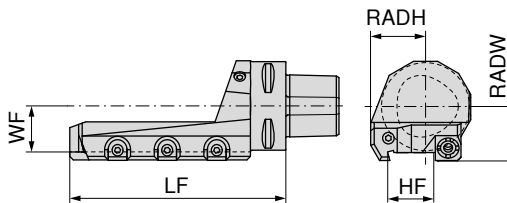
## MonoClamp – Nosilec listov za zarezovanje PSC GX/LX/FX/SX s sistemom DirectCooling



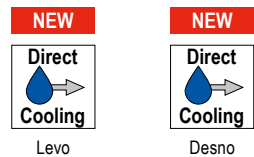
<b>84 617 ...</b>
EUR Y8
673,60 62695
673,60 62694
755,10 63293

Vpenjalo	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	za liste za zarezovanje
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...

## MonoClamp – Nosilec listov za zarezovanje PSC GX/LX/FX/SX s sistemom DirectCooling



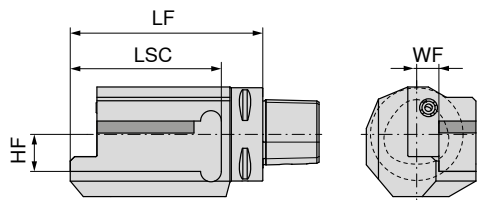
Slike prikazujejo desne izvedbe



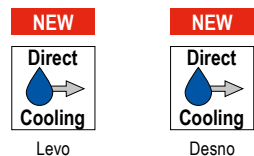
Vpenjalo	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	za liste za zarezovanje
PSC 40	122	21	26	25,5	31	XLCF N 26...
PSC 50	122	26	26	30,5	31	XLCF N 26...
PSC 63	160	32	32	36,5	37	XLCF N 32...

## Štirikotno vpenjalo PSC 0° s sistemom DirectCooling

- ▲ primerno za vpenjalno držalo s PSC 63 – HF = 20 / 25 mm / PSC 80 – HF = 25 mm
- ▲ te vrednosti HF lahko dosežete tako, da odstranite vpenjalne bloke



Slike prikazujejo desne izvedbe

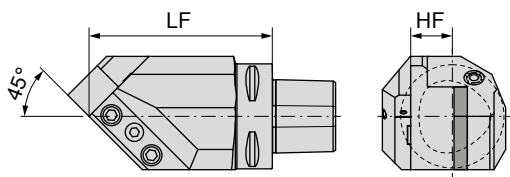


Vpenjalo	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm
PSC 63	130	15	102	20 / 25
PSC 80	130	20	102	25

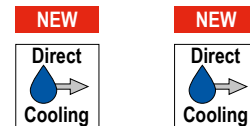
## Štirikotno vpenjalo PSC 45° s sistemom DirectCooling

▲ primerno za vpenjalno držalo s PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ te vrednosti HF lahko dosežete tako, da odstranite vpenjalne bloke



Slike prikazujejo desne izvedbe



Levo

Desno

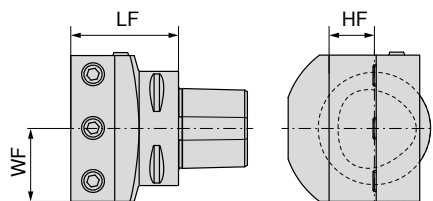
Vpenjalo	LF mm	HF mm
PSC 50	85	20
PSC 63	110	20 / 25

84 616 ...		84 616 ...	
EUR		EUR	
Y8	531,40	Y8	531,40
	12094		02094
	671,00		671,00
	12593		02593

## Štirikotno vpenjalo PSC 90° s sistemom DirectCooling

▲ primerno za vpenjalno držalo s PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ te vrednosti HF lahko dosežete tako, da odstranite vpenjalne bloke

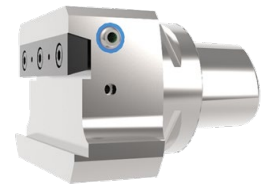
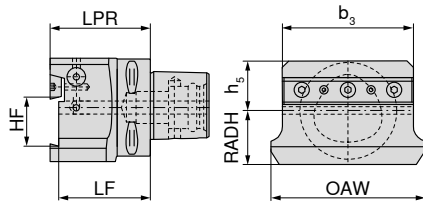


Nevtralno

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

84 616 ...	
EUR	
Y8	486,90
	62095
	505,70
	62593

## Nosilec listov za zarezovanje, radialni



Nevtrajno

**84 132 ...**

EUR

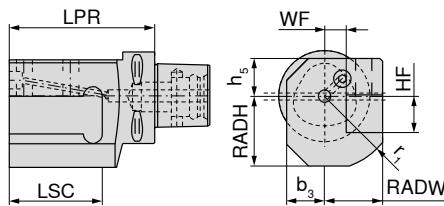
Y8

328,50 626

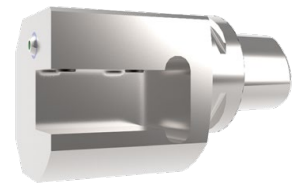
328,50 632

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

## Štirikotno vzdolžno vpenjalo, enkratno



Slike prikazujejo desno izvedbo



Levo

Desno

**84 611 ...**

**84 610 ...**

EUR

Y8

267,80 520 267,80 520

267,80 525 267,80 525

267,80 532 267,80 532

308,20 620 308,20 620

308,20 625 308,20 625

308,20 632 308,20 632

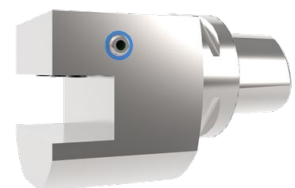
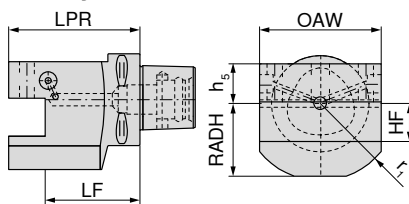
370,40 820 370,40 820

370,40 825 370,40 825

370,40 832 370,40 832

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

## Štirikotno prečno vpenjalo 90°



Nevtrajno

**84 602 ...**

EUR

Y8

267,80 520

277,30 525

297,40 532

308,20 620

328,50 625

350,20 632

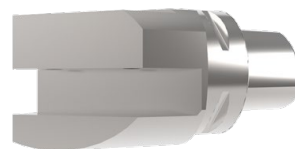
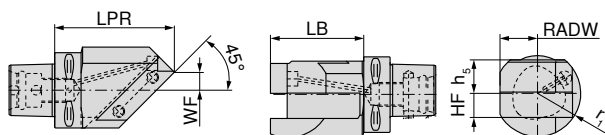
328,50 820

350,20 825

370,40 832

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

## Štirikotno vpenjalo 45°

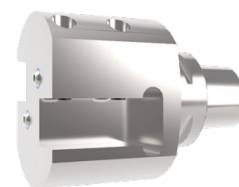
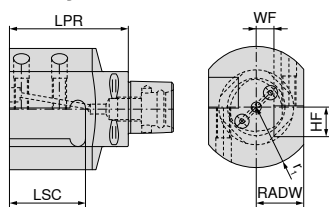


Slike prikazujejo desno izvedbo

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

Levo		Desno	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
267,80	520	267,80	520
319,10	620	319,10	620
359,80	832	359,80	832

## Štirikotno vzdolžno vpenjalo, dvakratno

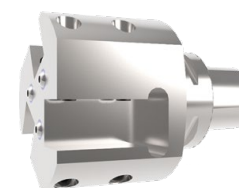
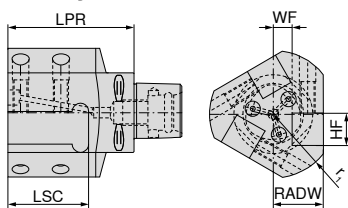


Slike prikazujejo desno izvedbo

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

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

## Štirikotno vzdolžno vpenjalo, trikratno

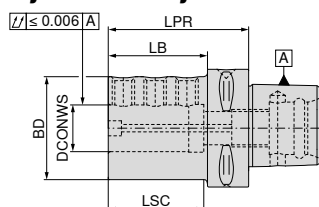


Slike prikazujejo desno izvedbo

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

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

## Držalo držala za notranje struženje



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



Navojni zatič

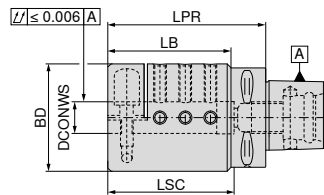
## Nadomestni deli

DCONWS		EUR Y8	
6	M6x16	4,96	153
8	M8x16	4,96	154
10	M10x16	4,96	155
12 - 40	M12x14	4,96	156

## Držalo držala za notranje struženje, izvedba z zarezo

▲ blaži vibracije

▲ najprimernejša je uporaba pri večjih previsnih dolžinah



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

84 131 ...

EUR

Y8

288,00 606

288,00 608

288,00 610

288,00 612

288,00 616

288,00 620

288,00 625

288,00 632

### Nadomestni deli DCONWS

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



83 950 ...

EUR

Y8

2,66 462

2,66 468

2,66 467

2,66 471

84 950 ...

EUR

Y8

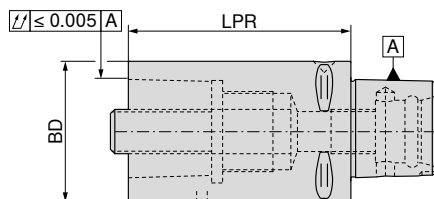
4,96 153



## Podaljšek, aksialno vpenjanje

▲ Opletanje:  $\leq 0,002$  mm

▲ Najv. število vrtljajev: 8000 vrt/min



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

## Nadomestni deli

## Vpenjalo

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



Navojni obroč



Pritezni vijak

## Pribor

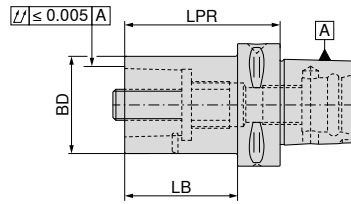


Votli natični ključ

→ 204

## Reducirni trn, cilindrični

- ▲ Opletanje: ≤ 0,002 mm
- ▲ Najv. število vrtljajev: 8000 vrt/min



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

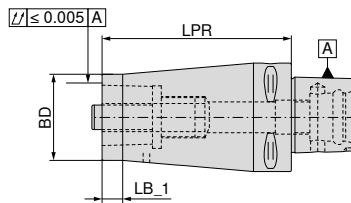
84 624 ...

EUR	
Y8	
185,30	403
205,50	503
205,50	504
214,90	603
214,90	604
214,90	605
225,80	803
225,80	804
225,80	805
225,80	806
297,40	816 <sup>1)</sup>
297,40	818 <sup>1)</sup>

1) PSC 80X = izvedba s povečanim premerom prirobnice 100 mm/standardnim premerom prirobnice PSC 80 = 80 mm

## Reducirni trn, stožčasti

- ▲ Opletanje: ≤ 0,002 mm
- ▲ Najv. število vrtljajev: 8000 vrt/min



Vpenjalo	BD mm	LPR mm	LB_1 mm
PSC 40	32	70	12
PSC 50	40	85	12
PSC 63	50	110	12
PSC 80	63	120	12
PSC 80X	80	150	12

84 625 ...

EUR	
Y8	
185,30	403
205,50	504
214,90	605
236,60	806
297,40	818 <sup>1)</sup>

1) PSC 80X = izvedba s povečanim premerom prirobnice 100 mm/standardnim premerom prirobnice PSC 80 = 80 mm

### Nadomestni deli

#### Vpenjalo

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X



Navojni obroč



Pritezni vijak

84 950 ...

EUR	
Y8	
33,13	128
33,13	129
66,12	130
66,12	130
66,12	130

84 950 ...

EUR	
Y8	
27,05	123
27,05	124
30,28	126
30,28	126
30,28	126

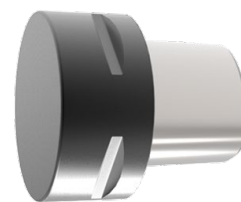
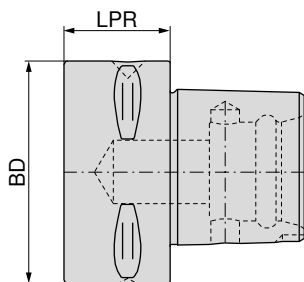
### Pribor



Votli natični ključ

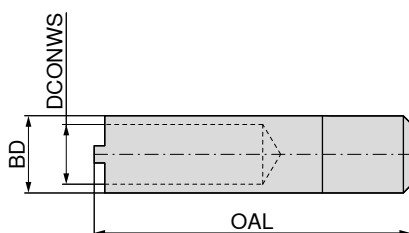
→ 204

## Mašilni čep



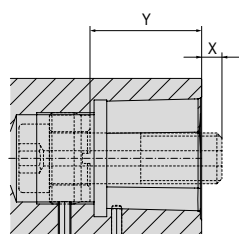
Vpenjalo	BD mm	LPR mm	84 135 ...
PSC 40	40	28	EUR Y8 103,10 040
PSC 50	50	28	103,10 050
PSC 63	63	30	121,80 060
PSC 80	80	38	132,20 080

## Votli natični ključ za vpenjalni vijak pri podaljških PSC in reducirnih trnih



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

## Navodila za namestitev: Vpenjalni vijak pri podaljških PSC in reducirnih trnih



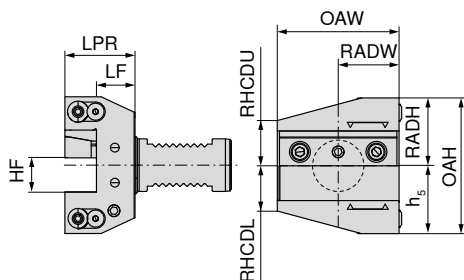
X = Vijak na sprednjem robu  
Y = Globina privoja navojnega obroča

Navojni obroč, zavarovan z navojno palico DIN 914.  
Navrtajte navojni obroč!

Vpenjalo	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

## Štirikotno prečno vpenjalo s sistemom DirectCooling – B1/B2/B3/B4

- ▲ Dvojno ozobljenje za običajno uporabo in uporabo nad glavo
- ▲ Vpenjalne letve lahko namestite na zgornji ali spodnji strani (za uporabo na levi in desni strani)
- ▲ Za držalo za struženje s sistemom DirectCooling
- ▲ Možna uporaba do 100 barov



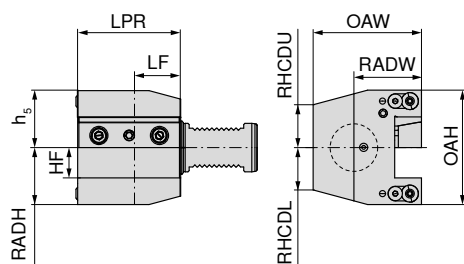
dvojno

**82 245 ...**

Vpenjalo	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm		
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22		
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22		
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22		252,80 01628
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26		252,80 02027
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33		298,30 02526
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42		371,60 02525

## Štirikotno vzdolžno vpenjalo s sistemom DirectCooling – C1/C2/C3/C4

- ▲ Dvojno ozobljenje za običajno uporabo in uporabo nad glavo
- ▲ Vpenjalne letve lahko namestite na zgornji ali spodnji strani (za uporabo na levi in desni strani)
- ▲ Za držalo za struženje s sistemom DirectCooling
- ▲ Možna uporaba do 100 barov



dvojno

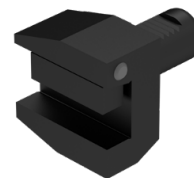
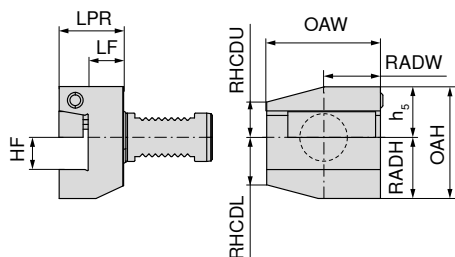
**82 246 ...**

Vpenjalo	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm		
VDI 30	20	30	70	74	39	39,0	39	78	26	26		290,80 02027
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35		346,40 02526
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42		442,40 02525

Nadomestne dele najdete na → strani 264+265

## Štirikotno prečno vpenjalo s sistemom DirectCooling – B1/B4

- ▲ Dvojno ozobljenje za običajno uporabo in uporabo nad glavo
- ▲ Za držalo za struženje s sistemom DirectCooling
- ▲ Možna uporaba do 100 barov



NEW



dvojno

82 247 ...

EUR  
Y8

194,60 02027

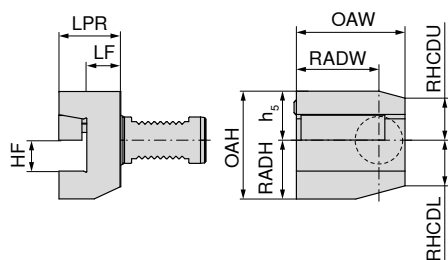
230,10 02526

285,60 02525

Vpenjalo	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>s</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	22
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30

## Štirikotno prečno vpenjalo s sistemom DirectCooling – B2/B3

- ▲ Dvojno ozobljenje za običajno uporabo in uporabo nad glavo
- ▲ Za držalo za struženje s sistemom DirectCooling
- ▲ Možna uporaba do 100 barov



NEW



dvojno

82 247 ...


EUR  
Y8

194,60 12027

230,10 12526

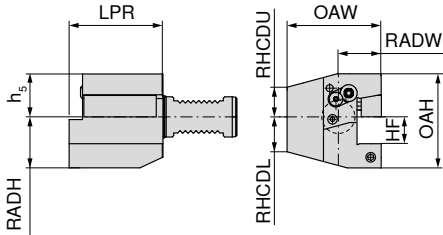
285,60 12525

Vpenjalo	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>s</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38

 Nadomestne dele najdete na → strani 264+265

## Štirikotno vzdolžno vpenjalo s sistemom DirectCooling – C1/C4

- ▲ Dvojno ozobljenje za običajno uporabo in uporabo nad glavo
- ▲ Za držalo za struženje s sistemom DirectCooling
- ▲ Možna uporaba do 100 barov



dvojno

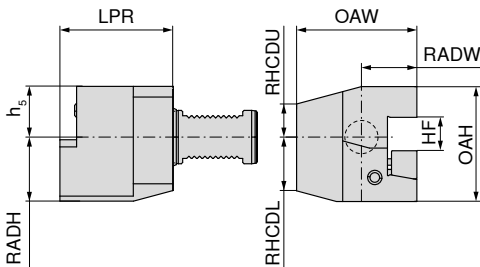
**82 248 ...**

Vpenjalo	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	70,0	38	35,0	32	70	26	22
VDI 40	25	85	85,0	48	42,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	90,5	48	48,0	44	92	42	35

EUR Y8	222,50	02027
EUR Y8	265,50	02526
EUR Y8	338,80	02525

## Štirikotno vzdolžno vpenjalo s sistemom DirectCooling – C2/C3

- ▲ Dvojno ozobljenje za običajno uporabo in uporabo nad glavo
- ▲ Za držalo za struženje s sistemom DirectCooling
- ▲ Možna uporaba do 100 barov



dvojno

**82 248 ...**

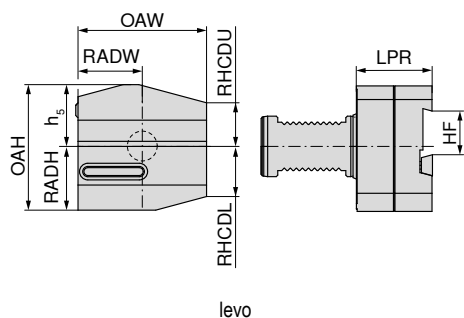
Vpenjalo	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>5</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	76	38	41,0	32	70	26	26
VDI 40	25	85	90	48	47,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	95	48	52,5	44	92	42	37

EUR Y8	222,50	12027
EUR Y8	265,50	12526
EUR Y8	338,80	12525

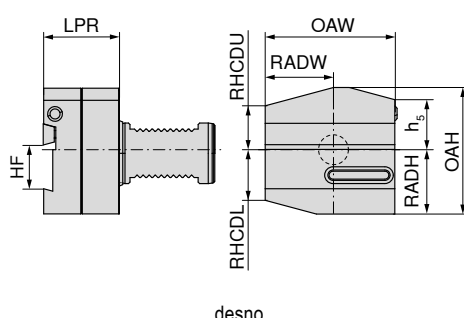
Nadomestne dele najdete na → strani 264+265

## Držalo za liste za zarezovanje s sistemom DirectCooling

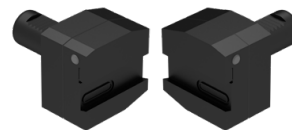
- ▲ Dvojno ozobljenje za običajno uporabo in uporabo nad glavo
- ▲ Za liste za zarezovanje s sistemom DirectCooling
- ▲ Možna uporaba do 100 barov



levo



desno



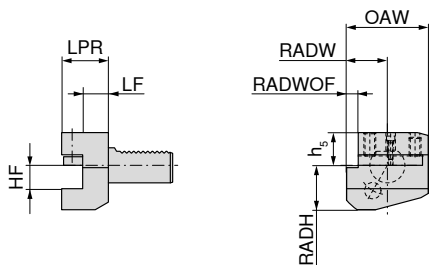
Levo

Desno

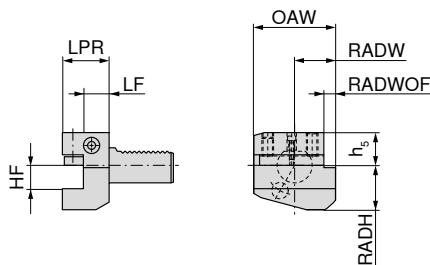
Vpenjalo	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h <sub>s</sub> mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	Levo		Desno	
										82 249 ...	82 249 ...	82 249 ...	82 249 ...
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25	EUR Y8 488,00	12627	EUR Y8 488,00	02627
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31	548,60	13226	548,60	03226
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31	548,60	12626	548,60	02626
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35	654,70	13225	654,70	03225

1 Nadomestne dele najdete na → strani 264+265

## Štirikotno prečno vpenjalo, kratko



B2



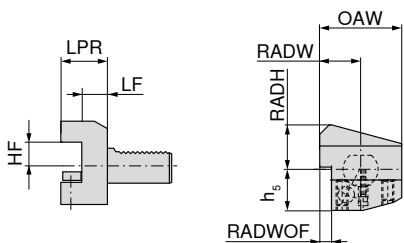
B1



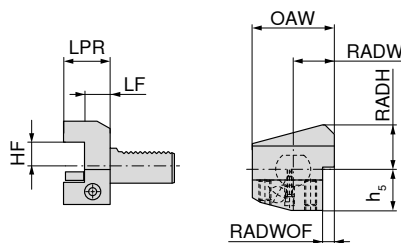
Vpenjalo	HF <sub>0±0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0±0,5</sub> mm	LPR mm	Levo		Desno	
									82 189 ...	EUR Y8	82 185 ...	EUR Y8
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	183,90	160	132,80	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	148,80	201	146,10	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	142,00	200	151,30	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	409,70	202 <sup>1)</sup>	458,30	202 <sup>1)</sup>
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			406,90	203 <sup>1)</sup>
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	152,80	300	137,80	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	192,00	301	181,30	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			853,20	302 <sup>1)</sup>
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	155,50	400	142,00	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	239,30	500	236,60	500

1) Nastavljiv po dolžini +/-1 mm

## Štirikotno prečno vpenjalo, obrnjen položaj, kratko



B4



B3



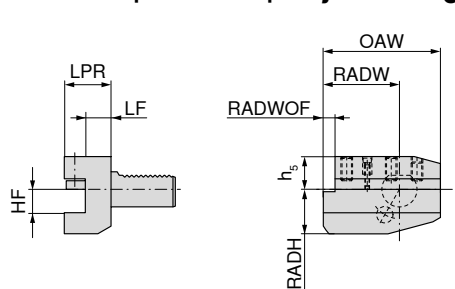
Vpenjalo	HF <sub>0±0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0±0,5</sub> mm	LPR mm	Levo		Desno	
									82 196 ...	EUR Y8	82 193 ...	EUR Y8
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			140,70	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	251,50	201	174,50	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	498,80	202 <sup>1)</sup>	497,60	202 <sup>1)</sup>
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	690,80	203 <sup>1)</sup>	443,40	203 <sup>1)</sup>
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	155,50	300	143,20	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	158,20	400	144,70	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	239,30	500	239,30	500

1) Nastavljiv po dolžini +/-1 mm

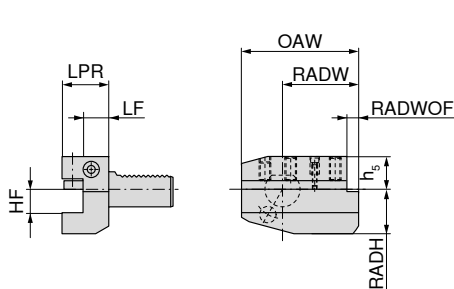
Nadomestne dele najdete na → strani 266



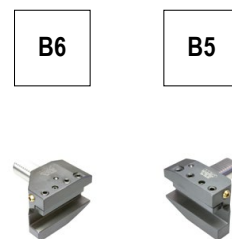
## Štirikotno prečno vpenjalo, dolgo



B6



B5



B6

B5

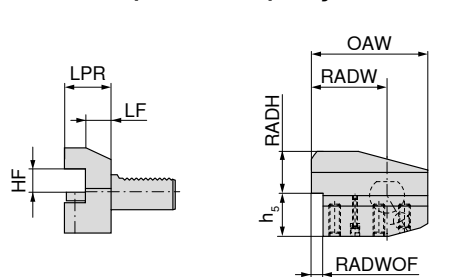
Levo

Desno

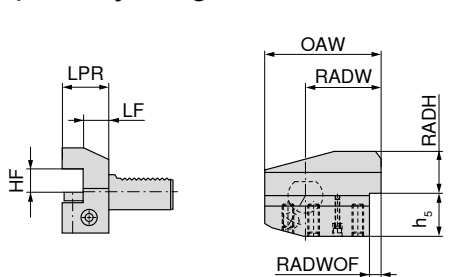
Vpenjalo	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	82 202 ...		82 199 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	185,30	201	196,10	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			493,40	202 <sup>1)</sup>
VDI 30	20	100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

1) Nastavljev po dolžini +/-1 mm

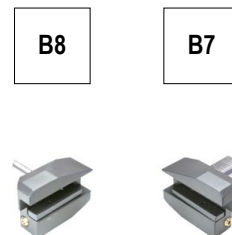
## Štirikotno prečno vpenjalo, obrnjen položaj, dolgo



B8



B7



B8

B7

Levo

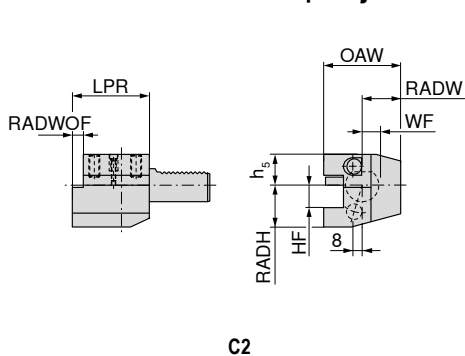
Desno

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

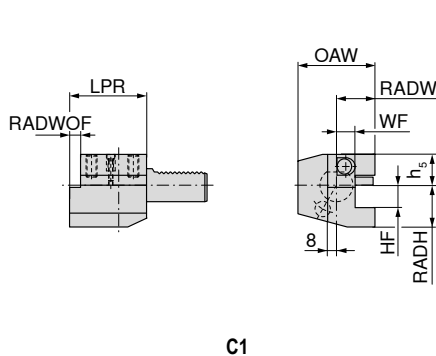
1) Nastavljev po dolžini +/-1 mm

Nadomestne dele najdete na → strani 266

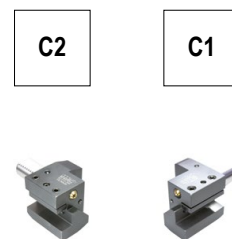
## Štirikotno vzdolžno vpenjalo



C2



C1



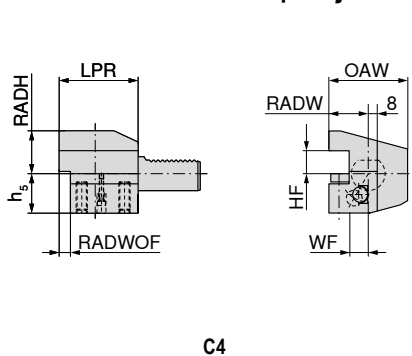
C2

C1

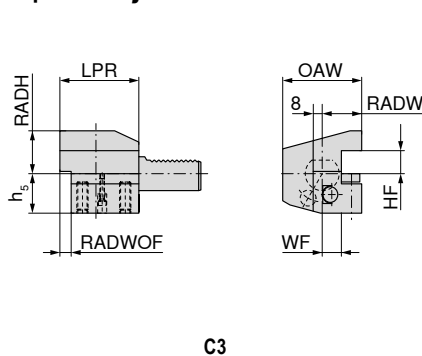
Vpenjalo	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	WF <sub>0/+0,3</sub> mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LPR mm	Levo		Desno	
								82 214 ... EUR Y8		82 211 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			169,00	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			507,00	202 <sup>1)</sup>
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	174,50	200	178,50	201
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	171,70	300		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			160,90	300
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			183,90	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	189,30	400		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	289,30	500		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			273,10	500

1) Nastavljiv po dolžini +/-1 mm

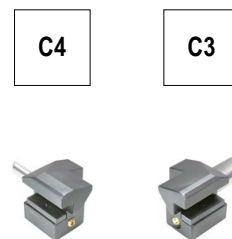
## Štirikotno vzdolžno vpenjalo, obrnjen položaj



C4



C3



C4

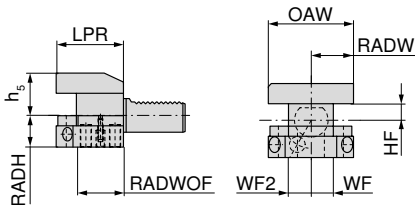
C3

Vpenjalo	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	OAW mm	RADW mm	WF <sub>0/+0,3</sub> mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LPR mm	Levo		Desno	
								82 220 ... EUR Y8		82 217 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			181,30	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			635,40	202 <sup>1)</sup>
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	185,30	200	197,40	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	601,70	201 <sup>1)</sup>		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			164,90	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	171,70	300		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			189,30	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	189,30	400		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			277,30	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	236,60	500		

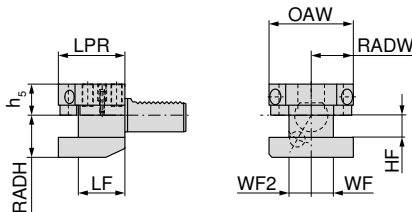
1) Nastavljiv po dolžini +/-1 mm

Nadomestne dele najdete na → strani 266

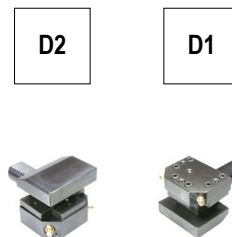
## Štirikotno večkratno vpenjalo



D2



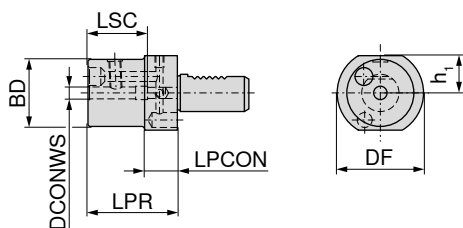
D1



Vpenjalo	HF <sub>0/-0,1</sub> mm	RADW mm	WF <sub>0/+0,3</sub> mm	WF2 <sub>0/+0,3</sub> mm	OAW mm	h <sub>5</sub> mm	RADH mm	LF <sub>0/+0,5</sub> mm	LPR mm	82 224 ...		82 222 ...	
										EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	381,30	300	381,30	300
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	381,30	300		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			401,40	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	401,40	400		

## Cilindrično vpetje

- ▲ za orodja s cilindričnim držalom skladno s standardom DIN 6535 in DIN 1835, oblika E (Whistle Notch)
- ▲ Možnost izbire načina hlajenja: centralno hlajenje prek orodja ali prek nastavljivih krogičnih brizgalnih šob



E

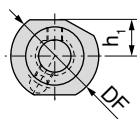
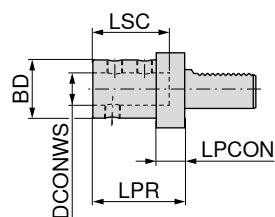


Hladilna šoba

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

## Držalo za sveder z obračalnimi ploščicami

▲ za orodja za vrтанje z notranjim dovodom hladilnega sredstva



E1



AD

82 274 ...

Vpenjalo	DCONWS <sub>H6</sub> mm	DF mm	BD mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	134,40	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	134,40	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	134,40	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	124,60	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	124,60	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	124,60	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	124,60	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	134,00	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	142,00	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	142,00	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	142,00	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	142,00	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	142,00	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	194,90	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	198,70	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	198,70	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	198,70	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	146,10	504

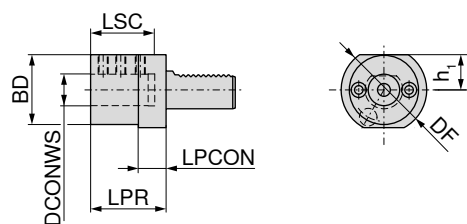


Nadomestne dele najdete na → strani 266

## Držalo držala za notranje struženje

▲ za orodja za struženje s cilindričnim držalom

▲ Možnost izbire načina dovoda hladilnega sredstva: centralno ali prek krogličnih brizgalnih šob



E2



Hladilna šoba

82 268 ...

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

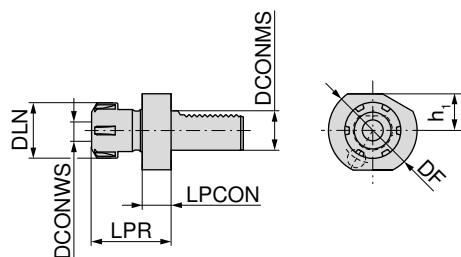
1) dovod hladilnega sredstva prek cevne vijačnega priključka



Nadomestne dele najdete na → strani 266

## Glava za vpenjalne stročnice ER

E4



82 286 ...

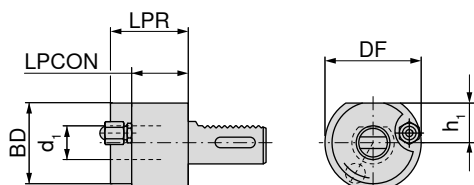
Vpenjalo	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	za vpenjalno stročnico	EUR	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	194,70	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	192,00	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	196,10	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)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

Vpenjalne stročnice ER lahko najdete na → **Straneh 268–279**.

## Konično vpenjalo

▲ za konusna držala z izbijalno peto

F1

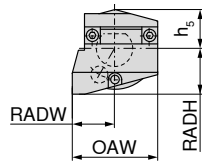
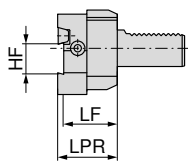


82 277 ...

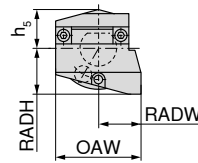
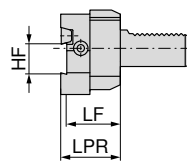
Vpenjalo	d <sub>1</sub>	BD mm	DF mm	h <sub>1</sub> mm	LPR mm	LPCON mm	EUR	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		136,60	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		136,60	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		123,20	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		131,70	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	131,70	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	144,70	401
VDI 40	MK3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

## Držalo za odrezovanje, nastavljivo po višini

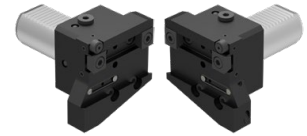
- ▲ Nastavitev višine  $\pm 1$  mm
- ▲ primerno za notranje hlajenje prek nosilca rezil (DC)
- ▲ z osjo vzporeden, nastavljiv zunanji dovod hladilnega sredstva



levo



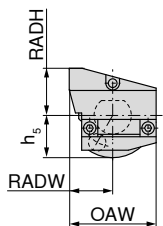
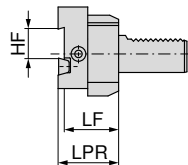
desno



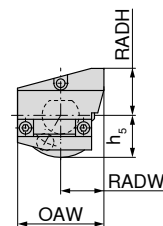
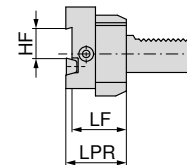
Vpenjalo	OAW mm	RADW mm	HF mm	h <sub>s</sub> mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	Levo		Desno	
								82 237 ...	82 236 ...	82 237 ...	82 236 ...
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	EUR Y8		EUR Y8	
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	415,10	300	415,10	300
								488,20	302	488,20	302
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	505,70	040	505,70	040
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	419,20	400	419,20	400

## Držalo za odrezovanje, nastavljivo po višini, obrnjen položaj

- ▲ Nastavitev višine  $\pm 1$  mm
- ▲ primerno za notranje hlajenje prek nosilca rezil (DC)
- ▲ z osjo vzporeden, nastavljiv zunanji dovod hladilnega sredstva



levo



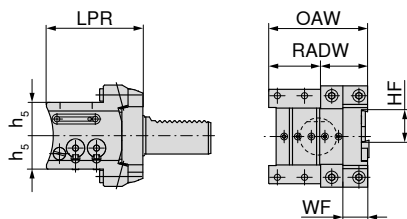
desno



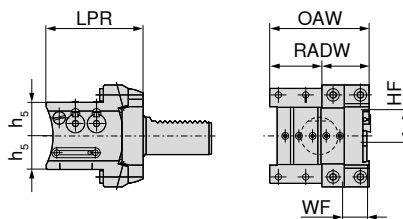
Vpenjalo	OAW mm	RADW mm	HF mm	h <sub>s</sub> mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	Levo		Desno	
								82 243 ...	82 242 ...	82 243 ...	82 242 ...
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	EUR Y8		EUR Y8	
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	555,60	300	555,60	300
								488,20	302	488,20	302
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	505,70	040	505,70	040
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	419,20	400	419,20	400

## Držalo lista za odrezovanje, nastavljivo po višini

- ▲ Nastavitev višine  $\pm 1$  mm
- ▲ primerno za notranje hlajenje prek nosilca rezil (DC)
- ▲ z osjo vzporeden, nastavljen zunanji dovod hladilnega sredstva



Univerzalna izvedba, obrnjen položaj



Univerzalna izvedba



Univerzalna izvedba, obrnjen položaj

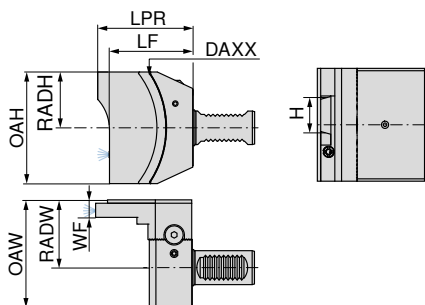
Univerzalna izvedba

Vpenjalo	OAW mm	RADW mm	HF mm	h <sub>s</sub> mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

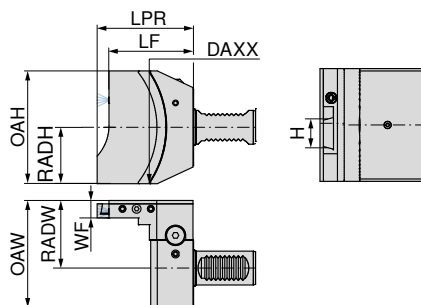
82 244 ...		82 238 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
777,30	300	777,30	300
862,60	400	862,60	400
862,60	402	862,60	402

## Držalo za odrezovanje za liste za zarezovanje

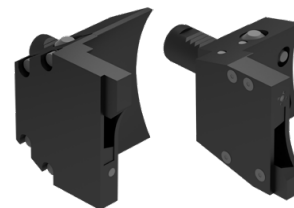
- ▲ dvojno = obojestransko ozobljeno držalo VDI



dvojno – obrnjen položaj



dvojno




dvojno – obrnjen položaj

dvojno

Vpenjalo	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85,5	75	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	26

83 227 ...		83 226 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
617,70	02629 <sup>1)</sup>	617,70	02629 <sup>1)</sup>
661,30	03227 <sup>1)</sup>	661,30	03227 <sup>1)</sup>
661,30	02627 <sup>1)</sup>	661,30	02627 <sup>1)</sup>
712,70	03226 <sup>1)</sup>	712,70	03226 <sup>1)</sup>
712,70	02626 <sup>1)</sup>	712,70	02626 <sup>1)</sup>

1) Ni na zalogi

 Pri zvezdastih revolverjih obstaja nevarnost trčenja ob neupoštevanju podanih največjih vrednosti za nazivno višino (LPR).

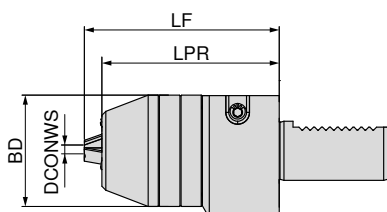


## Kratka vpenjalna vrtalna glava – NC 2010

- ▲ Dovod hladilnega sredstva prek 3 nastavljivih krogličnih brizgalnih šob v puši
- ▲ neodvisno od smeri vrtenja

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z vpenjalnim ključem SW 4

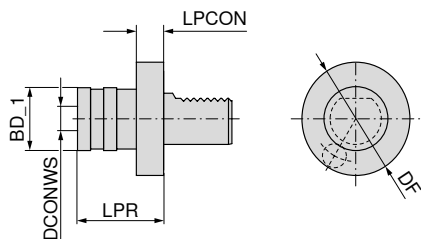


Vpenjalo	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm		
<b>VDI 20</b>	0,5 - 10	48,5	40	50		
						<b>84 297 ...</b>
						<b>EUR</b>
						<b>Y8</b>
						<b>389,40</b>
						<b>210</b> <sup>1)</sup>
<b>VDI 30</b>	0,5 - 13	56,5	90	99		<b>389,40</b>
<b>VDI 30</b>	2,5 - 16	56,5	90	99		<b>416,40</b>
<b>VDI 40</b>	0,5 - 13	56,5	90	99		<b>397,60</b>
<b>VDI 40</b>	2,5 - 16	56,5	90	99		<b>423,30</b>

1) Brez notranjega dovoda hladilnega sredstva

## Hitrovpjenjalna glava GSF za navojne svedre

▲ LZD = Izravnavanje dolžine na vlek in pritisk



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

83 307 ...

EUR  
Y8

432,30 112

331,70 312

371,30 412

473,50 120

439,00 320

458,90 420

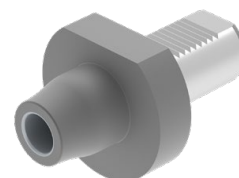
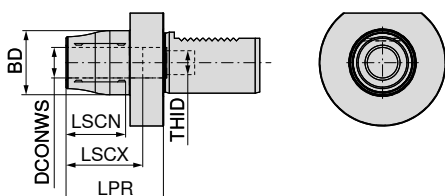
Hitrovpjenjalne vložke lahko najdete na → strani 288–292.

## HyTens – Turn

- ▲ Hidravlično-raztezna vpenjalna glava
- ▲ za hidravlično vpenjanje cilindričnih držal orodij s toleranco h6, držal za notranje struženje in cilindričnih vpenjalnih držal za zunanje struženje s toleranco h7, g6 v fiksna osnovna držala
- ▲ Vijak za pritrditev držala za notranje struženje
- ▲ Visoko natančno vpenjanje z natančnostjo ponovitve 3 µm

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



AD

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

83 402 ...

EUR  
Y8

533,60 02027

557,40 02026



Omejevalni vijak IK

83 950 ...

EUR  
Y7

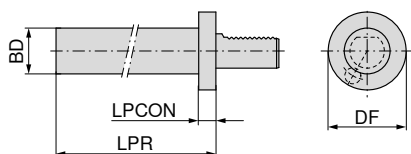
17,62 48700

Nadomestni deli  
DCONWS

20

M16x1x31 - SW5

## Kontrolni trn

▲ Natančnost krožnega teka  $\leq 0,02$  mm

Vpenjalo	BD <sub>h5</sub> mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

83 324 ...

EUR  
Y8

249,40 016

273,20 020

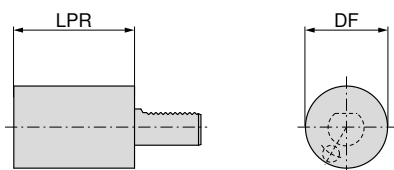
291,80 030

310,40 040

339,60 050

## Držalo za orodje, predhodno obdelano, okroglo

▲ Osnovni material C45



A2



Vpenjalo	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 30	100	68
VDI 30	240	68
VDI 40	120	83
VDI 40	320	83
VDI 50	135	98
VDI 50	400	98

82 330 ...

EUR  
Y8

96,27 160

77,57 200

88,58 300

105,40 303

101,40 400

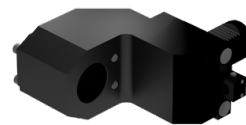
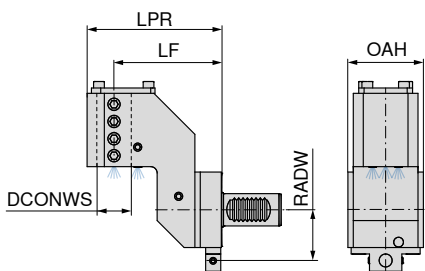
152,50 403

149,90 500

242,80 502

## Držalo držala za notranje struženje, pomaknjeno nazaj z notranjim dovodom hladilnega sredstva

- ▲ dvojno = obojestransko ozobljeno držalo VDI
- ▲ na voljo je zunanji dovod hladilnega mazalnega sredstva



IK

dvojno

**83 229 ...**

EUR  
Y7

749,40 02528<sup>1)</sup>

743,40 03227<sup>1)</sup>

804,70 04026<sup>1)</sup>

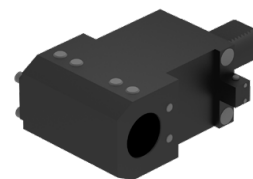
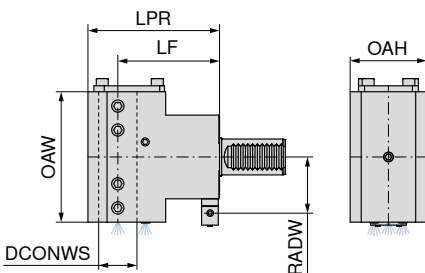
Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) Ni na zalogi

Pri zvezdastih revolverjih obstaja nevarnost trčenja ob neupoštevanju podanih največjih vrednosti za nazivno višino (LPR).

## Dvojno držalo za notranje struženje z notranjim dovodom hladilnega sredstva

- ▲ za vpetje dveh držal za notranje struženje za obdelavo na glavnem vretenu in protivretenu
- ▲ na voljo je zunanji dovod hladilnega mazalnega sredstva



IK

**83 230 ...**

EUR  
Y7

701,80 02528<sup>1)</sup>

625,00 03227<sup>1)</sup>

743,40 13227<sup>1)</sup>

872,30 04026<sup>1)</sup>

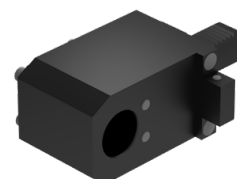
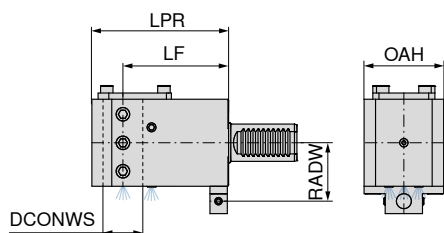
Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) Ni na zalogi

Pri zvezdastih revolverjih obstaja nevarnost trčenja ob neupoštevanju podanih največjih vrednosti za nazivno višino (LPR).

## Držalo držala za notranje struženje z notranjim dovodom hladilnega sredstva

▲ na voljo je zunanji dovod hladilnega mazalnega sredstva




IK

83 228 ...

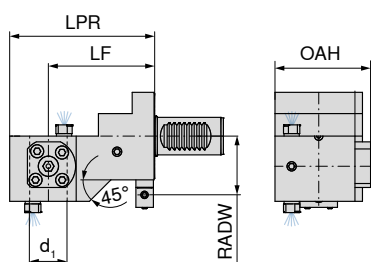
Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR	Y7
VDI 25	25	100	75	60	40	523,70	02528 <sup>1)</sup>
VDI 30	32	110	85	64	47	569,90	03227 <sup>1)</sup>
VDI 30	32	125	100	64	47	582,20	13227 <sup>1)</sup>
VDI 40	40	130	100	76	56	614,30	04026 <sup>1)</sup>
VDI 40	40	152	120	76	56	663,40	14026 <sup>1)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

1) Ni na zalogi

 Pri zvezdastih revolverjih obstaja nevarnost trčenja ob neupoštevanju podanih največjih vrednosti za nazivno višino (LPR).

## Adapter 90° VDI na VDI, obojestransko vpenjalo

▲ za držala stružnega orodja



IK

83 225 ...

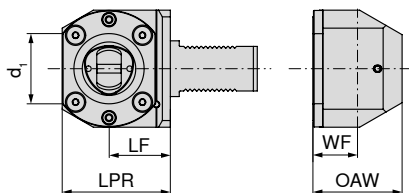
Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR	Y7
VDI 25	25	104	75	38,0	40	586,10	02528 <sup>1)</sup>
VDI 25	20	104	75	67,5	40	586,10	02028 <sup>1)</sup>
VDI 30	30	116	85	76,5	47	564,90	03027 <sup>1)</sup>
VDI 30	30	131	100	76,5	47	641,80	13027 <sup>1)</sup>
VDI 40	40	133	100	89,0	56	839,10	04026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

1) Ni na zalogi

## Adapter 90° VDI na PSC

### Obseg dobave:

Vklj. s priteznim čepom



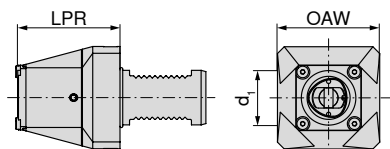
Vpenjalo	d <sub>1</sub>	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 231 ...
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	EUR Y7 761,50 04027 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	761,50 04026 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	795,70 05026 <sup>1)</sup>
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	838,40 06326 <sup>1)</sup>
VDI 50	PSC 50	53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

1) Ni na zalogi

## Adapter VDI na PSC

### Obseg dobave:

Vklj. s priteznim čepom



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

1) Ni na zalogi

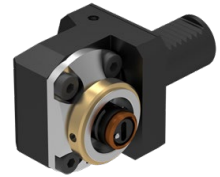
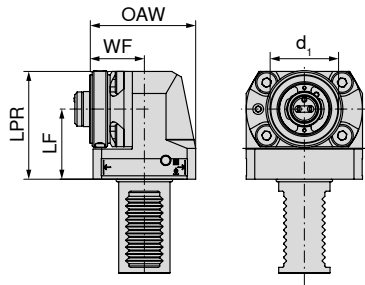
### Pribor



Pritezni čep PSC

→ 176

## Adapter 90° VDI na HSK-T



90°

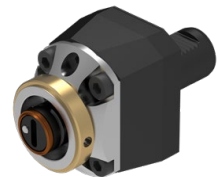
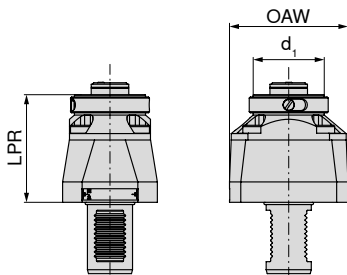
**83 233 ...**

EUR  
Y7

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

1) Ni na zalogi

## Adapter VDI na HSK-T



**83 234 ...**

EUR  
Y7

Vpenjalo	d <sub>1</sub>	LPR mm	OAW mm		
VDI 30	HSK-T 40	74	60		
					761,50 04027 <sup>1)</sup>
VDI 40	HSK-T 40	79	75		761,50 04026 <sup>1)</sup>
VDI 40	HSK-T 63	95	105		838,40 06326 <sup>1)</sup>
VDI 50	HSK-T 63	105	105		838,40 06325 <sup>1)</sup>

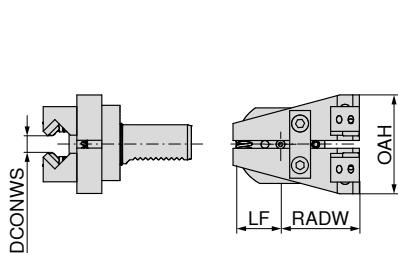
1) Ni na zalogi

## Prijemalo za palice za diskovni revolver, radialno

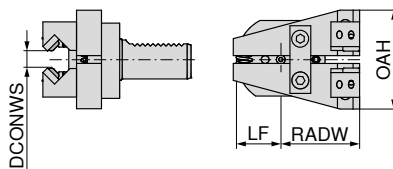
- ▲ Na osnovnem telesu sta nameščeni dve nastavljivi, zamenljivi in medsebojno vzmeteni prijemali.
- Vsako izmed teh je opremljeno s ploščo iz karbidne trdine. Prijemala so nastavljena na vrednosti, ki so nekoliko manjše od običajnega premera, na revolver za orodja pa se pritrdijo v radialni smeri (X-os).
- ▲ NP = nastavki za prijemala

### Obseg dobave:

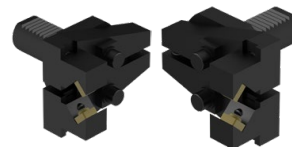
Prijemalo za palice, vključno z NP 1 pri VDI 16, od VDI 20 naprej opremljeno z NP 3



levo



desno



Vpenjalo	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	NP
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4

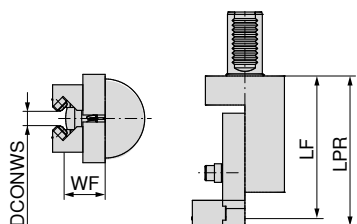
Levo		Desno	
80 309 ...		80 306 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
		1.110,00	01600
		1.333,00	02000
1.333,00	03000	1.333,00	03000
1.839,00	04000	1.839,00	04000

## Prijemalo za palice za diskovni revolver

- ▲ Na osnovnem telesu sta nameščeni dve nastavljivi, zamenljivi in medsebojno vzmeteni prijemali.
- Vsako izmed teh je opremljeno s ploščo iz karbidne trdine. Prijemala so nastavljena na vrednosti, ki so nekoliko manjše od običajnega premera, na revolver za orodja pa se pritrdijo v radialni smeri (X-os).
- ▲ ukrivljena pod kotom 90°
- ▲ NP = nastavki za prijemala

### Obseg dobave:

Prijemalo za palice, opremljeno z NP 3



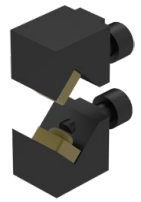
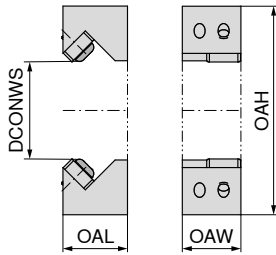
Vpenjalo	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	NP
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

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



## Nastavki za prijemala

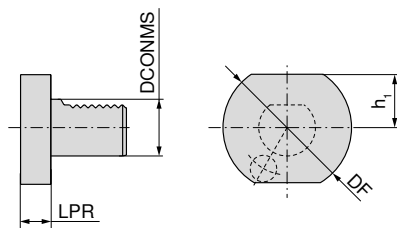
▲ za prijemala za palice 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...  
▲ Cena za par



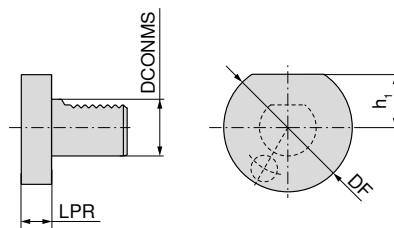
**80 312 ...**

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

## Mašilni čep



Jeklo



Plastika



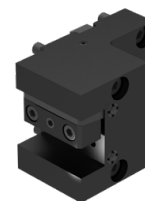
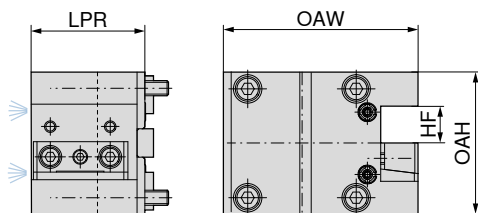
Jeklo

Plastika

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

## Doosan/Spinner – BMT 45 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



NEW

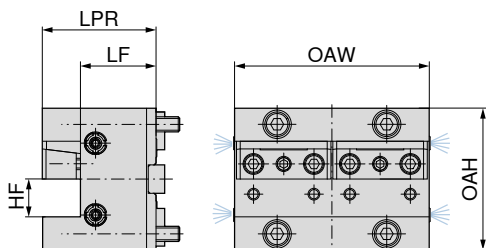


Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

Levo		Levo	
<b>82 480 ...</b>	<b>82 480 ...</b>		
EUR	EUR		
Y7	Y7		
405,30	404,20	00001	00006

## Doosan/Spinner – BMT 45 – štirikotno prečno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



NEW

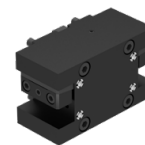
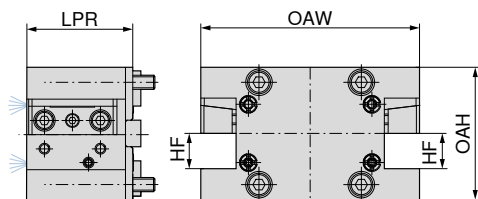


Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

Levo		Levo	
<b>82 480 ...</b>	<b>82 480 ...</b>		
EUR	EUR		
Y7	Y7		
426,00	425,30	01002	01007

## Doosan/Spinner – BMT 45 – štirikotno večkratno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



NEW



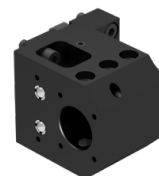
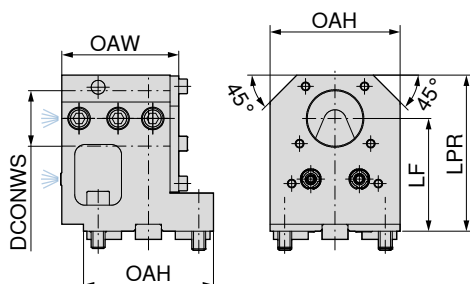
Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

**82 480 ...**  
EUR  
Y7  
563,50 02003

**82 480 ...**  
EUR  
Y7  
565,10 02008

## Doosan/Spinner – BMT 45 – kombinirano držalo

▲ Neposredno privita izvedba



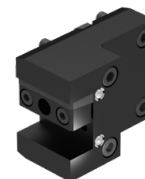
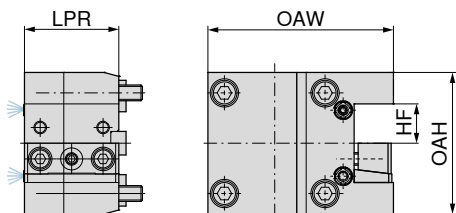
IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS	LF	OAW	OAH	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	32	65	67,5	75	90
BMT 45	58 x 58	32	85	67,5	75	110

**82 480 ...**  
EUR  
Y7  
433,10 03004  
732,90 03005

## Doosan – BMT 55 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



NEW

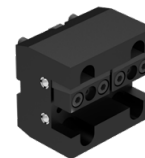
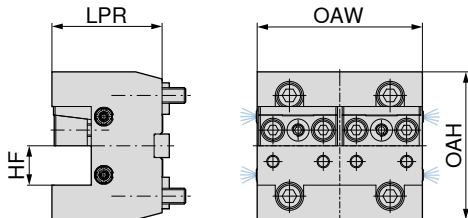


Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

Levo		Levo	
<b>82 481 ...</b>	<b>82 481 ...</b>		
EUR	EUR		
Y7	Y7		
439,70	507,30	00001	00005

## Doosan – BMT 55 – štirikotno prečno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



NEW

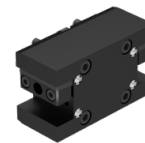
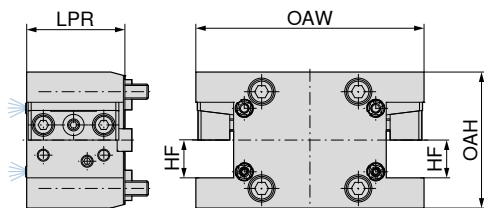


Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

Levo		Levo	
<b>82 481 ...</b>	<b>82 481 ...</b>		
EUR	EUR		
Y7	Y7		
439,70	724,90	01002	01006

## Doosan – BMT 55 – štirikotno večkratno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



NEW



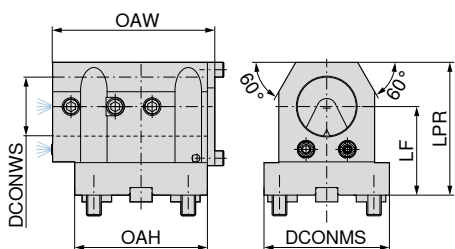
Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

**82 481 ...**  
EUR  
Y7  
641,40 02003

**82 481 ...**  
EUR  
Y7  
713,10 02007

## Doosan – BMT 55 – držalo notranjega držala za struženje

▲ Neposredno privita izvedba



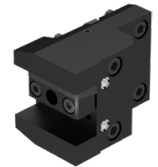
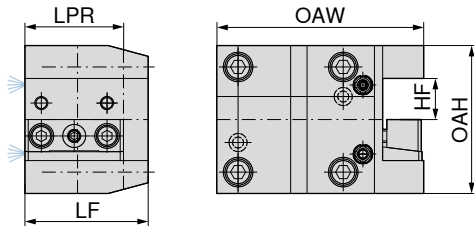
IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110

**82 481 ...**  
EUR  
Y7  
433,10 04004

## EMAG – BMT 55 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba

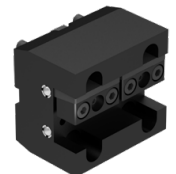
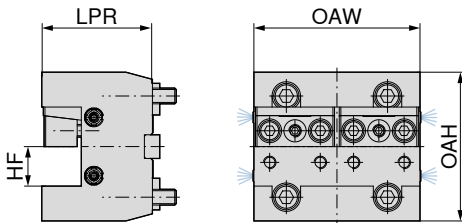


Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

Levo	Levo
<b>82 482 ...</b>	<b>82 482 ...</b>
EUR Y7	EUR Y7
429,30 00001	496,60 00004

## EMAG – BMT 55 – štirikotno prečno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



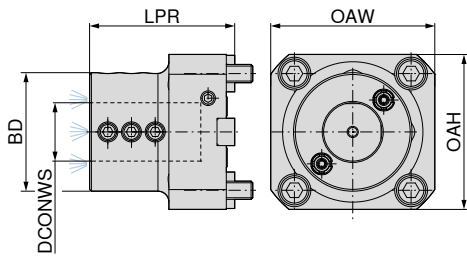
IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

Levo
<b>82 482 ...</b>
EUR Y7
439,70 01002

# EMAG – BMT 55 – držalo notranjega držala za struženje

▲ Neposredno privita izvedba



IK

82 482 ...

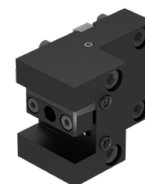
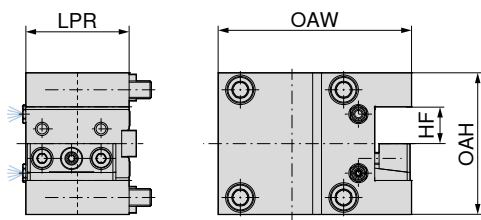
EUR  
Y7

524,80 04003

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

## HAAS/Doosan – BMT 65 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



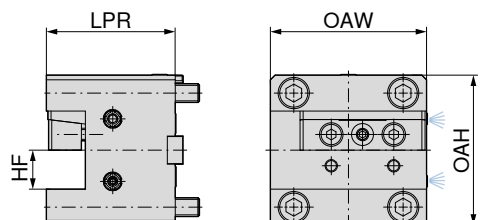
NEW



Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 483 ...	Levo 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131	EUR Y7 691,90 00001	EUR Y7 605,90 00005
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131		

## HAAS/Doosan – BMT 65 – štirikotno prečno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



NEW

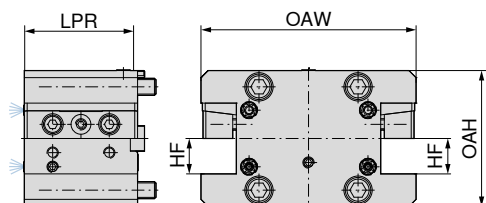


Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Desno 82 483 ...	Desno 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	EUR Y7 522,30 05002	EUR Y7 591,50 05006



## HAAS/Doosan – BMT 65 – štirikotno večkratno vpenjalo

- ▲ Neposredno privita izvedba
- ▲ Za smer vrtenja v desno in levo



NEW



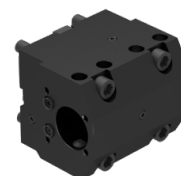
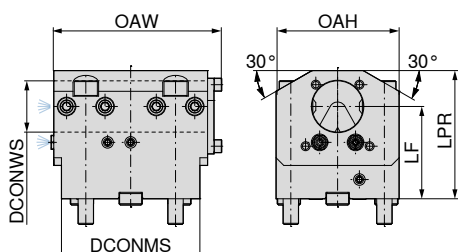
Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

**82 483 ...**  
EUR  
Y7  
673,50 02003

**82 483 ...**  
EUR  
Y7  
746,00 02007

## HAAS/Doosan – BMT 65 – kombinirano držalo

- ▲ Neposredno privita izvedba
- ▲ Dvostranska izvedba



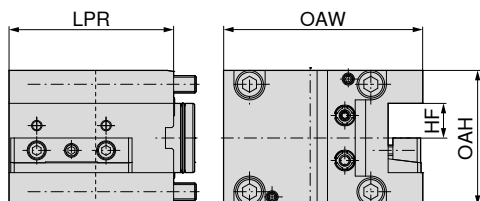
IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	LPR mm	DCONMS mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125

**82 483 ...**  
EUR  
Y7  
917,70 03004

## Mori/Seiki – BMT 40 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

- ▲ Neposredno privita izvedba
- ▲ Za smer vrtenja v desno in levo



NEW



Levo

82 484 ...

EUR  
Y7

405,30 00001

Levo

82 484 ...

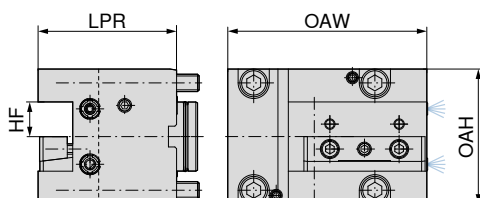
EUR  
Y7

472,20 00005

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

## Mori/Seiki – BMT 40 – štirikotno prečno vpenjalo

- ▲ Neposredno privita izvedba
- ▲ Za smer vrtenja v desno in levo



NEW



Levo

82 484 ...

EUR  
Y7

426,00 01002

Levo

82 484 ...

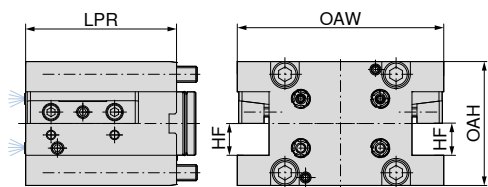
EUR  
Y7

493,20 01006

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

## Mori/Seiki – BMT 40 – štirikotno večkratno vpenjalo

- ▲ Neposredno privita izvedba
- ▲ Za smer vrtenja v desno in levo



NEW



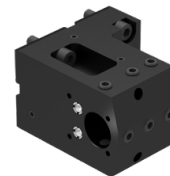
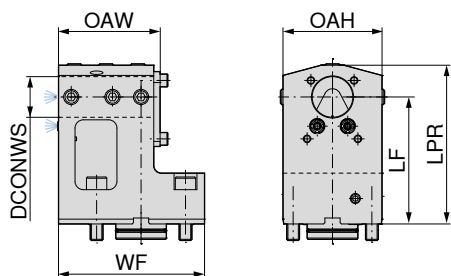
Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

**82 484 ...**  
EUR  
Y7  
446,70 02003

**82 484 ...**  
EUR  
Y7  
514,30 02007

## Mori/Seiki – BMT 40 – kombinirano držalo

- ▲ Neposredno privita izvedba



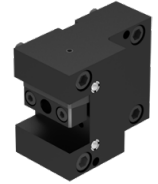
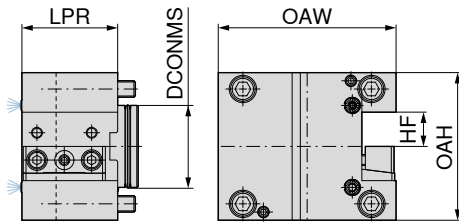
IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS mm	OAH mm	OAW mm	LF mm	WF mm	LPR mm
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125

**82 484 ...**  
EUR  
Y7  
405,30 03004

## Mori/Seiki – BMT 60 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

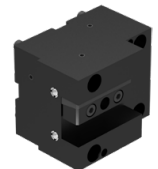
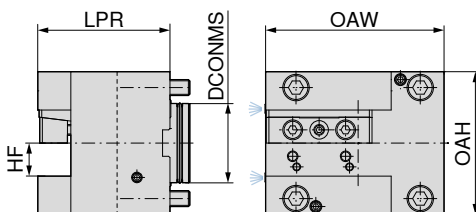
- ▲ Neposredno privita izvedba
- ▲ Za smer vrtenja v desno in levo



Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo	Levo
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	82 485 ... EUR Y7 405,30 00001	82 485 ... EUR Y7 472,20 00005

## Mori/Seiki – BMT 60 – štirikotno prečno vpenjalo

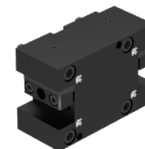
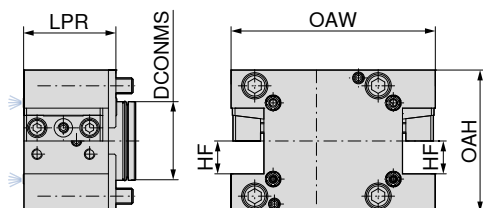
- ▲ Neposredno privita izvedba
- ▲ Za smer vrtenja v desno in levo



Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo	Levo
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	82 485 ... EUR Y7 426,00 01002	82 485 ... EUR Y7 493,20 01006

## Mori/Seiki – BMT 60 – štirikotno večkratno vpenjalo

- ▲ Neposredno privita izvedba
- ▲ Za smer vrtenja v desno in levo



NEW



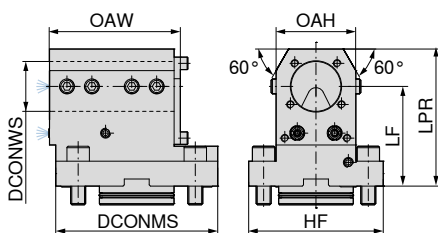
Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

**82 485 ...**  
EUR  
Y7  
488,00 02003

**82 485 ...**  
EUR  
Y7  
556,50 02007

## Mori/Seiki – BMT 60 – kombinirano držalo

- ▲ Neposredno privita izvedba



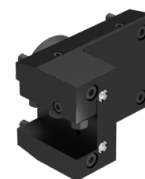
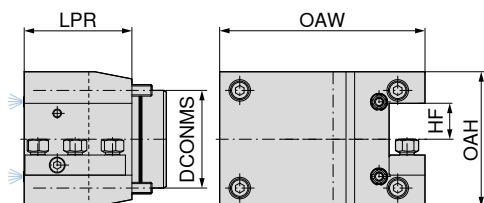
IK

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

**82 485 ...**  
EUR  
Y7  
405,30 03004

## Mazak – BMT 68 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

- ▲ Neposredno privita izvedba
- ▲ Za smer vrtenja v desno in levo



NEW

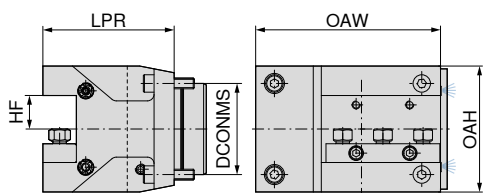


Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143

Levo	Levo
<b>82 486 ...</b>	<b>82 486 ...</b>
EUR Y7	EUR Y7
388,10 00001	454,60 00005

## Mazak – BMT 68 – štirikotno prečno vpenjalo

- ▲ Neposredno privita izvedba
- ▲ Za smer vrtenja v desno in levo



NEW

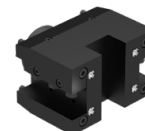
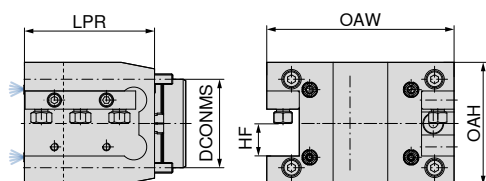


Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143

Levo	Levo
<b>82 486 ...</b>	<b>82 486 ...</b>
EUR Y7	EUR Y7
394,50 01002	461,00 01006

## Mazak – BMT 68 – štirikotno večkratno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



NEW



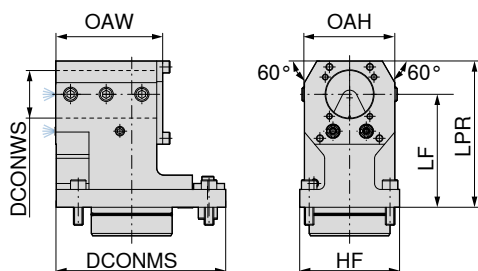
Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

**82 486 ...**  
EUR  
Y7  
621,20 02003

**82 486 ...**  
EUR  
Y7  
692,60 02007

## Mazak – BMT 68 – kombinirano držalo

▲ Neposredno privita izvedba



IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS mm	OAH mm	HF mm	OAW mm	LF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142,5

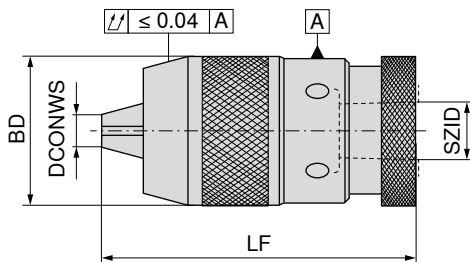
**82 486 ...**  
EUR  
Y7  
379,50 03004

## Vrtalna glava

- ▲ za ročno vpenjanje in vpenjanje s ključem
- ▲ v celoti kaljeno in brušeno

### Obseg dobave:

osnovno telo, vključno z vpenjalnim ključem



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



Vpenjalni ključ  
NC

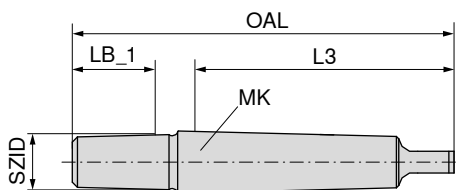
### Nadomestni deli DCONWS

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



## Vpenjalo vrtalne glave DIN 238

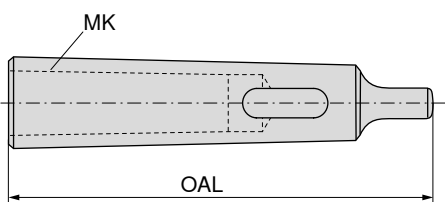
▲ v celoti kaljeno in brušeno



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

## Reducirna puša DIN 2185

▲ v celoti kaljeno, znotraj in zunaj brušeno



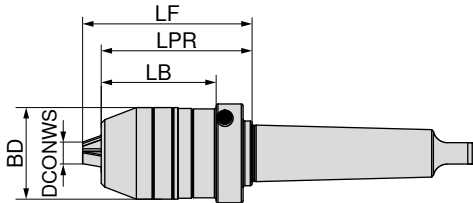
Vpenjalo	d <sub>i</sub>	OAL mm	83 644 ...	
			EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,63	010
MK2	MK1	92	13,07	020
MK3	MK1	99	15,54	130
MK3	MK2	112	14,32	030
MK4	MK1	124	23,66	240
MK4	MK2	124	22,45	140
MK4	MK3	140	22,03	040
MK5	MK2	156	47,71	250
MK5	MK3	156	49,21	150
MK5	MK4	171	46,91	050

## Kratka vpenjalna vrtalna glava – NC 2010

- ▲ neodvisno od smeri vrtenja
- ▲ Pritezni moment = 12 Nm
- ▲ z morse konusom

**Obseg dobave:**

osnovno telo, vključno z vpenjalnim ključem



Vpenjalo	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

**84 314 ...**

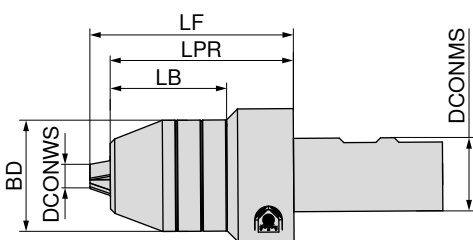
EUR	
Y8	
290,80	313
290,80	316
320,40	416

## Kratka vpenjalna vrtalna glava – NC 2010

- ▲ neodvisno od smeri vrtenja
- ▲ Pritezni moment = 12 Nm
- ▲ s cilindričnim držalom

**Obseg dobave:**

osnovno telo, vključno z vpenjalnim ključem



G 6,3 n<sub>najv.</sub> 10.000

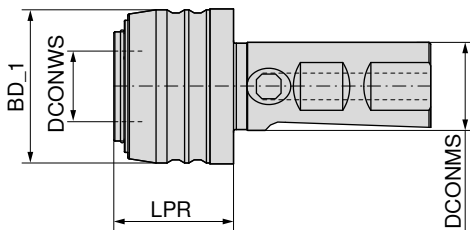
DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

**84 311 ...**

EUR	
Y8	
320,40	213
348,70	313
378,50	316

## Sinhrona hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnanim dolžine

- ▲ z izravnanim dolžine na vlek in pritisk (LZD)
- ▲ za uporabo vpenjalnih stročnic 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
- ▲  $p_{najv.} = 50$  barov



DCONWS mm	Območje vrezovanja	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

83 641 ...

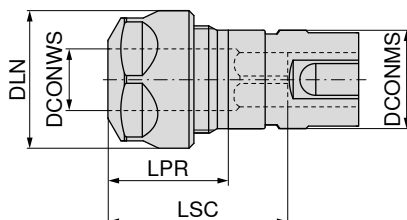
EUR  
Y8  
171,70 012  
197,40 020

## Vložek za sinhrono hitrovpenjalno glavo za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnanim dolžine

- ▲ SZID = za velikosti vložka

### Obseg dobave:

vkjučno s prekrivno matico



SZID	DCONWS mm	Območje vrezovanja	LPR mm	DLN mm	LSC mm	za vpenjalno stročnico	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 ...

EUR  
Y8  
142,00 012 <sup>1)</sup>  
164,90 020

1) S šeststrobo matico



62 950 ...



83 950 ...



62 950 ...



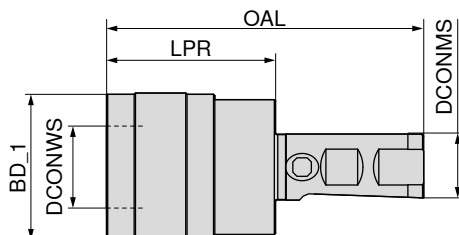
83 357 ...

### Nadomestni deli za kataloško št.

	EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8
83 608 012	22,96	044	39,48	054	22,96	054	20,69
83 608 020			51,29	055	25,68	055	22,85

## Hitrovpjenjalna glava za vrezovanje navoja z izravnavanjem dolžine

- ▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)
- ▲ s cilindričnim držalom



DCONMS mm	Območje vrezovanja	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15

83 648 ...

EUR

Y8

250,10 112

338,10 120

250,10 212

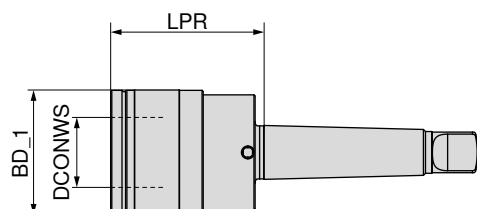
306,80 220

254,20 312

316,40 320

## DIN 228B – Hitrovpjenjalna glava za vrezovanje navoja z izravnavanjem dolžine

- ▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)
- ▲ z morsekonusnim držalom



Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15

83 646 ...

EUR

Y8

216,20 212

210,90 312

265,00 320

265,00 420

Pribor

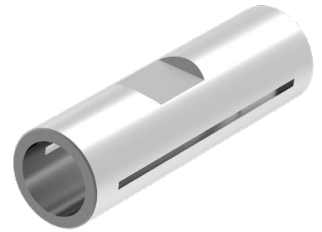
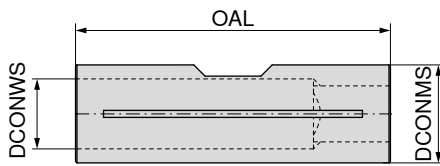


Vložek

→ 288, 290–292

## Vpenjalna puša navojnega svedra za vpenjala Weldon

- ▲ za stroje s sinhroniziranim vzponom pomika
- ▲ za varno vpenjanje navojnega svedra



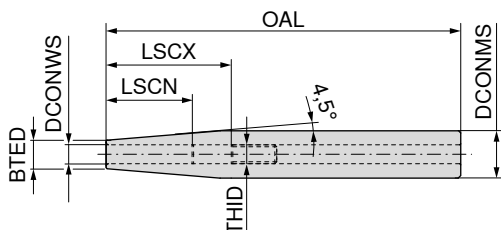
DCONWS <sub>H7</sub>	DCONMS <sub>H6</sub>	OAL	80 699 ...	
mm	mm	mm	EUR	
3,5	6	26	43,95	03500
4,0	8	32	45,45	04000
4,5	8	26	45,45	04500
6,0	10	30	44,01	06000
7,0	10	31	44,01	07000
8,0	12	38	44,61	08000
9,0	12	38	44,61	09000
10,0	14	42	45,21	10000
11,0	14	42	45,21	11000
12,0	16	44	45,87	12000
14,0	18	45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

## Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav

▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljše

▲ DRVS = zev ključa nastavitvenega vijaka

TG



DCONMS <sub>H6</sub>	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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 ...

EUR

Y8

146,10 003

146,10 004

146,10 005

146,10 006

146,10 103

146,10 104

146,10 105

146,10 106

146,10 108

146,10 203

146,10 204

146,10 205

146,10 206

146,10 208

146,10 210

146,10 212

146,10 303

146,10 304

146,10 305

146,10 306

146,10 308

146,10 310

146,10 312

146,10 314

146,10 316

146,10 406

146,10 408

146,10 410

146,10 412

146,10 414

146,10 416

146,10 418

146,10 420



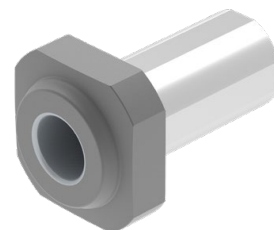
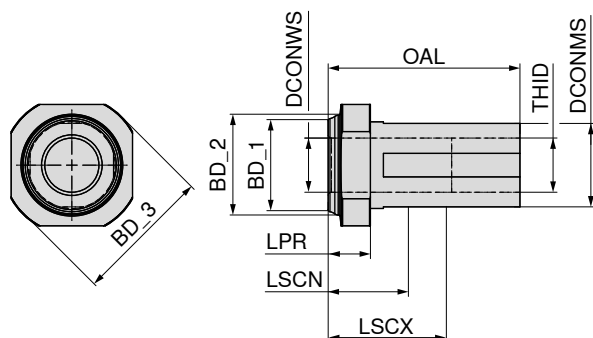
Upoštevajte minimalno vpenjalno globino na → strani 312.

## HyTens – Turn

- ▲ Hidravlično raztezna vpenjalna glava s cilindričnim držalom
- ▲ za hidravlično vpenjanje cilindričnih držal orodij s toleranco h6, držal za notranje struženje in cilindričnih vpenjalnih držal za zunanje struženje s toleranco h7, g6 v fiksna osnovna držala
- ▲ Vijak za pritrditev držala za notranje struženje
- ▲ Z vijakom za nastavitev dolžine – tudi snemljivo, kar omogoča vstavitve držal za notranje struženje po celotni dolžini
- ▲ Visoko natančno vpenjanje z natančnostjo ponovitve 3 µm

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



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

83 402 ...

EUR

Y8

379,00 31699

379,00 32099

390,90 41699

390,90 42099

390,90 42599

### Nadomestni deli

#### DCONWS

16 - 20

25



Omejevalni vijak IK

83 950 ...

EUR

Y7

27,68 48500

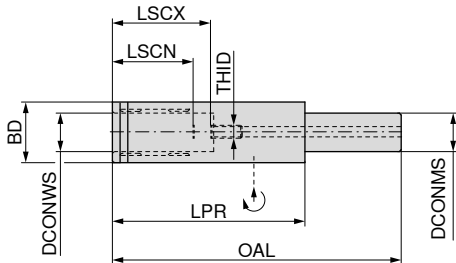
43,69 48600

## Podaljšek hidravličnega raztezanja, posebej za hidravlično raztežno vpenjalno glavo

▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo

### Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



G 2,5 n<sub>naiv</sub> 25.000

**84 313 ...**

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	363,80	112	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	363,80	120	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	363,80	132	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	374,50	232	



Upoštevajte minimalno vpenjalno globino na → strani 312.



Omejevalni vijak IK

**83 950 ...**

### Nadomestni deli za kataloško št.

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

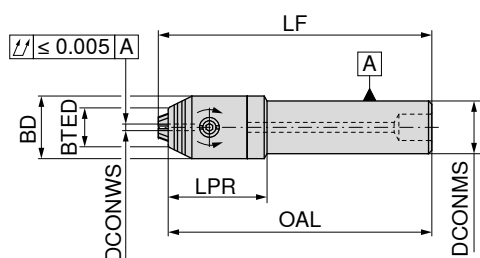


## Mikro precizna vpenjalna glava

- ▲ neodvisno od smeri vrtenja
- ▲ za število vrtljajev do 60.000 1/min

## Obseg dobave:

osnovno telo, vključno z vpenjalnim ključem SW 2 x 60 mm

G 2,5 n<sub>najv.</sub> 18.000

84 315 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

EUR  
Y7

504,20 161

530,00 162

581,30 163

504,20 201

530,00 202

581,30 203

Nadomestni deli  
za kataloško št.84 315 161  
84 315 162  
84 315 163  
84 315 201  
84 315 202  
84 315 203

Zamenljivo steblo

80 950 ...

EUR  
Y7

7,21 152

7,21 152

7,21 152

7,21 152

7,21 152

7,21 152



Momentni izvijač

80 950 ...

EUR  
Y7

153,30 191

153,30 191

153,30 191

153,30 191

153,30 191

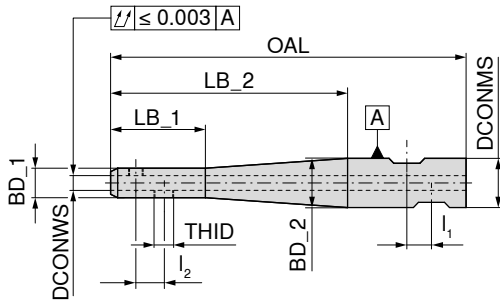
153,30 191

## Mikropodaljšek

▲ za vpenjala s stransko vpenjalno površino skladno z DIN 6535 HB/1835 B

### Obseg dobave:

osnovno telo, vključno z vpenjalnim vijakom za držalo



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	THID	TQX	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	140,70	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	170,40	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	137,80	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	166,20	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	137,80	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	166,20	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	137,80	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	166,20	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	142,00	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	170,40	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	159,50	01600 <sup>1)</sup>
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	196,10	11600 <sup>1)</sup>
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	166,20	01800 <sup>1)</sup>
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	200,20	11800 <sup>1)</sup>
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	164,90	02000 <sup>1)</sup>
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	197,40	12000 <sup>1)</sup>

1) Samo konstruktivno predcentrirano



80 950 ...

### Nadomestni deli

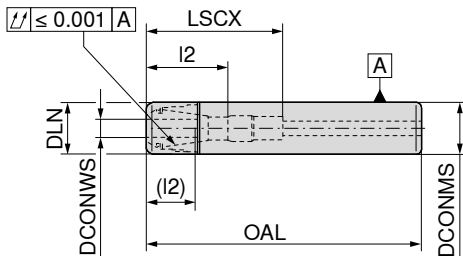
DCONWS	EUR	
	Y7	
6	10,28	M6X0,5X3 21700
8	10,28	M8x0,75x4 21800
10	10,28	M10x1x5 21900
12 - 14	10,43	M12x1x5 30000
16 - 18	10,84	M14x1x6,5 31000
20	11,14	M16x1x6,5 32000

## Precizna mini glava za ER-vpenjalne stročnice – Centro-P

- ▲ največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ za vpenjanje se uporabi ključ s polžem

### Obseg dobave:

osnovno telo **brez** vpenjalne matice, **brez** omejevalnega vijaka



							84 456 ...	
							EUR	
							Y8	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l <sub>2</sub> (l <sub>2</sub> )	za vpenjalno stročnico		
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	178,60	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	176,40	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	241,20	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	191,80	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	199,70	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	244,30	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,80	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	195,90	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,80	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	198,40	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	164,60	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	195,90	104



LSCX = globina vstavljanja brez omejevalnega vijaka.

l<sub>2</sub> = globina vstavljanja omejevalni vijak 1, mere v oklepaju (l<sub>2</sub>) = globina vstavljanja omejevalni vijak 2.

Mera OAL je ob uporabi vpenjalnih matic s tesnilnimi podložkami 4 mm daljša.

	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
	Y8	Y8	Y8	Y8
<b>Nadomestni deli za vpenjalno stročnico</b>				
4004E (ER08)		49,26 040		
4008E (ER11)		42,72 041	M8x1 - SW4 17,45 340	M8x1 - SW4 12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	M11x1 - SW6 18,15 341	M11x1 - SW6 12,81 337

### Pribor

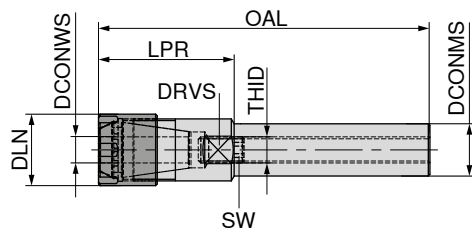
Vpenjalna stročnica ER	Pomoč pri odstranitvi	Ključ s polžem	Ključ s polžem – nastavek
→ 268-276, 279	→ 285	→ 286	→ 286



Prenosljive vrtilne momente najdete na → strani 313.

## Glava za vpenjalne stročnice ER z mini vpenjalno matico

▲ s cilindričnim držalom

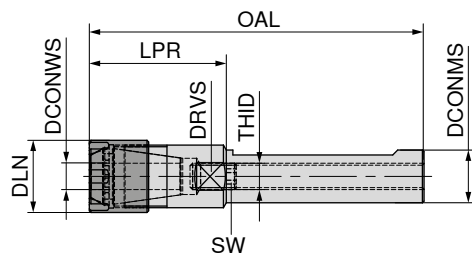


DCONMS <sub>h6</sub> mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	za vpenjalno stročnico	83 453 ...	EUR	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)		100,80	081 <sup>1)</sup>
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)		138,20	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)		148,20	163
16	1 - 10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

1) brez dovoda hladilne tekočine (oblika A)

## Glava za vpenjalne stročnice ER z mini vpenjalno matico

▲ s cilindričnim držalom in vpenjalno površino



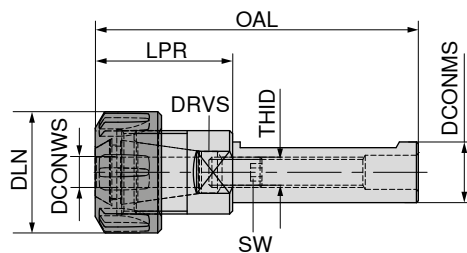
DCONMS <sub>h6</sub> mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	za vpenjalno stročnico	83 454 ...	EUR	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)		143,60	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)		107,90	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)		125,40	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1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

## Nadomestni deli za vpenjalo za vpenjalne stročnice ER z mini vpenjalno matico

	Vpenjalni ključ ER Mini		Mini vpenjalna matica		Mini IK		Omejevalni vijak IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	EUR		EUR		EUR		EUR	
4004E (ER08)	17,98	099	32,31	067				
4004E (ER08)	17,98	099	32,31	067			M5x0,8 SW 2,5	4,78 003
4008E (ER11)	19,61	100	31,50	065			M7,5x0,5 SW 3	2,23 004
426E (ER16)	20,81	101	30,82	066	M19x1	46,98 058	M11x1 SW 5	2,57 006
426E (ER16)	20,81	101	30,82	066	M19x1	46,98 058	M8x1,25 SW 4	2,40 005
428E (ER20)	23,52	102	34,74	068	M24x1	57,30 059	M14x1 SW 5	2,77 007
430E (ER25)	26,37	103	37,98	069	M30x1	52,30 060	M18x1 SW 5	2,99 008

## Glava za vpenjalne stročnice ER

▲ s cilindričnim držalom in vpenjalno površino



DCONMS <sub>h6</sub>	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	za vpenjalno stročnico	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	128,20 401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	157,50 402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	146,60 405

	Y-vpenjalni ključ		Omejevalni vijak IK		Omejevalni vijak	
	83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	EUR		EUR		EUR	
470E (ER32)	31,09	132				
472E (ER40)	34,22	140	M22x1,5x20 SW 5	3,74	095	

	Prekrivna matica IK		Prekrivna matica	
	83 950 ...		62 950 ...	
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	EUR		EUR	
470E (ER32)	54,43	056	M40x1,5	23,93 65600
472E (ER40)	64,23	057	M50x1,5	23,26 65700

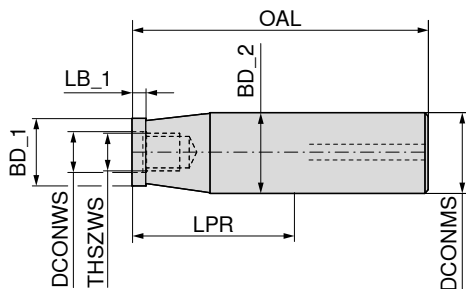
### Pribor



Vpenjalna stročnica ER

→ 268–276, 278–279

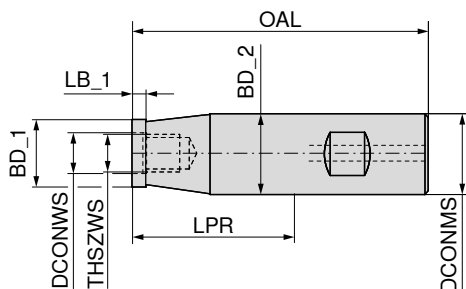
## Vpenjalo rezkarja z navojem s cilindričnim držalom



56 727 ...

DCONMS <sub>h6</sub> mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	93,69	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

## Vpenjalo rezkarja z navojem s cilindričnim držalom (Weldon)

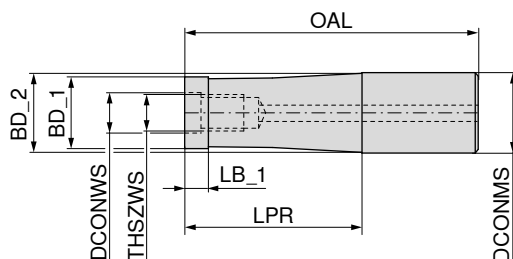


56 729 ...

DCONMS <sub>h6</sub> mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	105,20	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

## Vpenjalo rezkarja z navojem s cilindričnim držalom

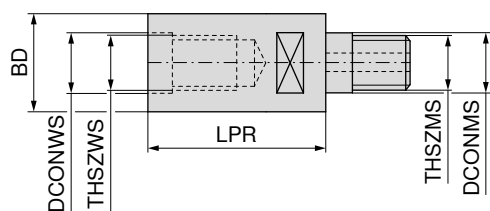
▲ blaži vibracije



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

1) Vpenjala po naročilu

## Podaljšek za rezkar z navojem

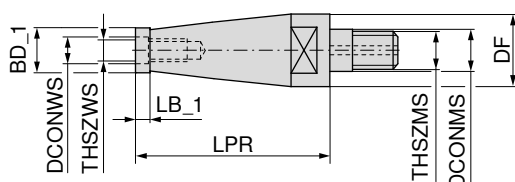


56 733 ...

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

EUR  
WA081  
082114,70  
140,70101  
102119,00  
144,70121  
122123,20  
148,80161  
162

## Reducirni trn za rezkar z navojem



56 735 ...

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

EUR  
WA060  
081102,50  
123,20082  
082114,70  
144,70101  
102

119,00

121



## MultiChange – pregled programa

Izredno stabilen sistem z zamenljivimi glavami »MultiChange« omogoča izjemno hitro menjavo orodja. S konstrukcijo, ki je usmerjena v visoko stabilnost, in visoko natančnostjo krožnega teka je ta sistem z zamenljivimi glavami sočasno verjetno najstabilnejši in najnatančnejši sistem z zamenljivimi glavami na trgu. Za skoraj vsako vrsto uporabe je na voljo ustrezna zamenljiva glava v naslednjih poglavjih.

### Zamenljive glave

#### → 2. poglavje, Svedri VHM

Stran 2|107

Sveder za navrtanje VHM NC

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm  
NOF 2

SIG 90°

SIG 120°

SIG 142°

#### → 4. poglavje, Povrtala in grezila

Stran 4|18 + 4|19

Povrtalo z zamenljivimi glavami

Ø 8,00 – 30,20 mm



Skoznja izvrtina

Ø 12,20 – 30,20 mm



Slepa luknja

#### → 14. poglavje, Rezkari iz karbidne trdine VHM

Stran 14|198 – 14|202

Kotni rezkar VHM

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /  
ZEFP 3+4

Tip PCR-UNI

Tip PCR-ALU

Tip N

Torusni rezkar VHM

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



Tip W

Tip N

Groborezno-gladilni rezkar VHM

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Tip NF

Rezkar za fino obdelavo VHM

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Tip N

Radiusni rezkar VHM

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



Tip N

Rezkar za velika podajanja VHM

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Tip N

Četrtekrožni rezkar VHM

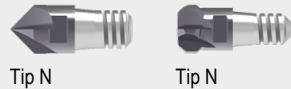
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Tip N

Rezkar za posnemanje zarobkov VHM

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Tip N

Tip N

NOF / ZEFP = Število rezil

### Držala

#### → Vpenjanje orodij, poglavje 16 Pribor

Stran 16|259 – 16|261

#### OAL 60 – 90 mm



Koničen 87° / jeklo



Cilindričen\* / jeklo

#### OAL 85 – 120 mm



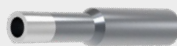
Koničen 87° / jeklo



Cilindričen\* / jeklo



Koničen 87° / VHM



Cilindričen\* / VHM

#### OAL 110 – 150 mm



Koničen 87° / VHM



Cilindričen\* / VHM

#### OAL 150 – 200 mm



Koničen 87° / VHM



Cilindričen\* / jeklo



Cilindričen\* / VHM

#### OAL 200 – 250 mm



Cilindričen\* / jeklo



Cilindričen\* / VHM

\* samo pogojno primerno za rezkanje

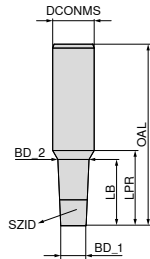
# MultiChange – Držalo

▲ stožčasti 87°

▲ SZID = velikost spojke

## Obseg dobave:

osnovno telo brez montažnega ključa



Jeklo

Jeklo

VHM

VHM

VHM

SZID	BD_1	BD_2	DCONMS	OAL	LB	LPR	84 001 ...	84 004 ...	84 005 ...	84 007 ...	84 010 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	
06	7,8	9,4	10	60	18	19	118,40	080				
06	7,8	9,4	10	85	43	44		140,50	080	242,00	080	
06	7,8	9,4	10	110	68	69				267,80	080	
06	7,8	9,4	10	150	108	109					308,20	080
08	9,8	12,0	16	70	25	29	120,30	100				
08	9,8	13,0	16	90	38	41		143,30	100	263,60	100	
08	9,8	14,9	16	110	60	61				294,60	100	
08	9,8	15,4	16	150	100	101					343,30	100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	134,00	120				
10	11,8	15,2	16	90	40	41		146,00	120	263,60	120	
10	11,8	16,6	20	110	56	59				377,10	120	
10	11,8	19,5	20	150	98	99					408,20	120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	143,30	160				
12	15,8	19,5	20	105	53	54		177,80	160	370,50	160	
12	15,8	19,5	20	130	78	79				442,20	160	
12	15,8	19,5	20	150	98	99					455,70	160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	167,10	200				
16	19,8	24,5	25	120	60	61		205,70	200	455,70	200	
16	19,8	24,5	25	150	90	91				512,40	200	
16	19,8	24,5	25	200	140	141					575,90	200

Navodila za namestitev najdete na → **Stran 293.**

### Pribor



Vtični ključ

Viličasti ključ

→ 293

→ 293

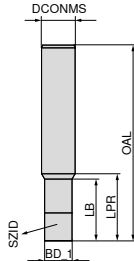


# MultiChange – Držalo

- ▲ cilindrični
- ▲ samo pogojno primerno za rezkanje
- ▲ SZID = velikost spojke

## Obseg dobave:

osnovno telo brez montažnega ključa



VHM

VHM

VHM

VHM



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

84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...	
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	
242,00	080			
267,80	080			
255,50	100	308,20	080	
		327,20	100	
263,60	120			
		294,60	120	
		343,30	120	
286,60	160			
		390,70	160	
		443,40	160	
455,70	200		586,80	160
		512,40	200	
		575,90	200	
			888,30	200

Navodila za namestitev najdete na → **Stran 293.**

### Pribor



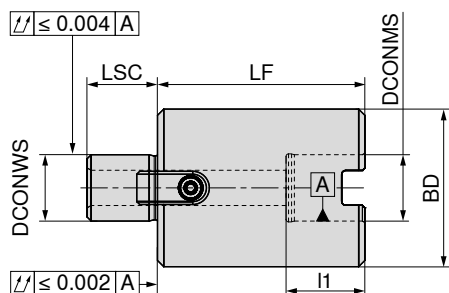
Vtični ključ	Viličasti ključ
→ 293	→ 293

# Podaljšek za nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom

▲ Možna raznolika uporaba s pomočjo enega ali dveh podaljškov (možno najv. 2 × 50 mm)

## Obseg dobave:

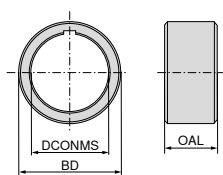
osnovno telo brez vpenjalnih vijakov



						<b>82 648 ...</b>
DCONWS <sub>H5</sub>	DCONMS <sub>H5</sub>	LF	BD	LSC	I <sub>1</sub>	EUR Y8/3B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16	16	50	38	17	19	98,42 050
16	16	75	38	17	19	99,10 075
22	22	50	48	19	21	100,90 150
22	22	75	48	19	21	101,80 175
27	27	50	58	21	23	105,60 250
27	27	75	58	21	23	107,50 275
32	32	50	78	24	26	114,50 350
32	32	75	78	24	26	118,60 375
40	40	50	88	27	29	142,00 450
40	40	75	88	27	29	147,30 475

Nadomestni deli za kataloško št.	83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...	
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
82 648 050	M3x8	0,48 296	8x9x17,5	9,32 120	M8x125	5,60 001	M8x80	3,44 050
82 648 075	M3x8	0,48 296	8x9x17,5	9,32 120			M8x100	4,75 075
82 648 150	M4x12	0,61 297	10x11x20,5	9,65 121	M10x125	8,24 100	M10x80	5,44 150
82 648 175	M4x12	0,61 297	10x11x20,5	9,65 121			M10x100	7,18 175
82 648 250	M5x12	0,74 136	12x13x24,3	10,93 122	M12x125	12,61 200	M12x80	7,96 250
82 648 275	M5x12	0,74 136	12x13x24,3	10,93 122			M12x100	10,74 275
82 648 350	M5x20	0,82 137	14x21x21,2	11,28 123	M16x125	18,51 300	M16x80	11,68 350
82 648 375	M5x20	0,82 137	14x21x21,2	11,28 123			M16x100	16,36 375
82 648 450	M6x16	0,97 138	15,9x16,3x19,5	14,47 295				
82 648 475	M6x16	0,97 138	15,9x16,3x19,5	14,47 295				

**1** Kadar uporabite dva podaljška (najv. 2 x 50 mm), uporabite pritezni vijak za rezkalno glavo dolžine 125 mm.

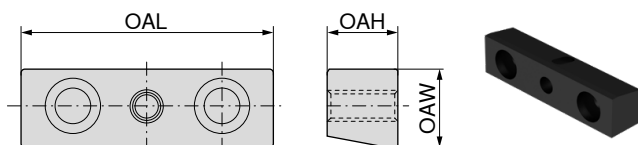
Distančni obroč za rezkar skladno  
z DIN 2084, oblika B

83 385 ...

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

## Nadomestni deli za držala VDI s sistemom DirectCooling

## Vpenjalna letev

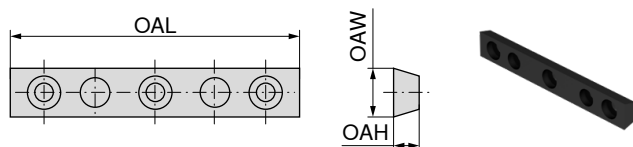


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	12,7	11,5	14,43 05300
54,0	16,0	15,0	14,43 05400
67,5	16,0	15,0	18,03 06750
68,0	21,0	19,0	18,03 06800
83,0	20,5	19,0	21,65 08300
90,0	20,5	19,0	25,77 09000

Vijak za krogljčno  
brizgalno šobo

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

## Vpenjalni klin



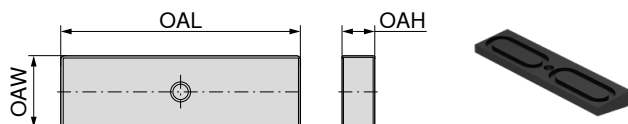
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
70	14	7,3	18,03 07000
85	14	7,3	21,65 08500
100	14	7,3	25,77 10000

## Krogljčna brizgalna šoba



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

## Podložna ploščica



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

## Nadomestni deli za držala VDI s sistemom DirectCooling

Tesnilni obroček  
za vpenjalni klin

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

Zapiralni vijak  
za krogično brizgalno šobo

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

Tesnilni obroček  
za krogično brizgalno šobo

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

Vijak za vpenjalni klin



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

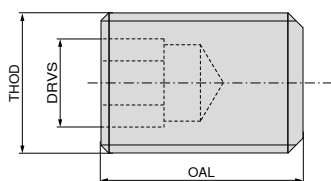
Quad obroč



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

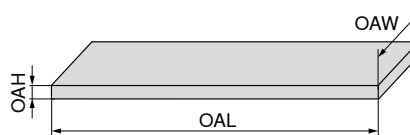


## Navojni zatič za cilindrično vpetje E2



## Podložna ploščica

- ▲ Za vzdolžna in prečna vpetja
- ▲ brez pritrdilnega navoja



83 950 ...

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

83 950 ...

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

## Vpenjalni vijak za cilindrično vpetje E1



83 950 ...

THOD	EUR Y8	
M10x1x10	6,33	180
M12x1x12	6,33	181
M16x1x13	7,76	182

## Vpenjalna matica z zunanjim navojem oblike ER za tesnilne obročke ob notranjem hlajenju



za vpenjalno stročnico	THOD	DRVS mm	83 950 ...	
			EUR	Y8
ER 16	M24x1	19	64,42	45600
ER 20	M28x1,5	22	67,69	45700
ER 25	M32x1,5	24	70,19	45800
ER 32	M40x1,5	32	75,13	45900

## Kroglična brizgalna šoba



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

## Cevni vijačni priključek

▲ Jeklena cev



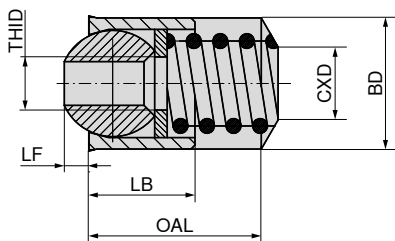
THOD	CXD mm	Tip	83 950 ...	
			EUR	Y7
M8x1	5	A	8,84	372
M10x1	6	A	19,46	373
M10x1	8	A	11,07	374
M8x1	5	B	8,84	375
M10x1	6	B	19,46	376
M10x1	8	B	19,46	377

## Tesnilni obroček



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

## Sestavni del brizgalne šobe

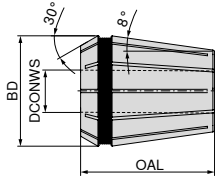


BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ...	
						EUR	Y8
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,85	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,85	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,85	249

# Precizna ER-vpenjalna stročnica za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P

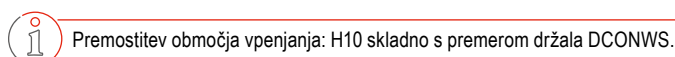
- ▲ DIN ISO 15488-B (nekdanji DIN 6499-B)
- ▲ z 12 zarezi
- ▲ Vpenjalne stročnice z dvojnimi konusoma
- ▲ Barvasti obroč kot oznaka za precizne vpenjalne stročnice
- ▲ ER08: natančnost krožnega teka in ponovitev 5 µm
- ▲ prevlečena precizna vpenjalna stročnica

ER-B  
2 µm



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

1) V kompletu

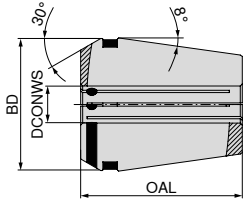


Premostitev območja vpenjanja: H10 skladno s premerom držala DCONWS.

# Precizna ER-vpenjalna stročnica, zatesnjena, za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P

- ▲ podobno DIN ISO 15488-A
- ▲ z 8 zarezami
- ▲ Barvasti obroč kot oznaka za precizne vpenjalne stročnice
- ▲  $p_{maks.} = 60$  barov
- ▲ prevlečena precizna vpenjalna stročnica

**ER-B**  
**2 μm**

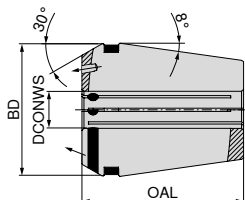


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	75,18	030	68,69	030	79,07	030	81,68	030		
4	75,18	040	68,69	040	72,60	040	75,18	040		
5	81,68	050	75,18	050	79,07	050	81,68	050		
6	75,18	060	68,69	060	72,60	060	75,18	060	85,54	060
7			75,18	070	79,07	070	81,68	070		
8			68,69	080	72,60	080	75,18	080	85,54	080
9			75,18	090	79,07	090	81,68	090		
10			68,69	100	72,60	100	75,18	100	85,54	100
11					79,07	110	81,68	110		
12					72,60	120	75,18	120	85,54	120
13					79,07	130	81,68	130		
14					72,60	140	75,18	140	85,54	140
15					79,07	150	81,68	150		
16					72,60	160	75,18	160	85,54	160
17							81,68	170		
18							75,18	180	85,54	180
19							81,68	190		
20							75,18	200	85,54	200
22									94,63	220
25									85,54	250

# Precizna ER-vpenjalna stročnica, zatesnjena s hladilnimi kanali, za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P

- ▲ podobno DIN ISO 15488-A
- ▲ z 8 zarezami
- ▲ Barvasti obroč kot oznaka za precizne vpenjalne stročnice
- ▲ prevlečena precizna vpenjalna stročnica

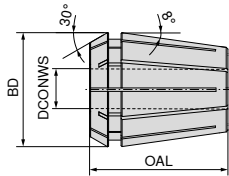
ER-A  
2 μm



DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	<b>84 547 ...</b>		<b>84 548 ...</b>		<b>84 549 ...</b>		<b>84 550 ...</b>		<b>84 551 ...</b>	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	113,00	03000	101,10	03000						
4	113,00	04000	101,10	040	107,60	040	111,50	040		
6	113,00	06000	101,10	060	107,60	060	111,50	060	128,30	06000
8			101,10	080	107,60	080	111,50	080	128,30	08000
10			101,10	10000	107,60	100	111,50	100	128,30	100
12					107,60	120	111,50	120	128,30	120
14					107,60	140	111,50	140		
16					107,60	16000	111,50	160	128,30	160
18							111,50	180		
20							111,50	200	128,30	200
25									128,30	250


## Precizna vpenjalna stročnica ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (nekdanji DIN 6499-B)
- ▲ z 12 zarezi
- ▲ Vpenjalne stročnice z dvojnimi konusoma
- ▲ prevlečena vpenjalna stročnica

ER-B  
5 µm

DCONWS mm	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40		
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		
1,0	32,43	010	31,45	010	32,42	010 <sup>1)</sup>	34,14	010 <sup>1)</sup>					
1,5	32,43	015	31,45	015 <sup>1)</sup>	32,42	015 <sup>1)</sup>	34,14	015 <sup>1)</sup>					
2,0	32,43	020	31,45	020	32,42	020	34,14	020	36,10	020 <sup>1)</sup>			
2,5	32,43	025	31,45	025 <sup>1)</sup>	32,42	025 <sup>1)</sup>	34,14	025 <sup>1)</sup>	36,10	025 <sup>1)</sup>			
3,0	26,31	030	24,82	030	25,67	030	26,31	030	28,00	030	48,60	030 <sup>1)</sup>	
3,5	26,31	035											
4,0	26,31	040	24,82	040	25,67	040	26,31	040	28,00	040	36,13	040	
4,5	26,31	045											
5,0	26,31	050	24,82	050	25,67	050	26,31	050	28,00	050	36,13	050	
5,5	26,31	055											
6,0	26,31	060	24,82	060	25,67	060	26,31	060	28,00	060	36,13	060	
6,5	26,31	065											
7,0	26,31	070	24,82	070	25,67	070	26,31	070	28,00	070	36,13	070	
8,0			24,82	080	25,67	080	26,31	080	28,00	080	36,13	080	
9,0			24,82	090	25,67	090	26,31	090	28,00	090	36,13	090	
10,0			24,82	100	25,67	100	26,31	100	28,00	100	36,13	100	
11,0					25,67	110	26,31	110	28,00	110	36,13	110	
12,0					25,67	120	26,31	120	28,00	120	36,13	120	
13,0					25,67	130	26,31	130	28,00	130	36,13	130	
14,0							26,31	140	28,00	140	36,13	140	
15,0							26,31	150	28,00	150	36,13	150	
16,0							26,31	160	28,00	160	36,13	160	
17,0									28,00	170	36,13	170	
18,0									28,00	180	36,13	180	
19,0									28,00	190	36,13	190	
20,0									28,00	200	36,13	200	
21,0											36,13	210	
22,0											36,13	220	
23,0											36,13	230	
24,0											36,13	240	
25,0											36,13	250	
26,0											36,13	260	
Komplet v leseni škatli		388,90	999	282,60	999	344,80	999	435,60	999	544,50	999	881,50	999

1) Ni vključeno v kompletu!

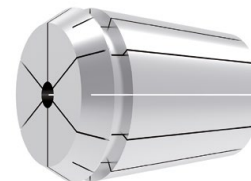
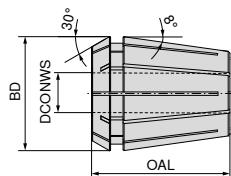
 Premostitev območja vpenjanja: do Ø 2 mm = 0,5 mm, nad Ø 2,5 mm = 1 mm

## Vpenjalna stročnica ER


▲ DIN ISO 15488-B (nekdanji DIN 6499-B)

▲ Z 16 zarezami

▲ Vpenjalne stročnice z dvojnimi konusom

ER-B  
10 µm

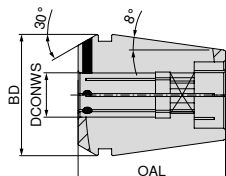
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	EUR	Y8	EUR	Y8
	<b>82 683 ...</b>	<b>82 684 ...</b>	<b>82 685 ...</b>	<b>82 686 ...</b>				
1,0	25,86 01000	20,55 01000						
1,5	25,86 01500			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

 premostitev območja vpenjanja: do Ø 3 mm = 0,5 mm, nad Ø 4 mm = 1 mm.

# Vpenjalna stročnica ER, za navojni sveder

- ▲ podobno DIN ISO 15488-A
- ▲ z 8 zarezami
- ▲ za vpenjalne glave Centro-P in standardne vpenjalne glave
- ▲  $p_{maks.} = 60$  barov
- ▲ prevlečena vpenjalna stročnica

**ER-A**  
**10  $\mu$ m**



BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

DCONWS mm	84 531 ...		84 533 ...		84 534 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2,8	65,37	028				
3,5	55,77	035	61,19	035		
4,0	55,77	040	61,19	040	67,31	040
4,5	55,77	045	61,19	045	67,31	045
6,0	55,77	060	61,19	060	67,31	060
7,0	55,77	070	61,19	070	67,31	070
8,0	55,77	080	61,19	080	67,31	080
9,0	55,77	090	61,19	090	67,31	090
10,0			61,19	100	67,31	100
11,0			61,19	110	67,31	110
12,0			61,19	120	67,31	120
14,0			61,19	140	67,31	140
16,0			61,19	160	67,31	160
18,0					67,31	180
20,0					67,31	200



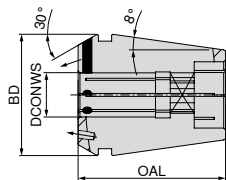
## Vpenjalna stročnica ER, za navojni sveder, zatesnjena s hladilnimi kanali

▲ podobno DIN ISO 15488-A

▲ z 8 zarezami

▲ za vpenjalne glave Centro-P in standardne vpenjalne glave

▲ prevlečena vpenjalna stročnica

ER-A  
10 µmBD = 16,7  
OAL = 27,5  
4537 E / ER16BD = 25,7  
OAL = 34  
4537 E / ER25BD = 32,7  
OAL = 40  
4537 E / ER32

DCONWS mm	84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
	EUR		EUR		EUR	
3,5	89,45	035				
4,5	89,45	045	98,50	045	106,30	045
6,0	89,45	060	98,50	060	106,30	060
7,0	89,45	070	98,50	070	106,30	070
8,0	89,45	080	98,50	080	106,30	080
9,0	89,45	09000	98,50	090	106,30	090
10,0			98,50	100	106,30	100
11,0			98,50	110	106,30	110
12,0			98,50	120	106,30	120
14,0			98,50	140	106,30	140
16,0			98,50	16000	106,30	160
18,0					106,30	180
20,0					106,30	200

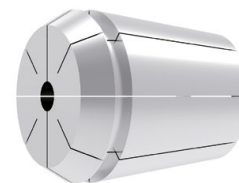
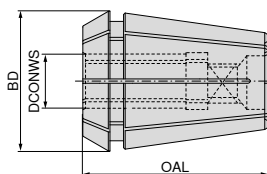


## Vpenjalna stročnica ER z notranjim štiriobom

▲ Podobno DIN ISO 15488-A (nekdanji DIN 6499-A)

▲ z 8 zarezami

▲ Vpenjalna stročnica z dvojnimi konusom za vpenjanje navojnih svedrov na strojih s sinhronim vretenom, brez izravnavanja dolžine

ER-A  
15 µm

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

## Lesena škatla za vpenjalne stročnice

▲ za vpenjalne stročnice oblike ER

## Obseg dobave:

Lesena škatla brez vsebine

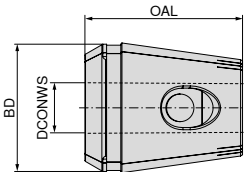


za vpenjalno stročnico	Število mest	83 689 ...	
		EUR	
		Y8/3B	
4004E (ER08)	9	18,66	008
426E (ER16)	10	26,78	116
428E (ER20)	11	29,74	020
4008E (ER11)	13	18,66	011
430E (ER25)	14	33,39	025
470E (ER32)	18	33,39	032
472E (ER40)	24	42,04	040

## Vpenjalna stročnica ER z zaščito proti izvlečenju, za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P – HDC

- ▲ podobno DIN ISO 15488-A
- ▲ z zarezo
- ▲ Vpenjalne stročnice z dvojnimi konusom

**ER**  
**5 μm**



BD = 32,7  
OAL = 40  
ER 32

**83 629 ...**

EUR  
Y8

118,10	120
118,10	160

**DCONWS**

mm

12
16



Vzmet konusa

**83 950 ...**

EUR  
Y8

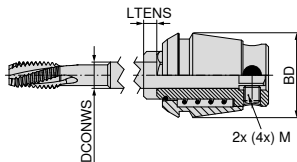
**Nadomestni deli**  
**DCONWS**

12	CP 32	5,95	455
16	CP 32	5,95	455

## Vpenjalna stročnica za navojni sveder oblike ET (ER) z izravnavanjem dolžine

- ▲ DIN ISO 15488 (nekdanji DIN 6499)
- ▲ z izravnavanjem dolžine na vlek (LTENS)
- ▲ vzmetna sila je prilagojena velikosti posameznega navoja
- ▲ varovanje pred zasukom z 2 oz. 4 vpenjalnimi vijaki na štiriobem držalu

**ER**  
**10 µm**



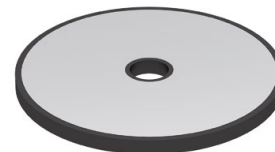
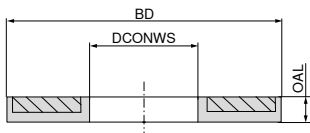
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,2	112,80	022	112,80	022						
2,5	112,80	025	112,80	025	118,00	025				
2,8	112,80	028	112,80	028	118,00	028				
3,0	112,80	030	112,80	030	118,00	030				
3,5	112,80	035	112,80	035	118,00	035				
4,0	112,80	040	112,80	040	118,00	040				
4,5	112,80	045	112,80	045	118,00	045	125,70	045		
5,0							125,70	050		
5,5	112,80	055	112,80	055	118,00	055	125,70	055		
6,0	112,80	060	112,80	060	118,00	060	125,70	060	145,20	060
7,0			112,80	070	118,00	070	125,70	070	145,20	070
8,0					118,00	080	125,70	080	145,20	080
9,0					118,00	090	125,70	090	145,20	090
10,0					118,00	100	125,70	100	145,20	100
11,0							125,70	110	145,20	110
12,0							125,70	120	145,20	120
14,0									145,20	140
16,0									145,20	160



Izravnavanje dolžine možno samo na vlek. Pri strojih CNC uporabljajte stalne cikle z vrednostjo podajanja ali vzpona samo 95 % pri majhnih navojih ali do 99 % pri velikih navojih. S tem je pri spremembi smeri vrtenja vretena zagotovljena optimalna kompenzacija dolžine v obe smeri.

# Tesnilna podložka za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P, ER-Standard in ER-Mini z notranjim hlajenjem

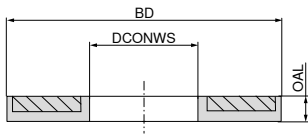
- ▲ za tesnjenje pri uporabi orodij z notranjim hlajenjem
- ▲ Območje tesnjenja: Nazivni premer -0,1 mm/+0,4 mm
- ▲ možna uporaba do 80 barov



DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1,0	23,61	010								
1,5	23,61	015								
2,0	23,61	020	24,49	020	23,61	020	24,49	020		
2,5	23,61	025	24,49	025	23,61	025	24,49	025		
3,0	19,31	030	20,10	030	19,31	030	20,10	030	24,49	030
3,5	19,31	035	20,10	035	19,31	035	20,10	035	24,49	035
4,0	19,31	040	20,10	040	19,31	040	20,10	040	24,49	040
4,5	19,31	045	20,10	045	19,31	045	20,10	045	24,49	045
5,0	19,31	050	20,10	050	19,31	050	20,10	050	24,49	050
5,5	19,31	055	20,10	055	19,31	055	20,10	055	24,49	055
6,0	19,31	060	20,10	060	19,31	060	20,10	060	24,49	060
6,5	19,31	065	20,10	065	19,31	065	20,10	065	24,49	065
7,0	19,31	070	20,10	070	19,31	070	20,10	070	24,49	070
7,5	19,31	075	20,10	075	19,31	075	20,10	075	24,49	075
8,0	19,31	080	20,10	080	19,31	080	20,10	080	24,49	080
8,5	19,31	085	20,10	085	19,31	085	20,10	085	24,49	085
9,0	19,31	090	20,10	090	19,31	090	20,10	090	24,49	090
9,5	19,31	095	20,10	095	19,31	095	20,10	095	24,49	095
10,0	19,31	100	20,10	100	19,31	100	20,10	100	24,49	100
10,5			20,10	105	19,31	105	20,10	105	24,49	105
11,0			20,10	110	19,31	110	20,10	110	24,49	110
11,5			20,10	115	19,31	115	20,10	115	24,49	115
12,0			20,10	120	19,31	120	20,10	120	24,49	120
12,5			20,10	125	19,31	125	20,10	125	24,49	125
13,0			20,10	130	19,31	130	20,10	130	24,49	130
13,5					19,31	135	20,10	135	24,49	135
14,0					19,31	140	20,10	140	24,49	140
14,5					19,31	145	20,10	145	24,49	145
15,0					19,31	150	20,10	150	24,49	150
15,5					19,31	155	20,10	155	24,49	155
16,0					19,31	160	20,10	160	24,49	160
16,5							20,10	165	24,49	165
17,0							20,10	170	24,49	170
17,5							20,10	175	24,49	175
18,0							20,10	180	24,49	180
18,5							20,10	185	24,49	185
19,0							20,10	190	24,49	190
19,5							20,10	195	24,49	195
20,0							20,10	200	24,49	200
20,5									24,49	205
21,0									24,49	210
21,5									24,49	215
22,0									24,49	220
22,5									24,49	225
23,0									24,49	230
23,5									24,49	235
24,0									24,49	240
24,5									24,49	245
25,0									24,49	250
25,5									24,49	255
26,0									24,49	260

## Tesnilne podložke za precizno glavo za vpenjalne stročnice – PCC

- ▲ za tesnjenje pri uporabi orodij z notranjim hlajenjem
- ▲ Območje tesnjenja: Nazivni premer -0,1 mm/+0,4 mm
- ▲ možna uporaba do 100 barov

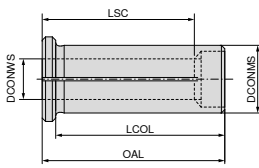


DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
3,0	21,84	03000	21,84	03000	21,84	03000
3,5	21,84	03500	21,84	03500	21,84	03500
4,0	21,84	04000	21,84	04000	21,84	04000
4,5	21,84	04500	21,84	04500	21,84	04500
5,0	21,84	05000	21,84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



## Reducirna puša za hidravlično raztežno in visokotlačno vpenjalno glavo

▲ tesni hladilne sisteme do 80 barov

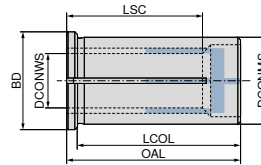


### 83 609 ...

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

## Reducirna puša s hladilnim kanalom za hidravlično raztežno in visokotlačno vpenjalno glavo

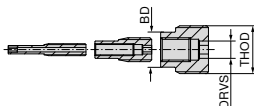
▲ z izvrtinami hladilnega prehoda, za uporabo s prilagodljivim premerom



### 83 611 ...

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




## Omejevalni vijak pri uporabi reducirnih puš v hidravlični raztezni vpenjalni glavi



### 83 950 ...

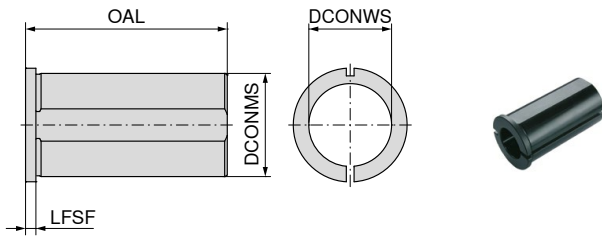
THOD	BD	DRVS	EUR	
	mm	mm	Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,67	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,67	428
M10x1x16	5,8	3	10,67	426
M16x1x16	11,7	5	10,67	427

Možnosti prilagoditve za uporabo omejevalnega vijaka za reducirne puše

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

## Reducirna puša z zarezo

- ▲ za cilindrična vpetja in držala za orodje
- ▲ za orodja s cilindričnim držalom

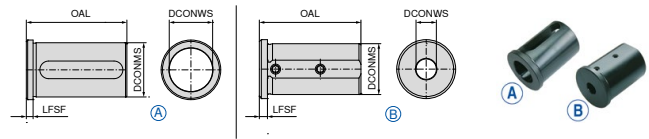


83 271 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	EUR	
mm	mm	mm	mm	Y8	
20	6	30	4	73,02	206
20	8	30	4	57,18	208
20	10	30	4	57,18	210
20	12	30	4	57,18	212
20	15	30	4	57,18	215
20	16	30	4	57,18	216
25	6	40	4	78,69	256
25	8	40	4	61,25	258
25	10	40	4	61,25	260
25	12	40	4	61,25	262
25	15	40	4	80,17	265
25	16	40	4	61,25	266
25	20	40	4	61,25	270
32	6	50	4	80,56	326
32	8	50	4	61,25	328
32	10	50	4	61,25	330
32	12	50	4	61,25	332
32	15	50	4	61,25	335
32	16	50	4	61,25	336
32	20	50	4	61,25	340
40	10	78	4	73,96	410
40	12	78	4	73,96	412
40	15	78	4	73,96	415
40	16	78	4	73,96	416
40	20	78	4	73,96	420
40	25	78	4	73,96	425
40	32	78	4	73,96	432
50	20	88	4	99,21	520
50	25	88	4	99,21	525
50	32	88	4	99,21	532
50	40	88	4	99,21	540

## Reducirna puša za direktno vpenjanje

- ▲ za orodja s cilindričnim držalom



83 272 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	Slika	EUR	
mm	mm	mm	mm		Y8	
25	6	50	4	B	82,34	256
25	8	50	4	B	63,79	258
25	10	50	4	B	63,79	260
25	12	50	4	B	63,79	262
25	14	50	4	A	82,34	264
25	16	50	4	A	63,79	266
25	20	50	4	A	63,79	270
32	6	58	5	B	85,05	326
32	8	58	5	B	85,05	328
32	10	58	5	B	65,85	330
32	12	58	5	B	65,85	332
32	16	58	5	A	65,85	336
32	20	58	5	A	65,85	340
32	25	58	5	A	65,85	345
40	8	58	5	B	103,30	408
40	10	58	5	B	85,05	410
40	12	58	5	B	91,92	412
40	16	58	5	A	91,92	416
40	20	58	5	A	91,92	420
40	25	58	5	A	91,92	425
40	32	58	5	A	91,92	432
50	12	75	5	B	95,73	512
50	16	75	5	A	95,73	516
50	20	75	5	A	95,73	520
50	25	75	5	A	95,73	525
50	32	75	5	A	95,73	532
50	40	75	5	A	95,73	540

## Čistilnik konusa

▲ Izvedba iz trdega lesa z vložki iz grobega usnja



83 715 ...

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

## Montažna naprava za vpenjanje orodij s strmim konusom

▲ iz aluminija



80 720 ...

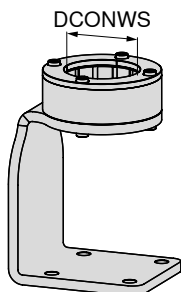
Vpenjalo	EUR Y7	
SK 30	129,60	030
SK 40	129,60	040
SK 50	216,20	050

## Montažna naprava za vpenjala za orodje

▲ samodejno vpenjanje z valjčkom

▲ varno vpenjanje

▲ hitra montaža, saj ni potrebno dodatno vpenjanje



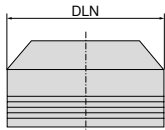
80 722 ...

Vrsta vpenjala	DCONWS mm	EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	201,00	032
HSK 40, PSC 40	40,0	201,00	040
MAS-BT 30	46,0	166,10	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	166,10	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	172,50	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	321,40	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	321,40	100



Varnostni napotek: Na vpenjalnih orodjih ne sme biti olja in masti, sicer obstaja nevarnost zdrsa.

### Standardna ER-vpenjalna matica za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P



Za tesnilne podložke

za vpenjalno stročnico	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	36,28	001	45,38	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	40,16	003	49,29	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	42,72	005	51,87	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	58,34	007	70,01	017

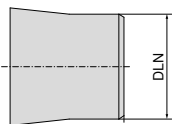
### Pripomoček za izvek vpenjalne stročnice za mini vpenjalno matico za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P



84 950 ...

za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
4004E (ER08)	25,45	070
4008E (ER11)	35,65	072

### Konična vpenjalna matica za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P



Za tesnilne podložke

za vpenjalno stročnico	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	42,72	031	53,16	033

### Mini vpenjalna matica za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P



Za tesnilne podložke

za vpenjalno stročnico	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	49,26	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	42,72	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	81,67	042 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	81,67	043 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	81,67	044 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	81,67	045 <sup>1)</sup>		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	81,67	046 <sup>1)</sup>		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	42,72	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			53,15	035

1) Neposredno zatesnjen

## Ključ s polžem

- ▲ Izvedba CP = za vpenjalne matice Centro-P
- ▲ Izvedba STD = za standardne vpenjalne matice
- ▲ Izvedba HDC = za HDC-vpenjalne matice



		84 950 ...	
za vpenjalno matico	DLN mm	EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	110,20	050 <sup>1)</sup>
4008E / ER 11 CP mini	16	77,76	080 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	77,55	026 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP Konično	24	77,76	082 <sup>2)</sup>
426E / ER 16 CP	30	77,55	027
426E / ER 16 STD	32	77,55	028
430E / ER 25 CP	40	77,76	054
470E / ER 32 CP + STD	50	77,76	056
470E / ER 32 HDC	53	99,28	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	85,55	057

- 1) Poseben ključ za mini vpenjalne matice  
2) Posebni ključ za konične vpenjalne matice

## Momentni ključ



		84 435 ...	
TQX Nm	Štiriobi mm	EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	188,10	030
10 - 80	9 x 12	221,20	080
20 - 200	14 x 18	224,90	200

Nastavek za ključ s polžem  
za momentni ključ

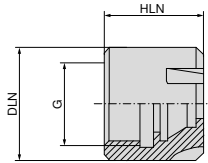
- ▲ Izvedba CP = za vpenjalne matice Centro-P
- ▲ Izvedba STD = za standardne vpenjalne matice
- ▲ Izvedba HDC = za HDC-vpenjalne matice



		84 950 ...			
za vpenjalno matico	DLN mm	TQX Nm	Štiriobi mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	77,76	060 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	77,55	170 <sup>1)</sup>
426E / ER 16 CP Konično	24	10 - 80	9 x 12	77,76	061 <sup>2)</sup>
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	77,55	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	77,55	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	77,76	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	77,76	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	99,28	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	85,55	068

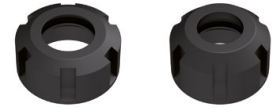
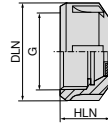
- 1) Za mini vpenjalne matice  
2) Za konične vpenjalne matice

## Mini prekrivna matica ER



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

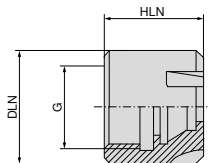
## Prekrivna matica ER



Za tesnilne podložke

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

## Mini prekrivna matica ER za tesnilne podložke



Za tesnilne podložke

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

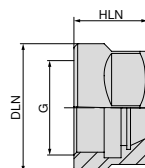
## Vpenjalni ključ Y



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

## Prekrivna matica ER

▲ DRVS = Zev ključa



## Vpenjalni ključ ER Mini



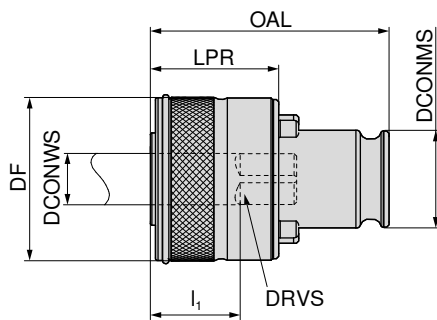
za vpenjalno stročnico	83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	17,98	099
4008E (ER11)	19,61	100
426E (ER16)	20,81	101
428E (ER20)	23,52	102
430E (ER25)	26,37	103

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

## Hitrovpnjalni vložek s sklopko proti preobremenitvi

▲ izvedba z nastavljivo sklopko proti preobremenitvi

▲ za vpenjanje navojnih svedrov

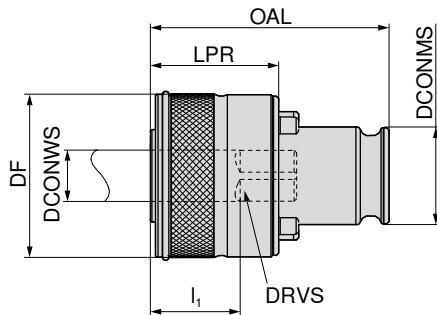


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I <sub>1</sub>	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	66,12	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	66,12	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	66,12	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	66,12	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	66,12	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	66,12	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	66,12	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	66,12	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	66,12	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	66,12	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	66,12	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	66,12	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	66,12	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	66,12	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	66,12	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	66,12	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	66,12	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	66,12	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	85,97	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	85,97	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	85,97	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	85,97	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	85,97	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	85,97	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	85,97	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	85,97	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	85,97	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	85,97	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	85,97	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	85,97	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	85,97	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	85,97	213

## Hitrovpenjalni vložek s sklopko proti preobremenitvi, z utori za hladilno sredstvo

- ▲ izvedba z nastavljivo sklopko proti preobremenitvi
- ▲ za vpenjanje navojnih svedrov



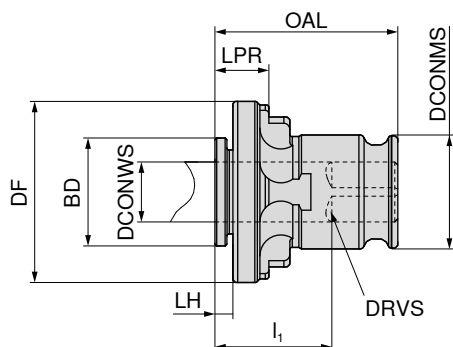
83 616 ...

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



## Hitrovpenjalni vložek

- ▲ običajna izvedba brez sklopke proti preobremenitvi
- ▲ za vpenjanje navojnih svedrov
- ▲ za desne in leve navoje

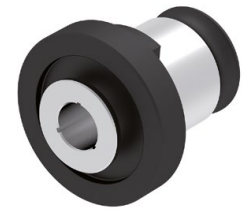
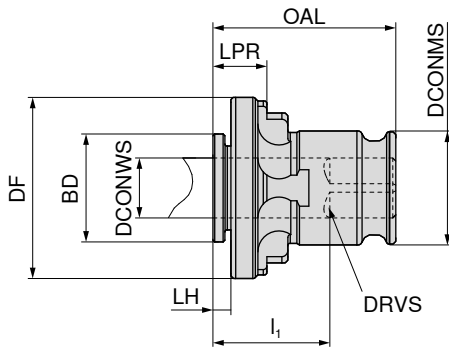


83 610 ...

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

## Hitrovpeljani vložek z utori za hladilno sredstvo

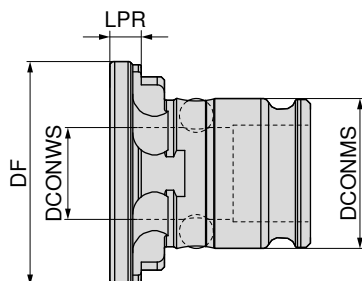
- ▲ običajna izvedba brez sklopke proti preobremenitvi
- ▲ za vpenjanje navojnih svedrov
- ▲ za desne in leve navoje



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

## Reducirni adapter za hitrovpeljalne vložke

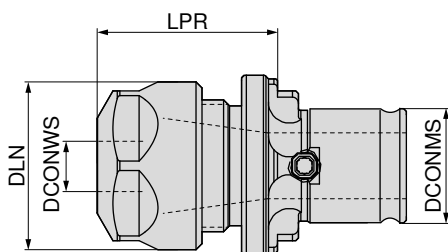
- ▲ Reducirni adapter za zmanjšanje velikosti z 02 na 01. S tem se lahko območja vpenjanja razširijo navzdol.



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

## Vrezovanje navoja s hitrovpeljalnimi vložki

▲ Adapter za vpenjalne stročnice ER 16/ER 25



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	za vpenjalno stročnico
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

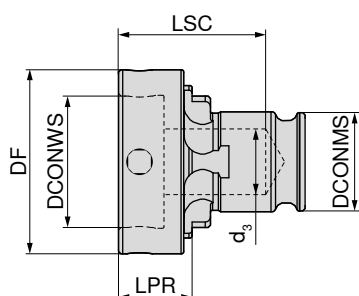
83 618 ...

EUR  
Y8110,90 010 <sup>1)</sup>  
156,80 016

1) S šestrobno matico

## Hitrovpeljalni vložek za navojne čeljusti

▲ za vpenjanje navojne čeljusti skladno z DIN 223



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

83 622 ...

EUR  
Y8122,50 116  
122,50 120  
122,50 121  
122,50 125  
122,50 138  
122,50 130  
122,50 139  
171,70 220  
171,70 221  
171,70 225  
171,70 238  
171,70 230  
171,70 239  
171,70 245  
171,70 246

## MultiChange – Viličasti ključ



DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	8,73	006
8	12,5	8,96	008
10	15	10,07	010
13	20	10,89	013
16	25	14,61	016
19	25	19,09	019 <sup>1)</sup>
21	25	20,97	021 <sup>1)</sup>
24	25	22,02	024 <sup>1)</sup>

1) samo za povrtala MultiChange

## MultiChange – Vtični ključ



DRVS mm	TQX Nm	Štirirobi mm	84 358 ... EUR Y8	
6	5	9 x 12	62,86	006
8	12,5	9 x 12	62,86	008
10	15	9 x 12	62,86	010
13	20	9 x 12	62,86	013
16	25	9 x 12	62,86	016
19	25	9 x 12	131,30	190
19	25	14 x 18	111,70	019 <sup>1)</sup>
21	25	9 x 12	184,30	210
21	25	14 x 18	136,70	021 <sup>1)</sup>
24	25	9 x 12	184,30	240
24	25	14 x 18	136,70	024 <sup>1)</sup>

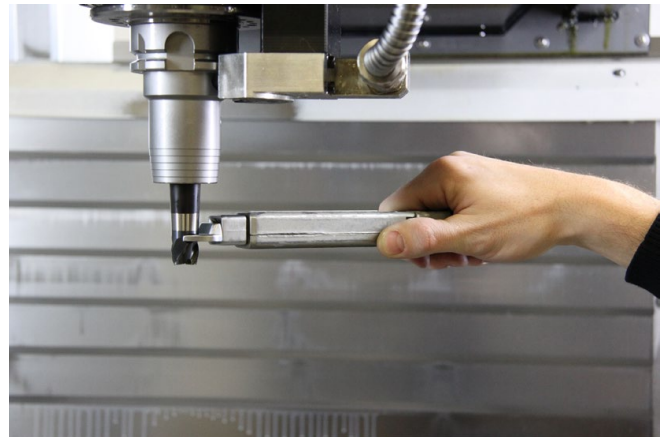
1) samo za povrtala MultiChange



Ustrezne momentne ključe lahko najdete na → strani 286.

## Navodila za montažo za glave MultiChange

- ▲ Čiščenje konusa, navoja in ravne površine izmenljive rezkalne glave
- ▲ Čiščenje konusa, navoja in ravne površine nosilca
- ▲ Rezkalno glavo v smeri urinega kazalca ročno privijte v nosilec (previdno, po možnosti uporabite rokavice)
- ▲ Izmenljivo rezkalno glavo pritegnite s pomočjo momentnega ključa in primerne viličaste vtičnega ključa z označenim priteznim momentom (glede na preglednico).
- ▲ Reža med glavo in nosilcem mora biti zaprta (močna in skladna povezava)



Momentni ključ mora biti horizontalno usmerjen na površino ključa; na površini ključa ne zatikajte.



Za zelo natančne nastavitve je pomembno, da se na izmenljivo rezkalno glavo dodatno položi roka. Tako se lahko vrtilni moment bolje ohrani.

## TORX® Izvijač



Velikost	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05	35	0,5	4,98	082
T06	35	0,9	4,91	083
T07	35	1,7	4,91	084
T08	40	2,6	4,91	085
T09	40	3,4	5,34	086
T10	40	4,5	5,34	087
T15	45	7,7	5,74	088
T20	45	12,7	6,27	089

## TORX® Komplet izvijačev



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

## TORX PLUS® Izvijač



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

## TORX PLUS® Komplet izvijačev



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

## Zatični ključ s T-ročajem



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	5,04	020
2,5	3,8	5,12	025
3	6,6	4,97	030
4	16	5,04	040
5	30	5,46	050
6	52	6,35	060
8	120	7,78	080
10	220	12,97	100

## Zatični ključ s T-ročajem – komplet

▲ Šestrobi sedemdelni v stojalu delovne mize



Velikost	80 397 ...	
	EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	49,06	99900

## TORX® Izvijač



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

## TORX PLUS® Izvijač



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

## TORX® MagicSpring®



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

## TORX PLUS® MagicSpring®



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



Vzmet iz legiranega jekla s funkcijo držanja  
MagicSpring® s katero so vijaki Torx®  
oz. Torx Plus® zanesljivo trdno pritrjeni.



## TorqueFix® Ročaj

- ▲ s fiksno nastavljenim vrtilnim momentom
- ▲ Standardi: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ Natančnost: ±6 %, skladno z državnimi predpisi
- ▲ Nastavke vpenjajte samo v univerzalna držala



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

## easyTorque® Ročaj

- ▲ s fiksno nastavljenim vrtilnim momentom
- ▲ Natančnost: ±10 %
- ▲ Nastavke vpenjajte samo v univerzalna držala



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

## TorqueFix® Key

- ▲ s fiksno nastavljenim vrtilnim momentom
- ▲ ergonomičen ročaj za ključ, izjemno priročen zaradi kompaktne izvedbe
- ▲ zlasti za težko dostopne vijake in za ozka mesta
- ▲ Signal s klikom, ko je dosežena nastavljena vrednost vrtilnega momenta
- ▲ Standardi: DIN EN ISO 6789
- ▲ Natančnost: ±6 %, skladno z državnimi predpisi

### Obseg dobave:

vklij. s škatlo iz umetne mase in merilnim protokolom



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

## TorqueVario®-S

- ▲ Patentirani ročajji

### Obseg dobave:

z orodjem za nastavljanje Torque-Setter



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

## Univerzalno držalo za nastavke

- ▲ dolžine 162 mm



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

## Zamenljivo steblo za 6-kotnik



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

## Zamenljivo steblo za TORX®



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

## Zamenljivo steblo za TORX PLUS®



Velikost	TQX Nm	Dolga 175 mm	
		80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	6,78	049
T06-IP	0,8	6,78	050
T07-IP	1,3	6,78	051
T08-IP	2,0	6,13	043
T09-IP	3,0	6,78	052
T10-IP	4,5	6,78	053
T15-IP	6,6	6,78	054
T20-IP	8,0	6,78	055
T25-IP	8,0	6,78	056



Kratko zamenljivo steblo dolžine 75 mm, primerno za ključ TorqueFix® Key izd. št. 80 392 ... → **glejte stran 296.**

Zamenljivo steblo dolžine 175 mm, primerno za ključ TorqueFix® Griff izd. št. 80 021 ... in TorqueVario®-S izd. št. 80 950 ... → **glejte stran 296.**



### Vijačni nastavek TORX®, kratki (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Velikost	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	1,18	015
T07	1,7	1,18	016
T08	2,6	1,18	017
T09	3,4	1,18	018
T10	4,5	1,18	019
T15	7,7	1,18	020
T20	12,7	1,18	021
T25	19	1,18	022
T30	37,4	1,23	093

### Vijačni nastavek TORX®, dolgi (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



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

### Vijačni nastavek TORX PLUS®, kratki (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



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

### Vijačni nastavek TORX PLUS®, dolgi (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



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

### 6-kotni vijačni nastavek (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



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

### Ključ TORX PLUS®



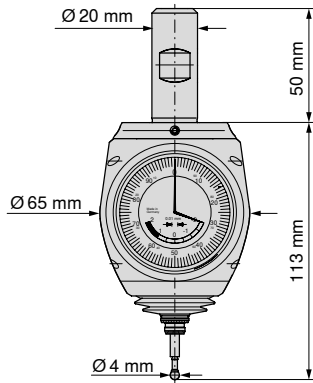
Velikost	OAL mm	80 951 ...	
		EUR Y7	
T07-IP	44	7,63	00700
T08-IP	47	7,63	00800
T09-IP	51	7,63	00900
T10-IP	54	7,80	01000
T15-IP	58	7,88	01500
T20-IP	62	8,38	02000
T25-IP	67	8,83	02500
T27-IP	73	9,17	02700
T30-IP	79	9,88	03000
T40-IP	88	11,28	04000

## Univerzalno 3D tipalo

- ▲ hitro in varno določanje položaja referenčnih robov
- ▲ za iskanje in/ali nastavitve ničelne točke obdelovanca
- ▲ z nastavlljivo natančnostjo krožnega teka
- ▲ poljuben dostop z vseh 3 osi (x, y, z)
- ▲ za vse NC-stroje in stroje za erodiranje (izolacija med tipalnim nastavkom in vpenjalom)
- ▲ odčitavanje dejanske mase je neodvisno od smeri
- ▲ Natančnost odčitavanja 0,01 mm

### Obseg dobave:

3D tipalo, vklj. s kratkim tipalnim nastavkom in šesterorobim ključem



85 290 ...

EUR  
XX

449,40 100

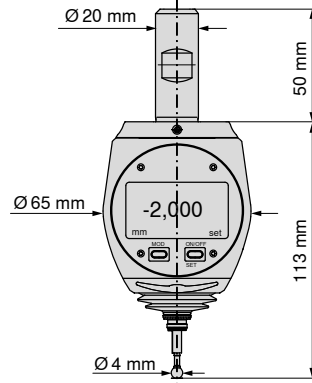
Univerzalno 3D tipalo

## Digitalno 3D tipalo

- ▲ hitro in varno določanje položaja referenčnih robov
- ▲ za iskanje in/ali nastavitve ničelne točke obdelovanca
- ▲ z nastavlljivo natančnostjo krožnega teka
- ▲ poljuben dostop z vseh 3 osi (x, y, z)
- ▲ za vse NC-stroje in stroje za erodiranje (izolacija med tipalnim nastavkom in vpenjalom)
- ▲ odčitavanje dejanske mase je neodvisno od smeri
- ▲ Natančnost odčitavanja 0,001 mm

### Obseg dobave:

3D tipalo, vklj. s kratkim tipalnim nastavkom in šesterorobim ključem



85 291 ...

EUR  
XX

902,50 100

Digitalno 3D-tipalo

## Naprava za nastavljanje ničle

- ▲ za določanje referenčne točke in/ali nastavljanje orodij »na ničlo«
- ▲ Krožnik Ø 10 mm
- ▲ Plošča je kaljena, ni magnetna!



85 900 ...

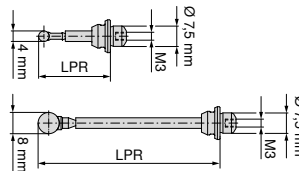
EUR  
Y7

169,00 018

OAH  
mm  
100

## Tipalne konice za 3D tipala

- ▲ Če ničelno točko presežemo za več kot 2 mm, zarez za prelom segmentov (keramični vložek) prepreči poškodbo mehanike.
- ▲ Če se tipalo zlomi, odstranite tipalno konico in vstavite novo.
- ▲ Preverite krožni tek in ga po potrebi nastavite.



85 290 ...

EUR  
XX

35,05 102

56,57 104

LPR  
mm

25

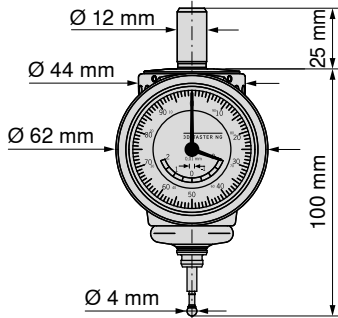
65

## Univerzalno 3D tipalo HQ

- ▲ hitro in varno določanje položaja referenčnih robov
- ▲ Nadgradnja obstoječega univerzalnega 3D tipala
- ▲ izboljšana mehanika
- ▲ kompaktna velikost
- ▲ označena prehodna/varnostna pot
- ▲ Način delovanja kot pri 85 290 100
- ▲ Natančnost odčitavanja 0,01 mm

### Obseg dobave:

3D tipalo, vklj. s kratkim tipalnim nastavkom in šestorobim ključem



85 292 ...

EUR  
XX

449,40 100

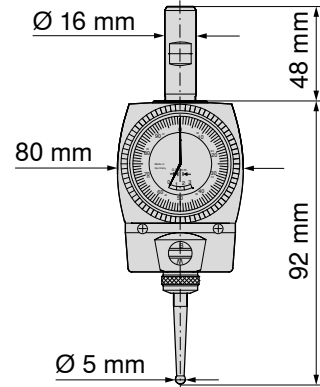
Univerzalno 3D tipalo HQ

## Centrirno tipalo

- ▲ hitro in natančno centriranje izvrtin in gredi
- ▲ preprosto upravljanje
- ▲ merilna ura med centriranjem ostane v vidnem polju upravljavca
- ▲ natančnost centriranja 0,003 mm

### Obseg dobave:

3D tipalo vključno z ravnim tipalnim nastavkom in teleskopskim držalom



85 299 ...

EUR  
XX

594,40 100

Centrirno tipalo



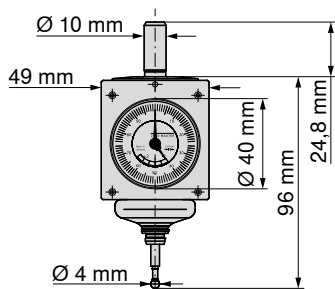
Merilno območje s tipalnim nastavkom Ø 5 mm:  
Izvrtine Ø 6–125 mm, gredi Ø 0–125 mm

## Univerzalno 3D tipalo Mini

- ▲ hitro in varno določanje položaja referenčnih robov
- ▲ zelo majhno univerzalno 3D tipalo
- ▲ posebej primerno za naprave z majhnim vpenjalnim mestom, npr. SK 30 ali HSK 32
- ▲ majhna previsna dolžina zaradi skrajšanega ohišja
- ▲ označena prehodna/varnostna pot
- ▲ Način delovanja kot pri 85 290 100
- ▲ Natančnost odčitavanja 0,01 mm

### Obseg dobave:

3D tipalo, vklj. s kratkim tipalnim nastavkom in šestorobim ključem



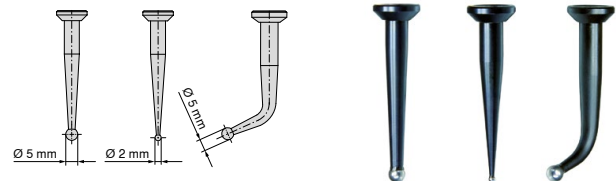
85 295 ...

EUR  
XX

449,40 100

Univerzalno 3D tipalo Mini

## Tipalna konica za centrirno tipalo



85 299 ...

EUR  
XX

Tipalo, ravno/kroglično Ø 2 mm

55,20 102

Tipalo, ravno/kroglično Ø 5 mm

41,43 104

Tipalo, upognjeno/kroglično Ø 5 mm

53,45 106

## Teleskopsko držalo za centrirno tipalo



DCONMS mm	OAL mm
6	478

DCONMS mm	OAL mm
6	478

85 299 ...

EUR  
XX

18,52 111

## Prednosti uporabe šobe za hladen zrak

Glavne prednosti so odprava oskrbe s hladilnim sredstvom in podaljšanje življenjske dobe za do 100 % ob suhi obdelavi.

Če želite pri suhi obdelavi podaljšati življenjsko dobo, priporočamo uporabo naše hladilne šobe, ki se lahko uporablja z normalnim priključkom za stisnjeni zrak pri tlaku, višjem od 6 barov.

Ni namenjen zgolj **hlajenju orodja ali obdelovanca**, temveč je v prvi vrsti namenjen **izmetavanju odrezkov**, s čimer preprečuje njihovo zatikanje.

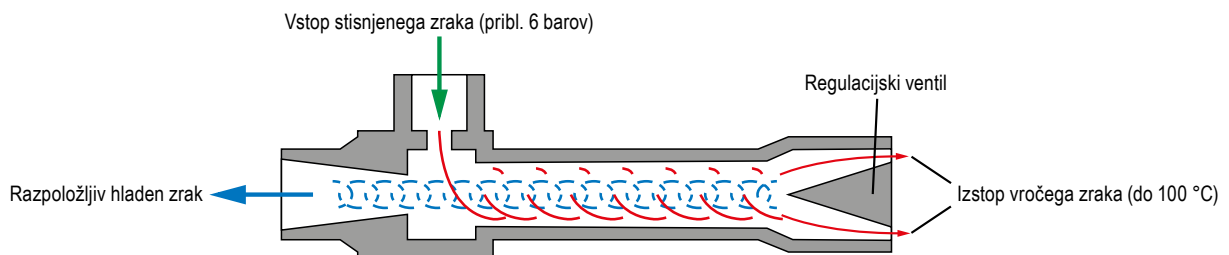


Hladilna šoba		81 900 ...	Pribor		81 900 ...
		EUR			EUR
		Y7			Y7
Zračni tlak 3–7 barov, do -46 °C		753,00	Magnetna plošča Ø 80 mm brez vpenjalne roke		40,01
		100	Nadomestna cev, dolžina 300 mm		40,01
			Dušilec zvoka (zračni filter)		7,79
			Vpenjalna roka, dolžina 75 mm		118,30
			Komplet (z magnetno ploščo in vpenjalno roko), teža 0,4 kg		154,20
					107

## Tehnični opis – Navodila za uporabo

Načelo šobe za hladen zrak temelji na načinu delovanja vrtilčnih cevi. Običajen stisnjeni zrak se razdeli na hladen in vroč pretok zraka.

**Brez dodatnega dovoda energije** prek toka ali premikajočih se delov lahko šoba za hladen zrak pripomore k **zmogljivosti hlajenja v moči do 733 W** ali **temperaturam v višini približno -42 °C**, za to pa potrebuje samo stisnjeni zrak za obratovanje v višini približno 6 barov. Predhodno mora biti vklopljen izločevalc vode ali enota za vzdrževanje. Regulacijski ventil v odvodu za vroč zrak uravnava temperaturo in pretok.



**1** Uporabna temperatura zraka, merjena na učinkovitem izhodu vrtilčne cevi (ne na zaključku šobe).

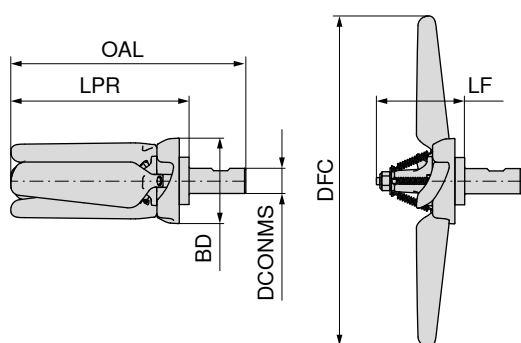
**1** Poraba zraka pri vstopni temperaturi 21 °C in vstopnim tlakom 6,9 barov: 7,08 l/s. (25,5 m³/h).

Vstopni tlak	3 bar	-31 °C	do	-6 °C
	4 bar	-35 °C	do	-8 °C
	5 bar	-39 °C	do	-10 °C
	6 bar	-42 °C	do	-11 °C
	7 bar	-46 °C	do	-13 °C

**1** Za upravljanje regulacijskega ventila, je treba priviti končni dušilec zvoka – nevarnost opeklin! Vrtinčna cev na strani toplega zraka lahko doseže 100 °C: Pred dotikanjem ohladite!

## Čistilni propeler – velik

- ▲ Procesi odstranjevanja odrezkov in emulzije ali procesi sušenja prek vretena orodja
- ▲ Enostavna zamenjava lopatic rotorja



Središče IK

80 399 ...

EUR

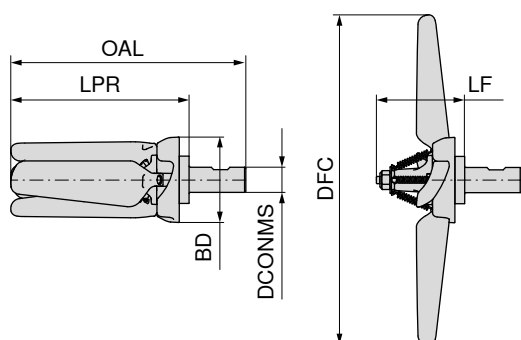
Y7

221,20 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000

## Čistilni propeler – majhen

- ▲ Procesi odstranjevanja odrezkov in emulzije ali procesi sušenja prek vretena orodja
- ▲ Enostavna zamenjava lopatic rotorja



Središče IK

80 399 ...

EUR

Y7

217,00 16000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000

## Komplet lopatic rotorja

1 rotorski list in  
1 vlečna vzmet4 rotorski listi in  
4 vlečne vzmeti

80 399 ...

EUR

Y7

27,13 30100

80 399 ...

EUR

Y7

104,80 30200

26,08 36000

100,70 46000

## Gnana orodja

Podjetje CERATIZIT vam nudi zelo obsežen program gnanih držal za revolverje oz. stroje priznanih proizvajalcev. Podjetje CERATIZIT vam na primer dobavi originalna gnana orodja znamke Sauter neposredno do vašega revolverja Sauter. Pri odločanju za enega od različnih tipov skoraj ni omejitev. Tukaj lahko najdete krajši izvleček naše ponudbe držal.

### Izvleček iz našega proizvodnega programa gnane orodja



Aksialna vrtna in rezkalna glava



Radialna vrtna in rezkalna glava



Radialna vrtna in rezkalna glava,  
ponastavljena



Radialna vrtna in rezkalna glava,  
dvojna



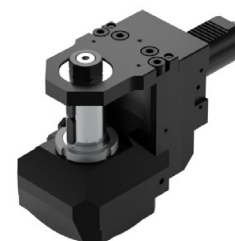
Aksialna vrtna in rezkalna glava,  
dvojna



Aksialna vrtna in rezkalna glava,  
aksialno zamaknjena



Nihajna glava



Modulni rezkar

Izvleček proizvajalcev strojnih revolverjev in vpenjalnih mest,  
za katere podjetje CERATIZIT dostavlja gnana orodja

- ▲ Sauter
- ▲ Baruffaldi
- ▲ Duplomatic
- ▲ DIN1809
- ▲ DIN5480
- ▲ DIN5482
- ▲ Baruffaldi Toem
- ▲ Stožčasto ozobje
- ▲ Krempjasta gred
- ▲ BMT (privijačena)

### Osebno svetovanje

Vas zanimajo naša gnana orodja? Za nasvete so na voljo naši aplikacijski inženirji na terenu. Seveda enako velja za naše notranje sodelavce, ki jih lahko dosežete na naši brezplačni telefonski številki.

### Povpraševanje prek obrazca

Če nam želite poslati povpraševanje po gnanih orodjih, lahko na naši spletni strani pod rubriko za prenašanje vsebin najdete izčrpen vprašalnik. Skrbno ga izpolnite in nam ga posredujte prek spletne pošte ali natisnjene po faksu.  
→ [cutting.tools/sl/download](https://cutting.tools/sl/download)

## Modularni sistemi hitre menjave za gnana orodja

Želite skrajšati čas, ki ga potrebujete za pripravo strojev? Podjetje CERATIZIT vam za to ponuja več možnosti! Pri aksialno in radialno gnanem orodju lahko zamenjate številne module, tako da ste opremljeni za spoprijemanje z zahtevami različnih področij obdelave.

### Varia VX

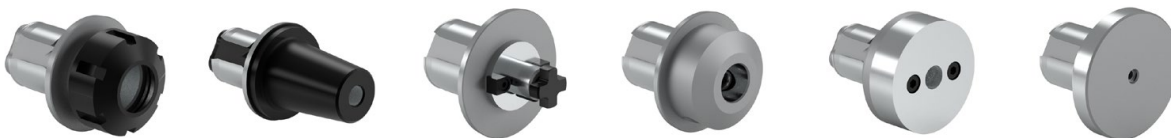
Novi hitro menjalni sistem za težko obdelavo

Konusni kontaktni vmesnik zagotavlja maksimalno koncentričnost. Navor se prenaša preko oblikovnega poligona, ki prenaša do 200 Nm. Vpenjanje in spuščanje poteka preko segmentnega zobnika, opremljenega s tremi večnamenskimi naperki. Ko se zategne z radialno nameščenim vpenjalnim vijakom, 3-točkovno vpenjanje enakomerno potegne vložek orodja v njegov delovni položaj. Ob sproščanju bo vložek prek potisne gredi mehansko potisnjen in sproščen iz vpetja.



### Pregled prednosti

- ▲ S stožčastim centriranjem in veliko površino naleganja dosežemo natančnost krožnega teka  $\leq 0,005$  mm pri 30 mm razmika od ravne površine.



## Sistem Preci-Flex® – stabilna rešitev za daljšo življenjsko dobo in visokokakovostne površine

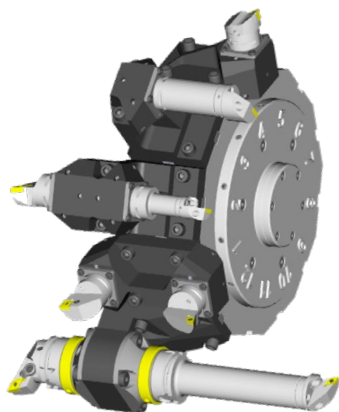
Notranji konus gnanih orodij je primeren za vpenjanje običajnih vpenjalnih stročnic tipa ER. S pomočjo lege konusa in površine naleganja dosežemo odstopanja krožnega teka  $\leq 0,01$  mm in natančnost ponovitve  $\leq 0,005$  mm, z uporabo vpenjalnih vijakov na čelni strani pa dosežemo tudi največjo možno natančnost in zmogljivost sistema.



Proizvodni program obsega osnovna držala za vpenjalne stročnice velikosti ER20, ER25, ER32, ER40 in ER50, kot tudi vpenjala za vpenjalne stročnice z zunanjo ali notranjo matico, vpenjala Weldon, Whistle Notch, nakrčevanje, vpenjala za držala za notranje struženje, natične rezkalne trne s prečnim utorom, hidravlično-raztezne vpenjalne glave, kontrolne trne in obdelovance. Na voljo tudi za mirujoča držala VDI in vrtljiva držala SK in HSK.

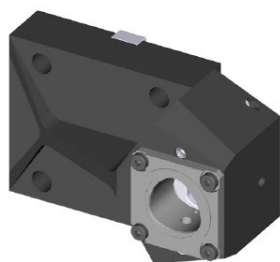


## Quick-Change

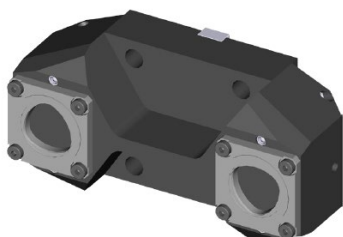


Program držal za orodja obsega inovativne in tehnološko napredne rešitve za vse običajne stružne centre CNC. Ponujamo vam rešitve, ki so optimalno prilagojene modelom strojev tako s priključki BMT/VDI ali drugimi priključki.

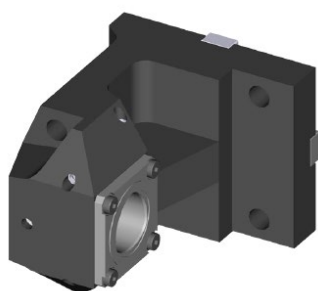
Vmesnik hitrovpeljnih sistemov je standardiziran skladno z DIN/ISO in je na voljo za velikosti HSK-T 40/63/100 in PSC 40/50/63. Menjava orodja je preprosta in jo je mogoče hitro izvesti. Dodatni časi so skrajšani, zaradi česar se poveča produktivnost.



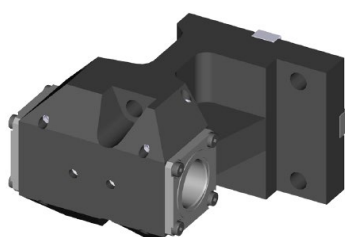
Držalo za orodje,  
enojno ravno



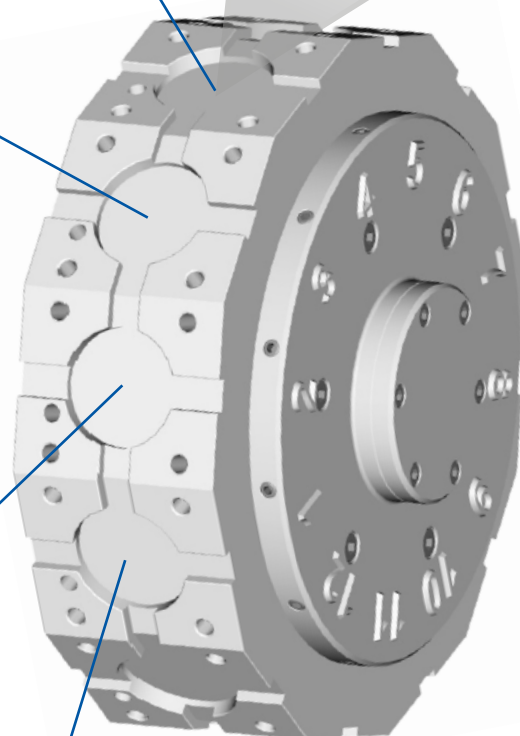
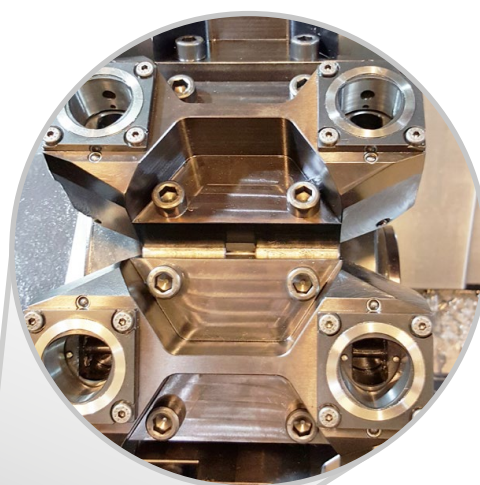
Držalo za orodje,  
dvojno ravno



Držalo za orodje,  
enojno ukrivljeno pod kotom



Držalo za orodje,  
dvojno ukrivljeno pod kotom



Vrtljiva plošča MT/VDI/...

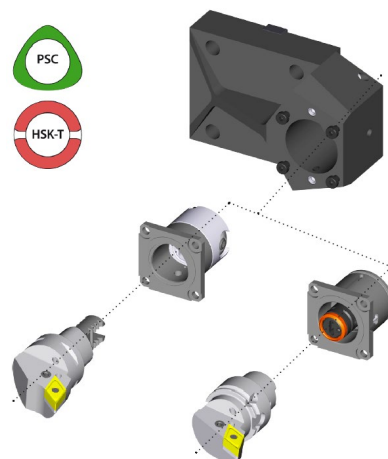
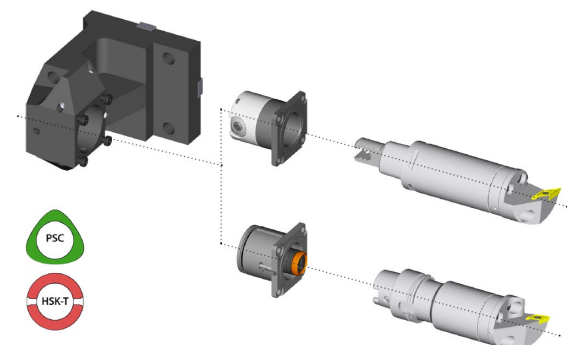


## Vpenjalne enote HSK/PSC

Držala za orodje so opremljena z vpenjalno enoto HSK ali PSC.

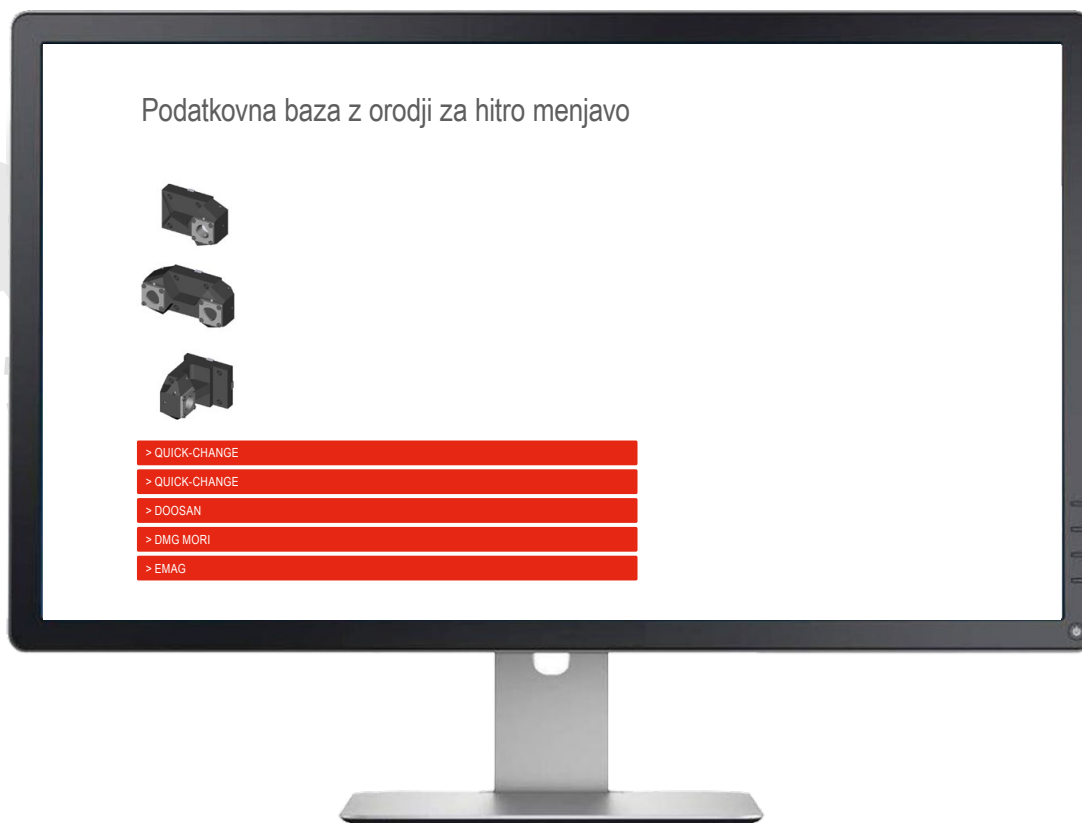
Držala za orodje je zato mogoče prilagoditi potrebam kupca.

Vpenjalne enote so na voljo v velikostih HSK 40/63/100 in PSC 40/50/63.



## Spletna podatkovna baza

Naša držala za hitro menjavo orodja so individualno prilagojena strožnicam za zagotavljanje največje prilagodljivosti in učinkovitosti. Prek spletne podatkovne baze si lahko za prvi pregled ogledate že opremljene tipe strojev.



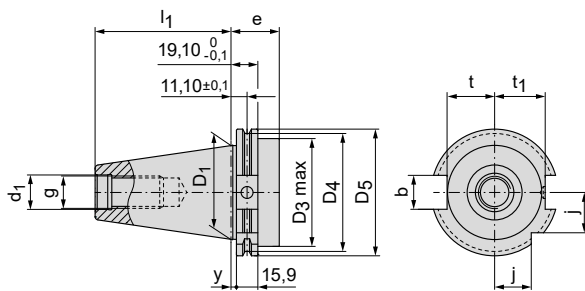
## Informacije o postopku povpraševanja

Da bi bil postopek povpraševanja čim enostavnejši, smo ustvarili obrazec za povpraševanje, v katerega lahko vnesete najpomembnejše podatke o stroju in obdelavi.

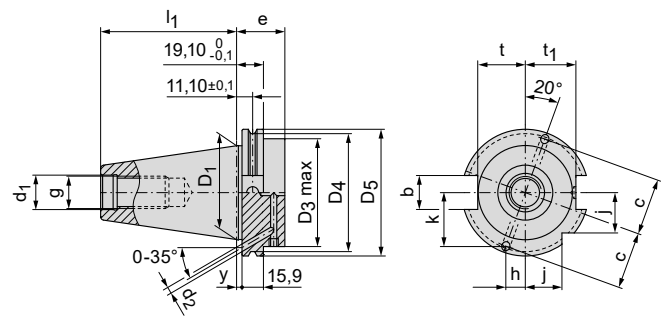
Če imate vprašanja o postopku naročila ali o obrazcu, se lahko seveda kadarkoli obrnete tudi na pristojnega zastopnika CERATIZIT na terenu.

## Tehnični podatki za orodja s strmim konusom

## ISO 7388-1 – oblika A

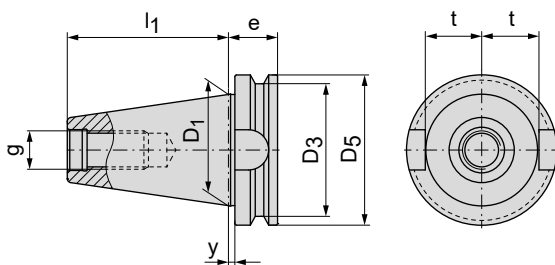


## ISO 7388-1 – oblika B



	D <sub>1</sub> mm	D <sub>3 max</sub> mm	D <sub>4</sub> mm	D <sub>5</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	g	d <sub>1</sub> <sup>H7</sup> mm	e mm	y <sup>±0,1</sup> mm	t mm	t <sub>1</sub> mm	j mm	d <sub>2</sub> mm	h mm	k mm	c mm	b mm	
<b>SK 30</b>	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15						16,1
<b>SK 40</b>	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27		16,1
<b>SK 50</b>	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42		25,7

## ISO 7388-2



Priporočena mejna vrednost števila  
vrtljajev za orodja s strmim konusom:

SK/BT 30 do 20.000 1/n<sub>najm.</sub>

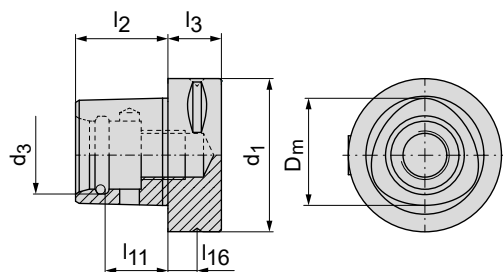
SK/BT 40 do 20.000 1/n<sub>najm.</sub>

SK/BT 50 do 16.000 1/n<sub>najm.</sub>

	D <sub>1</sub> mm	D <sub>3</sub> mm	D <sub>5</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
<b>BT 30</b>	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
<b>BT 40</b>	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
<b>BT 50</b>	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

## Tehnični podatki vpenjal za orodja s poligonskim držalom

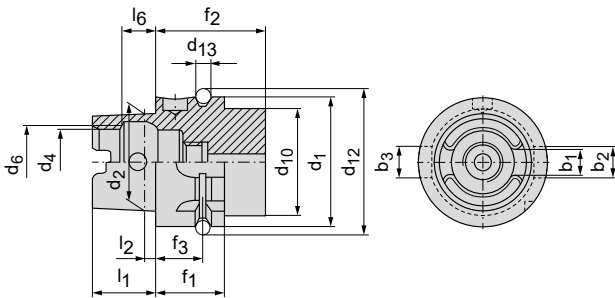
## ISO 26623-1



Velikost držala	d <sub>1</sub> mm	d <sub>3</sub> <sup>±0,05</sup> mm	l <sub>2</sub> <sup>±0,1</sup> mm	l <sub>3</sub> mm	l <sub>11</sub> <sup>±0,1</sup> mm	l <sub>16</sub> mm	D <sub>m</sub> mm
<b>32</b>	32	16,5	19	15	13,5	9	22
<b>40</b>	40	20	24	20	17,5	12	28
<b>50</b>	50	24	30	20	22	12	35
<b>63</b>	63	32	38	22	26	12	44
<b>80</b>	80	38	48	30	34	12	55

## Tehnični podatki za vpenjala HSK

## ISO 12164 – HSK-A / HSK-C



Priporočena mejna vrednost števila vrtljajev za vpenjala HSK-A:

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

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

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

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

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

	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	b <sub>3</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>4</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	d <sub>10</sub> mm	d <sub>12</sub> mm	d <sub>13</sub> mm	f <sub>1</sub> mm	f <sub>2</sub> mm	f <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>6</sub> mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

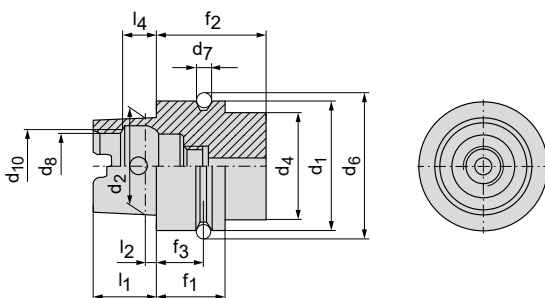
## ISO 12164 – HSK-A

- ▲ Uporaba za obdelovalne centre, rezkarje in posebne stroje s samodejno menjavo orodja
- ▲ **Centralni, aksialni dovod hladilnega sredstva prek cevi za hladilno sredstvo**
- ▲ Prenos vrtilnega momenta prek 2 sojemalnih utorov na konusnem zaključku
- ▲ 2 vezna utora za magazin, zareza za določanje položaja, izvrtina za nosilec podatkov DIN 69873 v kompletu

## ISO 12164 – HSK-C

- ▲ Uporaba pri vretenih strojev brez samodejne menjave orodja ter podaljških orodja in reduciranih elementih
- ▲ **Centralni, aksialni dovod hladilnega sredstva prek cevi za hladilno sredstvo**
- ▲ Prenos vrtilnega momenta prek 2 sojemalnih utorov na konusnem zaključku

## ISO 12164 – HSK-E



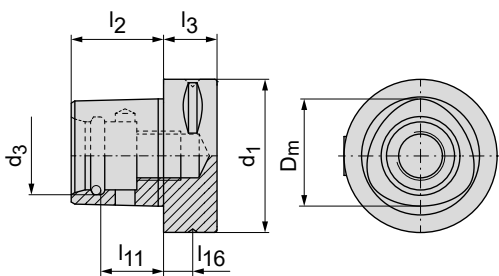
	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>4</sub> mm	d <sub>6</sub> mm	d <sub>7</sub> mm	d <sub>8</sub> mm	d <sub>10</sub> mm	f <sub>1</sub> mm	f <sub>2</sub> mm	f <sub>3</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3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

## ISO 12164 – HSK-E

- ▲ Uporaba za višje število vrtljajev (HSC) za visokofrekvenčna vretena s samodejno menjavo orodja
- ▲ Rotacijska simetrija, brez sojemalnih utorov
- ▲ Prenos vrtilnega momenta s torno zvezo
- ▲ **Možnost centralnega dovoda hladilnega sredstva prek cevi za hladilno sredstvo**

## Tehnične informacije o vpetju s poligonskim držalom

ISO 26623-1



Velikost držala	d <sub>1</sub>	d <sub>3</sub> ± 0,05	l <sub>2</sub> ± 0,1	l <sub>3</sub>	l <sub>11</sub> ± 0,1	l <sub>16</sub>	D <sub>m</sub>
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

## Prednosti vpenjalnega mesta PSC

Natančnost ponovitve PSC-držala znaša ±2 μm



Stožčasti poligon skupaj z majhnimi dovoljenimi odstopanji pri proizvodnji omogoča centriranje brez zračnosti in istočasno služi kot vpenjalo. Konus PSC ima zelo visoko togost in upogibno trdnost. Glavne prednosti tega vpenjalnega mesta so prenosljivi vrtilni momenti in visoka stabilnost kljub radialnim delujočim silam, med drugim tudi pri natančni višini konic. To pomeni, da lahko vpenjamo obdelovance z večjim prečnim prerezom oz. lahko dosežemo večja podajanja. Vpenjalno mesto PDC je idealno za različne načine obdelave, kot so vrtanje, struženje in rezkanje.

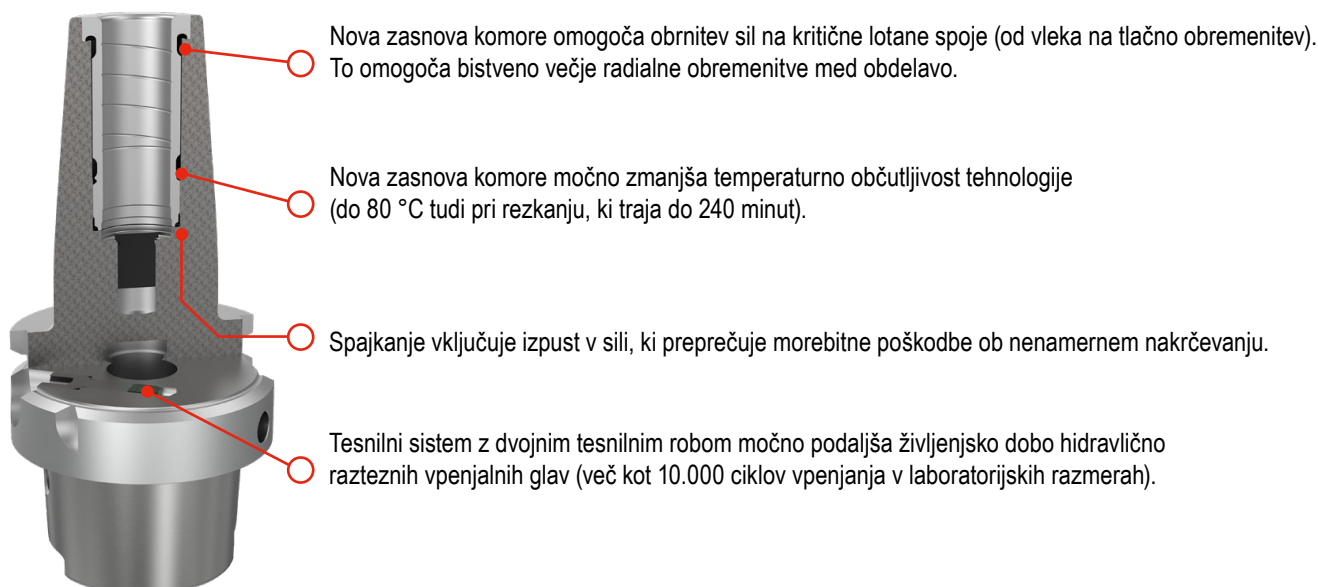
## HyPower / HyTens

Ustrezne hidravlično raztezne vpenjalne glave za najrazličnejše postopke obdelave!

Večje rezalne vrednosti za večjo produktivnost in preprosto uporabo? Celotna serija visokotlačnih vpenjalnih glav **HyPower** in hidravlično raztezni vpenjalni glav **HyTens** podjetja CERATIZIT zagotavlja preprosto in procesno varno vpenjanje orodja za vsak primer uporabe.

HyPower –	visokotlačna vpenjala	Področje uporabe		
Rough	rezkanje z močnimi silami > groba obdelava	▽▽▽	▽▽	▽
Complus	večnamensko orodje	▽▽▽	▽▽	▽
Access 3°	najboljša dostopnost	▽▽▽		
Access 4,5°	najboljša dostopnost zaradi enakih interferenčnih kontur, npr. pri glavi za nakrčevanje, ki je najnovejša tehnologija	▽▽▽	▽▽	
HyTens –	Hidravlično-raztezne vpenjalne glave	Področje uporabe		
Fit	večnamensko orodje	▽▽▽	▽▽	
Turn	odlično za obdelavo s struženjem	▽▽▽	▽▽	
Compact	cenovno ugodna alternativa za večnamensko orodje	▽▽▽	▽▽	
Glavni način uporabe	▽▽▽ Fina obdelava	▽▽ Groborezno glajenje	▽ Groba obdelava	
Pomožna uporaba	▽▽▽	▽▽	▽	

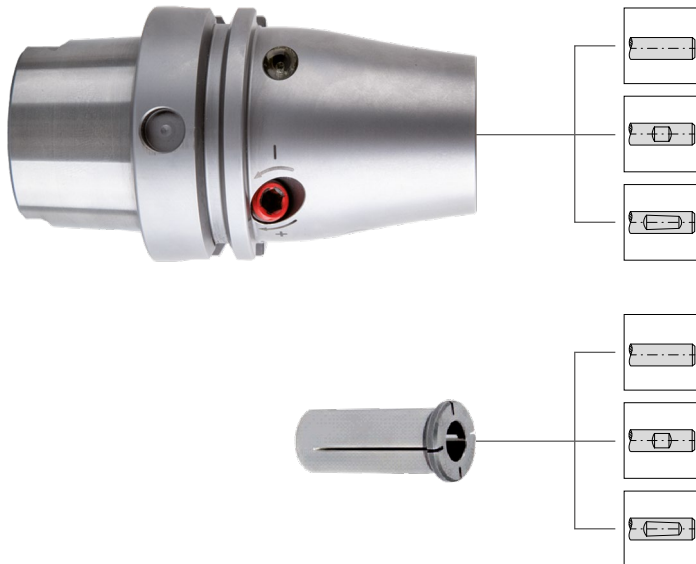
## Največja zmogljivost in produktivnost



## HyPower / HyTens

Vpenjanje držal z vpenjalno površino, možno neposredno ali z reducirno pušo

Držala HSS DIN1835 in  
držala iz karbidne trdine DIN6535



### Glavna področja uporabe

- ▲ HPC-rezkarji
- ▲ HSC-rezkarji
- ▲ Obdelava v trdo
- ▲ vrtanje
- ▲ povrtavanje

### Primerjava držalnih sil različnih sistemov

Ta primerjava kaže večje zadrževalne sile rezkalne vpenjalne glave (**HyPower**). Zlasti pri večjih premerih je pri HPC obdelavi pomembna velika držalna sila, da orodja ne izvlečemo iz držala. **HyPower** zdaj ponuja to zanesljivost procesa.

### Glavne prednosti

- ▲ večja zaščita pri postopku
- ▲ daljša življenjska doba
- ▲ boljše kakovost površine
- ▲ daljša življenjska doba vreten

Premer stebra	16	18	20	25	32	mm
	Maksimalno prenosljiv vrtilni moment pri toleranci držala h6					
<b>HyTens</b> – Hidravlično-raztezne vpenjalne glave	170	240	330	400	650	Nm
<b>HyPower</b> – visokotlačna vpenjala	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Vpenjala za nakrčevanje	200	290	450	530	700	Nm

### Razlaga simbolov



Gladko cilindrično držalo



Cilindrično držalo s stransko prijemalno površino „Weldon“



Cilindrično držalo z nagnjeno vpenjalno površino po „Whistle Notch“

## Vrednosti vpenjalnega momenta ( $M_d$ ) in najmanjše globine vpenjanja stebra za hidravlične in visokotlačne vpenjalne glave



### Najmanjša vpenjalna globina držala

	Premer stebra	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
<b>HyTens</b>	Najmanjša vpenjalna globina	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
<b>HyPower</b>	Najmanjša vpenjalna globina						39	39	41	47	51	mm

### Vrednosti vpenjalnega momenta ( $M_d$ ) za neposredno vpenjanje

	Premer vpenjanja (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
<b>HyTens</b>	$M_d$ pri najmanjši meri držala	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
<b>HyTens</b>	$M_d$ pri največji meri držala	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
<b>HyPower</b>	$M_d$ pri najmanjši meri držala						280	360	550	650	800	Nm
<b>HyPower</b>	$M_d$ pri največji meri držala						380	450	650	750	890	Nm

### Vrednosti vpenjalnega momenta ( $M_d$ ) za vpenjanje z redukcijsko pušo $\varnothing 32$ mm

	Premer vpenjanja (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
<b>HyTens</b>	$M_d$ pri najmanjši meri držala	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
<b>HyTens</b>	$M_d$ pri največji meri držala	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

### Vrednosti vpenjalnega momenta ( $M_d$ ) za vpenjanje z redukcijsko pušo $\varnothing 20$ mm

	Premer vpenjanja (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
<b>HyTens</b>	$M_d$ pri najmanjši meri držala	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
<b>HyTens</b>	$M_d$ pri največji meri držala	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

### Vrednosti vpenjalnega momenta ( $M_d$ ) za vpenjanje z redukcijsko pušo $\varnothing 12$ mm

	Premer vpenjanja (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
<b>HyTens</b>	$M_d$ pri najmanjši meri držala	3	4	7	12	18	Nm
<b>HyTens</b>	$M_d$ pri največji meri držala	4	8	12	20	26	Nm

### Pri glave za nakrčevanje

Premer stebra	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Najmanjša vpenjalna globina	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Dovoljeni vrtilni moment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

## Statični držalni momenti

Statični vpenjalni momenti natančnih vpenjalnih klešč Centro-P in HDC ER z različnimi zateznimi momenti, izmerjeni na protimatici.

### Centro-P

Premer vpenjanja (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, pritezni moment 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16, pritezni moment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25, pritezni moment 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25, pritezni moment 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25, pritezni moment 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32, pritezni moment 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32, pritezni moment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32, pritezni moment 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40, pritezni moment 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40, pritezni moment 110 Nm								110	125	140	150														Nm
ER 40, pritezni moment 150 Nm												200	220	240	260	300	350								Nm
ER 40, pritezni moment 200 Nm																			420	440	460	480	515	530	Nm

### HDC – Heavy Duty Chuck

Premer vpenjanja (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm				
ER 32, pritezni moment 40 Nm			25	37	50																			Nm
ER 32, pritezni moment 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237										Nm
ER 32, pritezni moment 140 Nm															275	300	325	350						Nm
ER 32, pritezni moment 180 Nm																						375		Nm



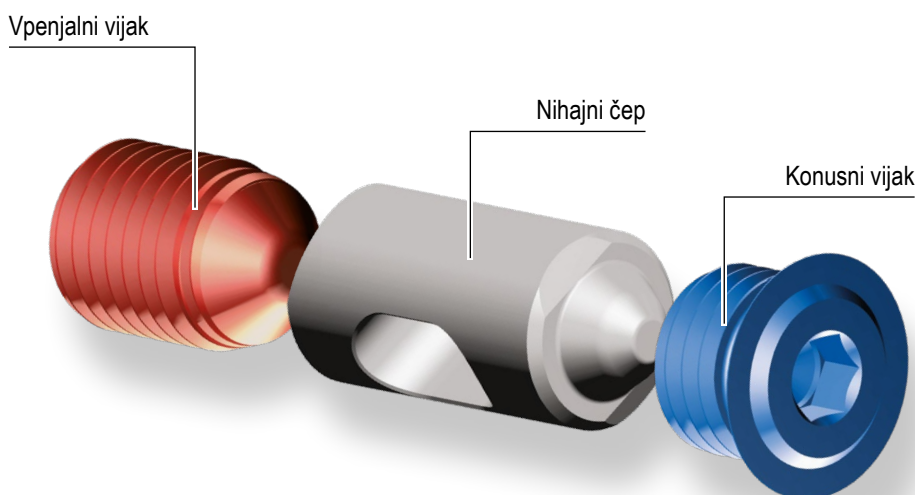
Navedene držalne sile se merijo izključno statično. Dejanske držalne sile med obdelavo lahko zaradi različnih vplivov (vibracij, nihanja, situacije obdelave) odstopajo.



## Tehnični podatki – ABS

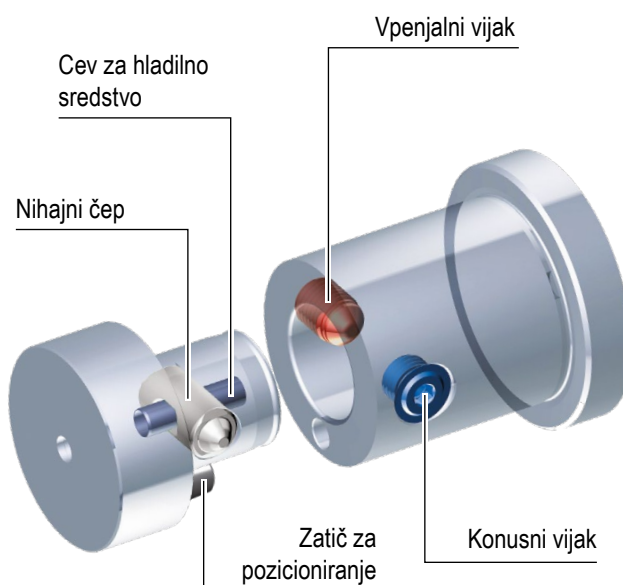
### Še bolje povezani









Nadgradnja uveljavljenega sistema ABS dopolnjuje obstoječi portfelj in še naprej izpolnjuje visoke zahteve glede natančnosti. Ob orodjih in strojih so tudi vpenjalna orodja pomemben element sistema orodij. Varno morajo namreč prenesti nastale sile pri strojni obdelavi. Dodatno imajo vpenjalna orodja zelo velik vpliv na kakovost rezultata obdelave. Ob tem pa pripomorejo h gospodarnosti obdelovalnega postopka.



### Prednosti

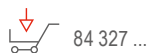
- ▲ Boljši prenos moči
- ▲ Optimalen rezultat obdelave
- ▲ Možni so višji rezalni parametri
- ▲ Manjša obremenitev s hrupom pri proizvodnji
- ▲ Sistem je 100-odstotno združljiv navzgor in navzdol
- ▲ Primerno za ABS, ABS N in ABS T



Nadomestni deli ABS								
	Konusni vijak	Nihajni čep	Vpenjalni vijak	Ponudba 1	Cev za hladilno sredstvo	Zatič za pozicioniranje	Ponudba 2	Tesnilna podložka
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900		84 950 23500	84 950 24300		

## Uravnalno držalo DAH

- ▲ Uravnalni sistemi za krožni tek z natančnostjo 1  $\mu$
- ▲ Preprosta korekcija napak krožnega teka in osi
- ▲ Optimizirano za veliko število vrtljajev
- ▲ Zasnovano za notranje dovajanje hladilnega mazalnega sredstva
- ▲ Orodja s krožnim tekom zagotavljajo dolgo življenjsko dobo



84 327 ...

Priključek DAH za orodja z vpenjalom  
ABS



Hidravlični raztezni adapter DAH  
za orodja s cilindričnim držalom



84 329 ...

Z vpenjalnim mestom HSK skladno s standardom  
ISO 12164



Z vpenjalnim mestom ABS



84 329 ...

Strmi konus SK skladno s standardom  
ISO 7388-1



Strmi konus BT skladno s standardom  
ISO 7388-2



## Uravnalno držalo DAH 50 HS za visokohitrostno obdelavo

- ▲ Preverjena hidravlično raztezna vpenjalna tehnika
- ▲ Največja natančnost krožnega teka in ponovitve < 1  $\mu$  zagotavlja enakomerno rezanje
- ▲ Preprosta nastavitvev krožnega teka
- ▲ Kompaktna izvedba
- ▲ Vrhunska kakovost površine zagotavlja najboljše dušenje vibracij
- ▲ Prilagodljivo območje vpenjanja z reducirno pušo
- ▲ Število vrtljajev do 25.000 vrt/min
- ▲ Primerno za sistem minimalnega mazanja (SMM)



84 326 ...

Z vpenjalnim mestom HSK skladno s standardom  
ISO 12164



Strmi konus SK skladno s standardom  
ISO 7388-1



Strmi konus BT skladno s standardom  
ISO 7388-2



Podroben uporabniški priročnik je na voljo za prenos v spletni trgovini poleg izdelka.