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 vrtanje 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.

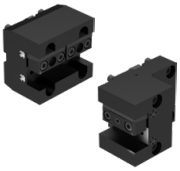
NEW Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom

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 izvrtin

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

Obdelava s stružnjem

9 Stružna orodja

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

17 Vpenjanje obdelovancev

18 Primeri materialov

Kazalo

Razlaga simbolov 4

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

Program izdelkov

Vpenjala za orodja in pribor 14–302

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

TG
Posebej prilagojena glava za nakrčevanje za postopek nakrčevanja ThermoGrip®

Dovod hladilne tekočine centralno ali preko obroča z erodiranimi hladilnimi kanali

Vpenjalo z dvema dodatnima izvrtinama za hladilno sredstvo

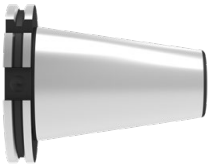
Dovod hladilne tekočine centralno ali preko obroča, dodatne luknje za hladilno tekočino

Centralni dovod hladilne tekočine ali preko šobe za hladilno sredstvo

ER-B
2 µm
Opis vpenjalnih stročnic
▲ Tip – Izvedba
▲ Natančnost krožnega teka

Toolfinder – Strojni vmesnik

SK vpenjala s strmim konusom – ISO 7388-1

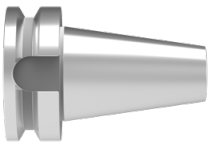


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

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

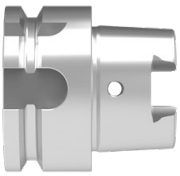


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

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 steblom s površino naleganja

PSC, rotacijsko

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

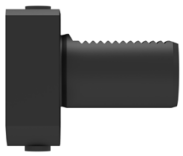
Toolfinder – Vpenjala za orodja, rotacijska 6+7
Program izdelkov 157–176

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

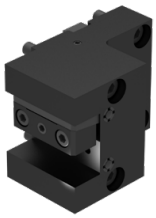
ISO 10889 – držalo za orodje VDI s cilindričnim držalom



- ▲ 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 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Morse konus	Cilindrično držalo
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 vrtalne glave	39		84		138		167	183	243	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	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 **strani 315**.									

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 vrtalnih 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	▽▽▽	Fina obdelava	▽▽	Groborezno glajenje
Pomožna uporaba	▽▽▽		▽▽	

▽	Groba obdelava	
▽		

16

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

Vpenjalna držala za negativne obračalne ploščice

	Tip Obdelava	Kataloška št.	Slika
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	
VN..	DVMN 50° Zunanji	74 525	
WN..	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**

Vpenjalna držala za pozitivne obračalne ploščice

	Tip Obdelava	Kataloška št.	Slika
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**

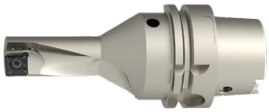
RC..	PRDC 0° Zunanji	74 548	
	PRSC Notranja + Zunanja	74 551 + 74 552	

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	
	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**

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



2,25xD

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	

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

Vpenjalna držala ploščic za vrezovanje navoja

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

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

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	

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

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	
	SVQC 107,5°	70 748 + 70 749	

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

Osnovna držala

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

Nosilci listov za zarezovanje

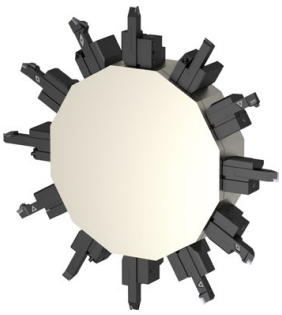
Tip	Slika		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Nosilec listov za zarezovanje 0°		Direct Cooling	193	196
Nosilec listov za zarezovanje 90°		Direct Cooling	193	196
				198

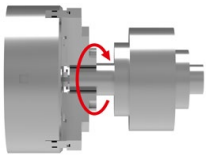
Pribor

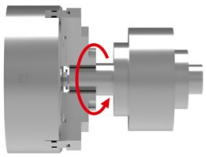
Mašilni čepi		204
Votli natični ključi		204

16

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

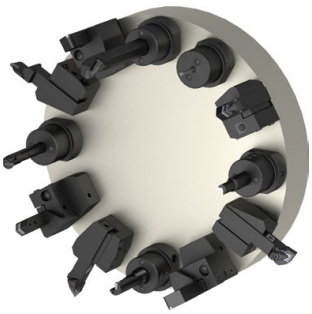
Pred središčem vrtanja		Smer vrtenja vretena, levo		Smer vrtenja vretena, desno	
	Štirikotna vpenjala / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212
	Držala za odrezovanje / DirectCooling	dvojno v obrnjenem položaju	208 216+217	dvojno	208 216+217
	Adapterji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

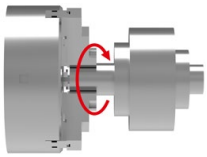
Vpenjalni elementi, spodnji

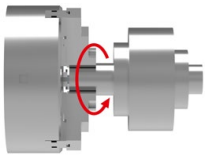
Za središčem vrtanja		Smer vrtenja vretena, levo		Smer vrtenja vretena, desno	
	Štirikotna vpenjala / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212
	Držala za odrezovanje / DirectCooling	dvojno	208 216+217	dvojno v obrnjenem položaju	208 216+217
	Adapterji 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 vrtanja		Smer vrtenja vretena, levo		Smer vrtenja 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 vrtanja		Smer vrtenja vretena, levo		Smer vrtenja 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 vrtalne glave	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 cuttingtools.ceratizit.com	84 231 ...

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

16

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

Doosan/Spinner – BMT 45

	Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	227
	Štirikotno prečno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	227
	Štirikotno večkratno vpenjalo		Direct Cooling	228
	Kombinirano držalo	z notranjim hlajenjem		228

Mori/Seiki – BMT 40

	Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	235
	Štirikotno prečno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	235
	Štirikotno večkratno vpenjalo		Direct Cooling	236
	Kombinirano držalo	z notranjim hlajenjem		236

Doosan – BMT 55

	Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	229
	Štirikotno prečno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	229
	Štirikotno večkratno vpenjalo		Direct Cooling	230
	Držala držal za notranje struženje	z notranjim hlajenjem		230

Mori/Seiki – BMT 60

	Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	237
	Štirikotno prečno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	237
	Štirikotno večkratno vpenjalo		Direct Cooling	238
	Kombinirano držalo	z notranjim hlajenjem		238

EMAG – BMT 55

	Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	231
	Štirikotno prečno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	231
	Držala držal za notranje struženje	z notranjim hlajenjem		232

HAAS/Doosan – BMT 65

	Štirikotno vzdolžno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	233
	Štirikotno prečno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	233
	Štirikotno večkratno vpenjalo		Direct Cooling	234
	Kombinirano držalo	z notranjim hlajenjem		234

Mazak – BMT 68

	Štirikotno vzdolžno v penjalo	Levo	Direct Cooling	239
	Štirikotno prečno vpenjalo	Levo	Direct Cooling	239
	Štirikotno večkratno vpenjalo		Direct Cooling	240
	Kombinirano držalo	z notranjim hlajenjem		240

Toolfinder – Iskalnik orodja za pribor

Tip			Stran
Pritezni čepi	SK		58–60
	MAS-BT		110+111
	PSC		176
Cevi / ključi za hladilno sredstvo	HSK-A		156
	PSC		176
Vrtalne glave z notranjim konusom			241
Vpenjalne puše navojnega svedra za vpenjala Weldon			246
Podaljški za nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom			262
Distančni obroči za rezkarje			263
Prekrivne matice ER-Standard in ER-Mini			287
Vpenjalni ključ Y in vpenjalni ključ ER-Mini			287
Nadomestni deli za vpenjala Centro-P			285
Ključi s polžem			286
Vpenjalne stročnice ER			268–278
Tesnilne podložke			280+281

Tip		Stran
Nadomestni deli za vpenjala VDI		264–266
Nadomestni deli za gnana orodja		267
Hitrovpenjalni vložki		288–292
Reducirne tulke in reducirne puše		282+283
3D-tipala in naprava za nastavljanje ničle		299+300
Čistilni propeler		302
TORX® Izvijači, TORX® Zamenljiva stebla za, TORX®– držala za svedrne nastavke in nastavki		294–298
Pritrdilne naprave za SK-, HSK- in PSC-vpenjala		284
Držala MultiChange		259–261
MultiChange – ključi		293
Šobe za hladen zrak		301
Čistilniki konusa		284

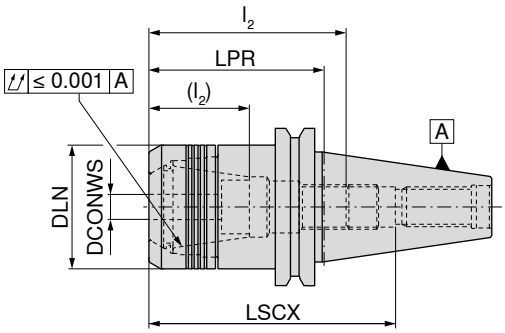
16

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 $n_{najv.}$ 25.000

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

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_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)	148,07	**016**		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	111,13	**102**		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,50	**103**		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			169,17	**510**
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			191,34	**910**
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			134,59	**816**
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	111,13	**162**		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	123,50	**163**		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			181,44	**516**
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			203,73	**916**
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	117,30	**201**		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	111,13	**202**		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	123,50	**203**		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			181,44	**620**
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			203,73	**920**
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	148,18	**261** [1)]		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	245,69	**167**		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			203,73	**320**
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			245,69	**520**
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			309,00	**52100**
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			351,91	**720**
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			216,13	**26600**
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			261,55	**26700**
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			321,52	**26800**
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			369,08	**26900**

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

→ 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.

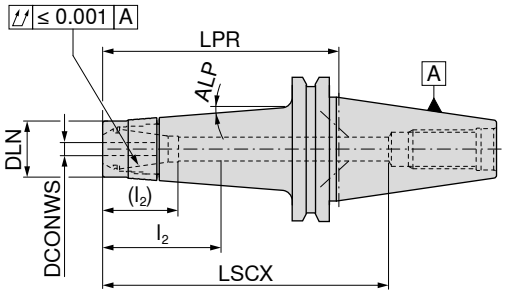
Nadomestni deli za precizno glavo za ER-vpenjalne stročnice – Centro-P

	Vpenjalna matica IK		Vpenjalna matica			Omejevalni vijak 2			Omejevalni vijak 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	M11x1 - SW6	17,29	341	M11x1 - SW6	12,20	337
430E (ER25)	46,94	013	38,25	003	M18x1,5 - SW6	19,52	432	M18x1,5 - SW6	14,02	431
470E (ER32)	49,40	015	40,69	005	M22x1,5 - SW6	19,52	402	M22x1,5 - SW6	14,02	401
472E (ER40)	66,68	017	55,56	007				M28x1,5 - SW6	12,70	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

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	za vpenjalno stročnico	ALP	84 417 ... EUR Y8	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	140,66	**410**
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	180,13	**61000**
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	187,64	**910**

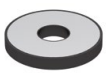
→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313

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 tesnilnimi podložkami 4 mm daljša.

	Vpenjalna matica IK, konična		Vpenjalna matica, konična			Omejevalni vijak 2			Omejevalni vijak 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	50,63	033	40,69	031	M11x1 - SW6	17,29	341	M11x1 - SW6	12,20	337

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–275, 279


Tesnilna podložka
→ 280

Ključ s polžem
→ 286

Ključ s polžem – nastavek
→ 286

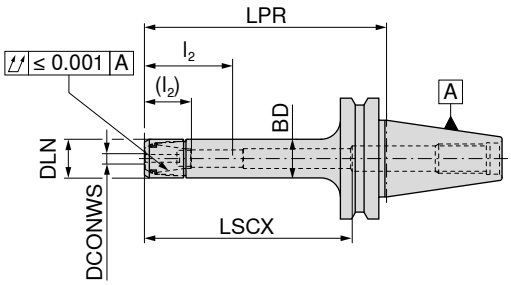
Pritezni čep
→ 58, 60

Drugo
→ 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

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	za vpenjalno stročnico	**84 412 ...** EUR Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	144,49	**207**
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49	**407**
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	191,45	**607**
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	213,63	**907**
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	**210**
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	**310**
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	191,45	**410**
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	213,63	**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 tesnilnimi podložkami 4 mm daljša.

Mini vpenjalna matica IK

Mini vpenjalna matica

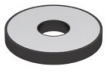
Omejevalni vijak 2

Omejevalni vijak 1

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	**84 950 ...** EUR Y8		**84 950 ...** EUR Y8		**83 950 ...** EUR Y8		**83 950 ...** EUR Y8	
4008E (ER11)			40,69	**041**	M8x1 - SW4	16,62 **340**	M8x1 - SW4	12,20 **336**
426E (ER16)	50,62	**035**	40,69	**034**	M11x1 - SW6	17,29 **341**	M11x1 - SW6	12,20 **337**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–275, 279


Tesnilna podložka
→ 280

Pomoč pri odstranitvi
→ 285

Ključ s polžem
→ 286

Ključ s polžem – nastavek
→ 286

Pritezni čep
→ 58, 60

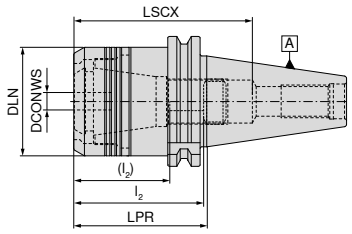
Drugo
→ 284

Precizna glava za ER-vpenjalne stročnice – HDC

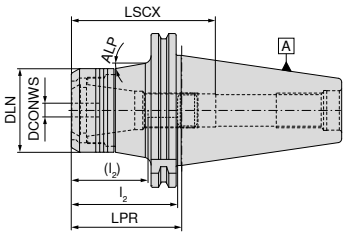
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, vpenjalna glava, zasnovana posebej za grobo obdelavo
- ▲ za HD-vpenjalno matico
- ▲ Največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ Za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲ $p_{maks.}$ = 80 barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

Obseg dobave:

Osnovno telo **vključno 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	84 400 ... EUR Y8		84 400 ... EUR Y8	
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	200,17	**12079**		
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)			321,76	**12078**
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)			375,76	**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

Vpenjalna matica

Omejevalni vijak 2

Omejevalni vijak 1

Nadomestni deli DCONWS	84 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	65,08	**30100**	M22x1,5 - SW6	19,52	**402**	M22x1,5 - SW6	14,02	**401**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–276, 278–279

Ključ s polžem
→ 286

Ključ s polžem – nastavek
→ 286

Pritezni čep
→ 58, 60

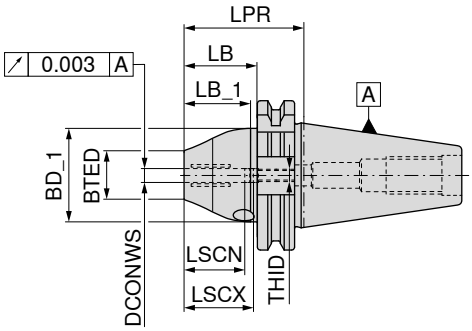
Drugo
→ 284

16

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



NEW

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

84 254 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	366,00	**10679**
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	366,00	**10879**
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	366,00	**11079**
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	366,00	**11279**
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	366,00	**11679**
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	366,00	**12079**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

80 397 ...

Pritisni vijak

83 950 ...

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR Y7			EUR Y8			EUR Y7	
6	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	9,95	**418**
8	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
10	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
12	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
16	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	9,95	**422**
20	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

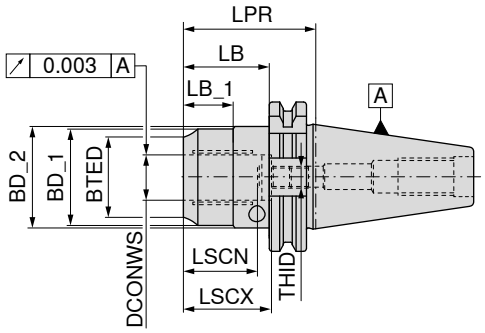
Pritezni čep
→ 58, 60

Drugo
→ 284

HyPower – Complus

▲ Visokotlačna vpenjala, kratka in stabilna
▲ za orodja iz 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



NEW

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

83 427 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5	296,12	**120**
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5	288,30	**13279**
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5	342,50	**12078**
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5	342,50	**13278**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Zapiralni vijak

T-vpenjalni ključ

Pritisni vijak

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli za kataloško št.		83 950 ... EUR Y7			80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
83 427 13279	M5x5 - SW2,5	2,28	**157**	SW5	5,20	**050**	M10x1x14	5,25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**
83 427 12078	M5x5 - SW2,5	2,28	**157**	SW5	5,20	**050**	M10x1x14	5,25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**
83 427 13278	M5x5 - SW2,5	2,28	**157**	SW5	5,20	**050**	M10x1x14	5,25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

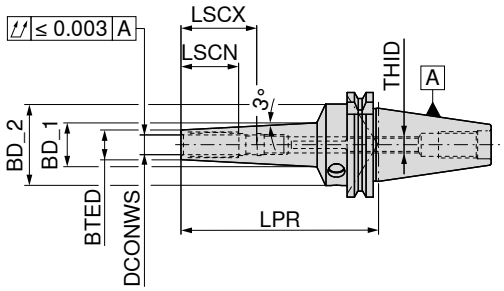
Pritezni čep
→ 58, 60

Drugo
→ 284

HyPower – Access 3°

▲ Visokotlačna vpenjalna glava, vitka 3°
▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo
▲ 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 $n_{najv.}$ 25.000

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 421 ... EUR Y8	
Srednje dolgo	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	512,49	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	512,49	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	512,49	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	436,43	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	436,43	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	436,43	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	436,43	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	706,80	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	706,80	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	629,68	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	629,68	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	629,68	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	629,68	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	745,43	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	745,43	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	745,43	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	745,43	312

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Zapiralni vijak

T-vpenjalni ključ

Pritisni vijak

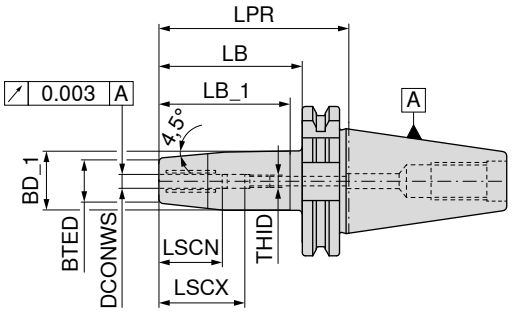
Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli za kataloško št.		83 950 ... EUR Y7			80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	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 $n_{najv.}$ 25.000

84 255 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	438,00	**10679**
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	438,00	**10879**
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	438,00	**11079**
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	438,00	**11279**
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	438,00	**11679**
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	438,00	**12079**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

80 397 ...

Pritisni vijak

83 950 ...

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR Y7			EUR Y8			EUR Y7	
6	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	9,95	**418**
8	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
10	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
12	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
16	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	9,95	**422**
20	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

Pritezni čep
→ 58, 60

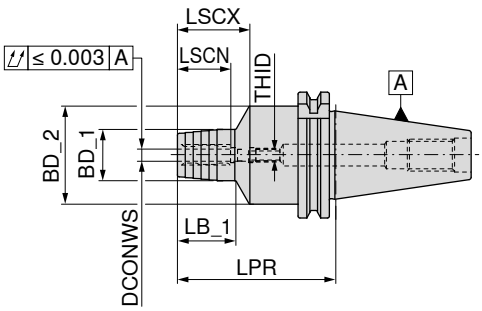
Drugo
→ 284

16

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 $n_{najv.}$ 25.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 402 ... EUR Y8	
SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	451,94	**106**
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	451,94	**108**
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	451,94	**110**
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	392,69	**112**
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	451,94	**116**
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	392,69	**120**
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	451,94	**125**
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	451,94	**132**
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	632,06	**306**
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	632,06	**308**
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	632,06	**310**
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	573,05	**312**
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	632,06	**316**
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	573,05	**320**
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	632,06	**325**
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	632,06	**332**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Pritisni vijak

Omejevalni vijak IK

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
6	M8x1x10	6,73	**439**				M5x12,5 - SW2,5	9,95	**418**
8	M8x1x10	6,73	**439**	M6x14 - SW2	9,95	**417**	M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
10	M10x1x12	6,73	**440**				M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
12	M10x1x12	6,73	**440**				M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
16	M10x1x12	6,73	**440**				M12x1x13,5 - SW5	9,95	**422**
20 - 32	M10x1x12	6,73	**440**				M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

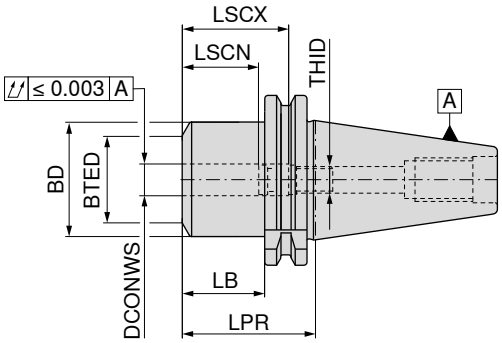
Pritezni čep
→ 58, 60

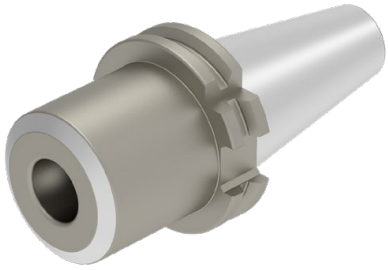
Drugo
→ 284

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 $n_{najv.}$ 25.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCN mm	LSCX mm	THID	83 430 ... EUR Y8	
SK 40	12	50,0	42	32	31,0	46	56	M8x1	187,04	**01279**
SK 40	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	187,04	**02079**
SK 50	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	334,26	**02078**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

Pritisni vijak

Omejevalni vijak IK

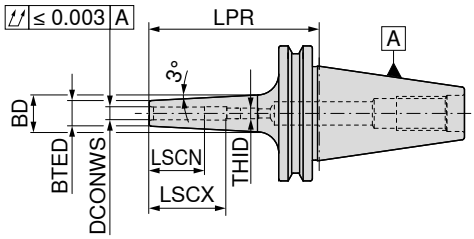
Nadomestni deli DCONWS		80 397 ... EUR Y7		Pritisni vijak	83 950 ... EUR Y7		Omejevalni vijak IK	83 950 ... EUR Y7	
12	SW5	5,20	**050**	M10x1x12	6,73	**440**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
20	SW5	5,20	**050**	M10x1x12	6,73	**440**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**

16

Glava za nakrčevanje, vitko 3°

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

TG



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

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 320 ... EUR Y8	
Kratko	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	186,80	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	181,55	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	181,55	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	158,32	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	158,32	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	158,32	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	158,32	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	158,32	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	158,32	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	158,32	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	158,32	120
Srednje dolgo	SK 40	3	120	9	16	12	12		209,82	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		203,49	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		203,49	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	182,87	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	182,87	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	182,87	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	182,87	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	182,87	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	182,87	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	182,87	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	182,87	220
Zelo dolgo	SK 40	3	160	9	19	12	12		236,87	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		231,74	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		231,74	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	211,24	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	211,24	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	211,24	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	211,24	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	211,24	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	211,24	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	211,24	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	211,24	320

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Omejevalni vijak IK

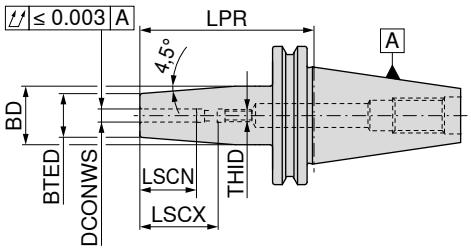
Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli DCONWS	83 950 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2 9,95	417		
6			M5x12,5 - SW2,5 9,95	418
8			M6x12,5 - SW3 9,95	419
10			M8x1x13,5 - SW3 9,95	420
12 - 14			M10x1x13,5 - SW5 9,95	421
16 - 18			M12x1x13,5 - SW5 9,95	422
20			M16x1x13,5 - SW8 11,47	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 $n_{najv.}$ 25.000

84 300 ...

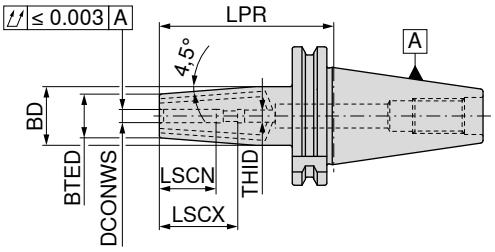
	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
Kratko	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	136,37	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	136,37	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	136,37	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	130,06	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	130,06	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	130,06	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	130,06	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	130,06	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	130,06	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	130,06	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	130,06	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	130,06	125
Srednje dolgo	SK 40	3	120	10	20	12	12		163,56	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16		163,56	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20		163,56	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	163,56	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	163,56	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	163,56	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	163,56	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	163,56	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	163,56	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	163,56	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	163,56	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	164,75	225
Zelo dolgo	SK 40	3	160	10	20	12	12		224,00	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16		218,88	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20		218,88	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	195,75	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	195,75	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	195,75	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	195,75	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	195,75	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	195,75	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	195,75	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	195,75	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	195,75	325

→ 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

TG



AD/B – 2KMB
G 2,5 $n_{najv.}$ 25.000

84 317 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
Kratko	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	199,67	**103**
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	193,13	**104**
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	193,13	**105**
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	169,99	**106**
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	169,99	**108**
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	169,99	**110**
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	169,99	**112**
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	169,99	**114**
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	169,99	**116**
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	169,99	**118**
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	169,99	**120**
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	169,99	**125**
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	169,99	**132**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	**417**
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18			
20 - 25			
32	M16x1 - SW5	5,90	**511**

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

	EUR Y7	
M5x12,5 - SW2,5	9,95	**418**
M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
M12x1x13,5 - SW5	9,95	**422**
M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**

Tesnilni vijak

83 950 ...

EUR Y7	
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**

Pribor

Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav
→ 247

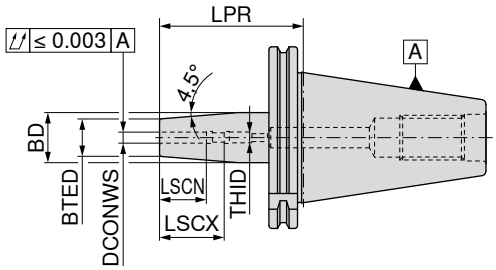
Pritezni čep
→ 58, 60

Drugo
→ 284

Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

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

TG



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

84 301 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
Kratko	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	220,30	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	220,30	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	220,30	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	220,30	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	220,30	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	220,30	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	220,30	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	220,30	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	220,30	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	220,30	132
Srednje dolgo	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	240,80	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	240,80	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	240,80	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	240,80	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	240,80	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	240,80	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	240,80	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	240,80	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	240,80	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	240,80	232
Zelo dolgo	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	269,17	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	269,17	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	269,17	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	269,17	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	269,17	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	269,17	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	269,17	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	269,17	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	269,17	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	269,17	332

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

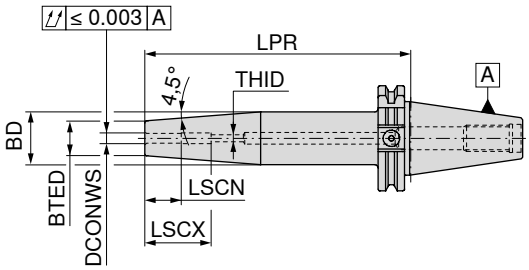
16

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 $n_{najv.}$ 25.000

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... EUR Y8/3B	
Kratko	SK 40	3	70	12	17,0				121,83	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				121,83	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				121,83	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	116,39	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	116,39	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	116,39	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	116,39	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	116,39	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	116,39	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	116,39	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	116,39	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	116,39	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	172,62	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	172,62	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	172,62	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	172,62	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	172,62	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	172,62	11678
	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	172,62	11878
	SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	172,62	12078
	SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	172,62	12578
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	172,62	13278
Srednje dolgo	SK 40	3	120	12	17,0				146,87	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				146,87	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				146,87	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	146,87	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	146,87	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	146,87	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	146,87	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	146,87	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	146,87	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	189,55	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	189,55	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	189,55	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	189,55	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	189,55	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	189,55	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	189,55	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	189,55	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	189,55	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	189,55	23278

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Nadaljevanje na naslednji strani

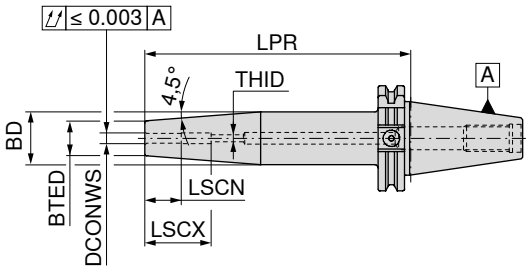
Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

▲ 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 $n_{najv.}$ 25.000

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... EUR Y8/3B	
Želo dolgo	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	175,12	30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	175,12	30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	175,12	31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	175,12	31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	175,12	31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	175,12	31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	175,12	31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	175,12	32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	175,12	32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	210,64	30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	210,64	30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	210,64	31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	210,64	31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	210,64	31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	210,64	31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	210,64	31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	210,64	32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	210,64	32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	210,64	33278

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

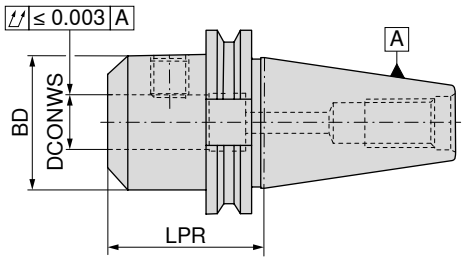
Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli DCONWS		82 950 ... EUR Y8/3B	
6	M5x16 - SW2,5	2,59	30000
8	M6x16 - SW3	2,77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93	30200
12	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
14	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
16	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
18	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
20	M16x1x16 - SW8	3,45	30500
25	M16x1x16 - SW8	3,45	30500
32	M16x1x16 - SW8	3,45	30500

16

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 $n_{najv.}$ 25.000

82 741 ...

	Vpenjalo	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
Kratko	SK 30	6	50	25	100,90	**10680**
	SK 30	8	50	28	91,94	**10880**
	SK 30	10	50	35	91,94	**11080**
	SK 30	12	50	42	91,94	**11280**
	SK 30	14	63	44	91,94	**11480**
	SK 30	16	63	48	91,94	**11680**
	SK 30	18	63	50	91,94	**11880**
	SK 30	20	70	52	110,10	**12080**
zelo kratek	SK 40	16	35	48	54,29	**01679**
	SK 40	20	35	50	54,29	**02079**
	SK 40	25	40	50	59,34	**02579**
	SK 40	32	75	72	74,99	**03279**[1)]

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	0,80	**006**
8	M8x10	0,94	**008**
10	M10x12	1,25	**010**
12	M12x16	1,26	**012**
14	M12x16	1,26	**012**
16	M14x16	1,58	**016**
18	M14x16	1,58	**016**
20	M16x16	1,91	**020**
25	M18x2x20	3,49	**025**
32	M20x2x20	3,85	**032**

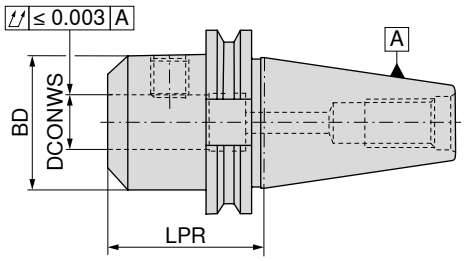
Pribor

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 $n_{najv.}$ 25.000

82 740 ...

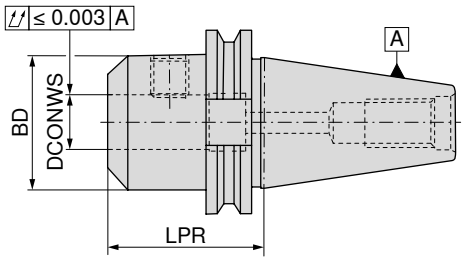
	Vpenjalo	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
Kratko	SK 40	6	50	25	50,23	**10679**
	SK 40	8	50	28	50,23	**10879**
	SK 40	10	50	35	47,41	**11079**
	SK 40	12	50	42	47,41	**11279**
	SK 40	14	50	44	47,41	**11479**
	SK 40	16	63	48	51,34	**11679**
	SK 40	18	63	50	51,34	**11879**
	SK 40	20	63	52	51,34	**12079**
	SK 40	25	100	65	56,32	**12579**[1)]
	SK 40	32	100	72	61,27	**13279**[1)]
	SK 40	40	120	90	67,01	**14079**[1)]
	SK 50	6	63	25	75,55	**10678**
	SK 50	8	63	28	75,55	**10878**
	SK 50	10	63	35	72,30	**11078**
	SK 50	12	63	42	72,30	**11278**
	SK 50	14	63	44	72,30	**11478**
	SK 50	16	63	48	72,52	**11678**
	SK 50	18	63	50	72,52	**11878**
	SK 50	20	63	52	72,52	**12078**
	SK 50	25	80	65	79,29	**12578**[1)]
	SK 50	32	100	72	80,40	**13278**[1)]
	SK 50	40	120	90	83,90	**14078**[1)]
Srednje dolgo	SK 40	6	100	25	52,36	**20679**
	SK 40	8	100	28	52,36	**20879**
	SK 40	10	100	35	49,43	**21079**
	SK 40	12	100	42	49,43	**21279**
	SK 40	14	100	44	49,10	**21479**
	SK 40	16	100	48	54,29	**21679**
	SK 40	18	100	50	54,05	**21879**
	SK 40	20	100	52	54,29	**22079**
	SK 50	6	100	25	83,67	**20678**
	SK 50	8	100	28	83,67	**20878**
	SK 50	10	100	35	80,30	**21078**
	SK 50	12	100	42	80,30	**21278**
	SK 50	14	100	44	80,30	**21478**
	SK 50	16	100	48	80,52	**21678**
	SK 50	18	100	50	80,52	**21878**
	SK 50	20	100	52	80,52	**22078**
	SK 50	25	100	65	85,25	**22578**[1)]

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

16

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 $n_{najv.}$ 25.000

82 740 ...

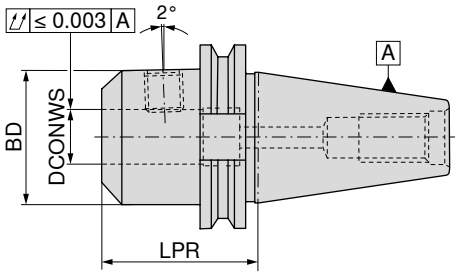
	Vpenjalo	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
Dolgo	SK 40	6	130	25	57,88	**30679**
	SK 40	8	130	28	57,88	**30879**
	SK 40	10	130	35	54,50	**31079**
	SK 40	12	130	42	54,50	**31279**
	SK 40	14	130	44	54,50	**31479**
	SK 40	16	130	48	55,53	**31679**
	SK 40	18	130	50	55,53	**31879**
	SK 40	20	130	52	55,53	**32079**
	SK 50	6	130	25	90,20	**30678**
	SK 50	8	130	28	90,20	**30878**
	SK 50	10	130	35	88,51	**31078**
	SK 50	12	130	42	88,51	**31278**
	SK 50	14	130	44	88,51	**31478**
	SK 50	16	130	48	88,63	**31678**
	SK 50	18	130	50	88,63	**31878**
	SK 50	20	130	52	88,63	**32078**
	SK 50	25	130	65	90,99	**32578**[1)]
Zelo dolgo	SK 40	6	160	25	60,25	**40679**
	SK 40	8	160	28	60,25	**40879**
	SK 40	10	160	35	57,09	**41079**
	SK 40	12	160	42	57,09	**41279**
	SK 40	14	160	44	57,09	**41479**
	SK 40	16	160	48	57,32	**41679**
	SK 40	18	160	50	57,32	**41879**
	SK 40	20	160	52	57,32	**42079**
	SK 40	25	160	65	61,27	**42579**[1)]
	SK 50	6	160	25	93,79	**40678**
	SK 50	8	160	28	93,79	**40878**
	SK 50	10	160	35	93,58	**41078**
	SK 50	12	160	42	93,58	**41278**
	SK 50	14	160	44	93,58	**41478**
	SK 50	16	160	48	94,13	**41678**
	SK 50	18	160	50	94,13	**41878**
	SK 50	20	160	52	94,13	**42078**
	SK 50	25	160	65	93,90	**42578**[1)]
	SK 50	32	160	72	94,36	**43278**[1)]

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

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 $n_{najv.}$ 25.000

82 742 ...

	Vpenjalo	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
Kratko	SK 40	6	50	25	61,95	**10679**
	SK 40	8	50	28	61,95	**10879**
	SK 40	10	50	35	57,43	**11079**
	SK 40	12	50	42	57,43	**11279**
	SK 40	14	50	44	57,43	**11479**
	SK 40	16	63	48	63,05	**11679**
	SK 40	18	63	50	63,05	**11879**
	SK 40	20	63	52	63,05	**12079**
	SK 40	25	100	65	80,18	**12579**[1)]
	SK 40	32	100	72	75,32	**13279**[1)]
	SK 50	6	63	25	105,70	**10678**
	SK 50	8	63	28	105,70	**10878**
	SK 50	10	63	35	101,00	**11078**
	SK 50	12	63	42	101,00	**11278**
	SK 50	14	63	44	101,00	**11478**
	SK 50	16	63	48	101,60	**11678**
	SK 50	18	63	50	101,60	**11878**
	SK 50	20	63	52	101,60	**12078**
	SK 50	25	80	65	110,80	**12578**[1)]
	SK 50	32	100	72	112,60	**13278**[1)]
Dolgo	SK 40	6	130	25	78,05	**30679**
	SK 40	8	130	28	78,05	**30879**
	SK 40	10	130	35	73,54	**31079**
	SK 40	12	130	42	73,54	**31279**
	SK 40	16	130	48	78,49	**31679**
	SK 40	20	130	52	78,49	**32079**
	SK 40	25	130	65	93,90	**32579**[1)]
	SK 50	6	130	25	122,80	**30678**
	SK 50	8	130	28	122,80	**30878**
	SK 50	10	130	35	118,20	**31078**
	SK 50	12	130	42	118,20	**31278**
	SK 50	16	130	48	119,30	**31678**
	SK 50	20	130	52	119,30	**32078**
	SK 50	25	130	65	125,10	**32578**[1)]
	SK 50	32	130	72	125,10	**33278**[1)]

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

16

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

		Navojni zatič				Omejevalni vijak	
		62 950 ...				84 950 ...	
Nadomestni deli DCONWS H4		EUR W7				EUR Y8	
6	M6x10	0,80	**006**	M5x20		9,24	**44100**
8	M8x10	0,94	**008**	M6x20		4,50	**21500**
10	M10x12	1,25	**010**	M8x16		9,24	**44200**
12 - 14	M12x16	1,26	**012**				
16 - 18	M14x16	1,58	**016**	M12x20		9,24	**44300**
20	M16x16	1,91	**020**				
25	M18x2x20	3,49	**025**	M20x24		9,24	**44000**
32	M20x2x20	3,85	**032**	M20x24		9,24	**44000**

Pribor

Pritezni čep

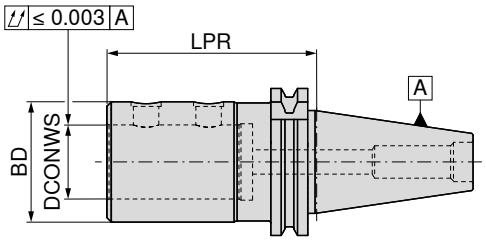
→ 58, 60

Drugo

→ 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 $n_{najv.}$ 15.000

82 748 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
SK 40	20	80	40	158,80	**12079**
SK 40	25	85	45	158,80	**12579**
SK 40	32	90	52	158,80	**13279**
SK 50	20	80	40	201,70	**12078**
SK 50	25	85	45	201,70	**12578**
SK 50	32	90	52	201,70	**13278**
SK 50	40	90	65	201,70	**14078**
SK 50	50	100	75	201,70	**15078**

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

Navojni zatič

10 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR 2A/28	
20	M10x1x10	4,72	**001**
25 - 32	M12x1x10	4,80	**002**
40 - 50	M16x1x12	4,80	**003**

Pribor

Pritezni čep
→ 58, 60

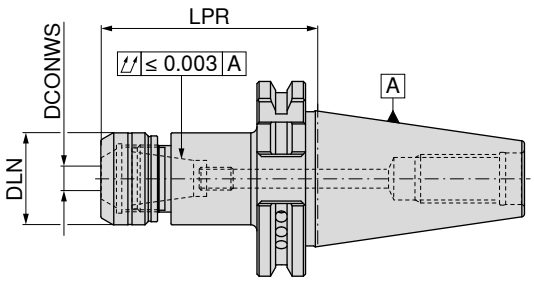
Drugo
→ 284

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

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	za vpenjalno stročnico	82 700 ... EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	110,22	**11079**
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	158,79	**21079**
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	110,22	**11679**
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	158,79	**21679**
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	110,22	**12079**
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	158,79	**22079**
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	207,66	**11678**
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	257,85	**21678**
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	207,66	**12078**
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	257,85	**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

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	82 950 ... EUR Y8		82 950 ... EUR Y8		82 950 ... EUR Y8		82 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	41,89	**11000**	39,47	**01000**			3,95	**00100**
430E (ER25)	41,89	**11600**	39,47	**01600**	5,37	**00200**	3,95	**00300**
470E (ER32)	41,89	**12000**	39,47	**02000**	5,37	**00200**	3,95	**00300**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–276, 278–279

Tesnilna podložka
→ 281

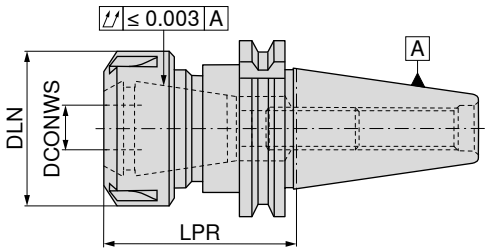
Ključ s polžem
→ 286

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 $n_{najv.}$ 25.000

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

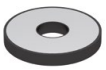
	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico	82 743 ... EUR Y8		82 743 ... EUR Y8	
Kratko	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)	104,20	**11080**		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	104,20	**11680**		
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	104,20	**12080**		
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			133,40	**11179**
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			70,14	**11079**
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			73,31	**11679**
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			73,54	**12079**
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			76,45	**12679**
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			94,70	**11078**
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			98,64	**11678**
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			100,30	**12078**
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			102,70	**12678**
Srednje dolgo	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	145,60	**21080**		
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	145,60	**21680**		
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	145,60	**22080**		
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)			76,91	**21079**
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			133,40	**21179**
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)			80,08	**21679**
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)			80,30	**22079**
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			96,43	**22679**
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)			90,99	**21078**
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)			94,70	**21678**
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)			100,80	**22078**
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			105,70	**22678**
Zelo dolgo	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)			120,30	**41079**
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			120,30	**41679**
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			120,30	**42079**
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			139,10	**42679**
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			103,20	**41678**
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			113,70	**42078**

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 ...**		**84 950 ...**	
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	**EUR** Y8		**EUR** W7/6B		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** W7		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
426E (ER16 mini)							19,82	**101**	29,35	**066**	44,74	**058**	26,96	**44600**
426E (ER16)	37,60	**054**	21,87	**054**	19,70	**116**							26,96	**44600**
430E (ER25)	42,62	**055**	24,46	**055**	21,76	**125**							26,96	**44400**
470E (ER32)	45,37	**056**	22,79	**056**	29,61	**132**							26,96	**44400**
472E (ER40)	53,51	**057**	22,15	**057**	32,59	**140**							26,96	**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

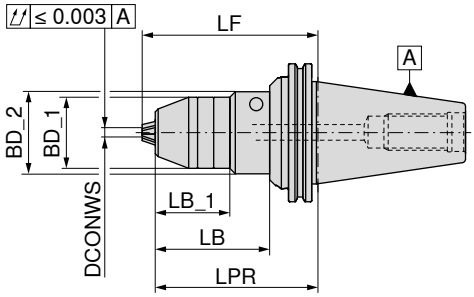
Pribor

			
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 $n_{najv.}$ 10.000

AD
G 6,3 $n_{najv.}$ 10.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	84 418 ... EUR Y8		84 419 ... EUR Y8	
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	332,12	**313**		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	255,00	**413**	271,56	**413**
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5			296,12	**416**
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	271,56	**416**		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			343,81	**513**
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	332,12	**513**		
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5			343,81	**516**
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	337,25	**516**		

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

Pribor

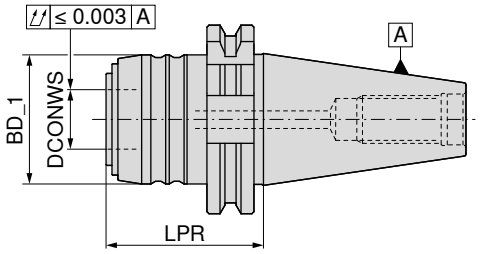
Drugo

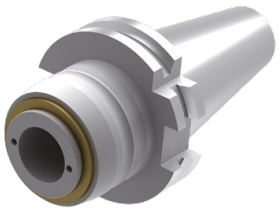
→ 284

Sinhrona hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnavanjem dolžine

- ▲ z izravnavanjem 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 mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	198,36	**012**
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	257,49	**020**
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	215,05	**112**
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	330,94	**120**

Pribor

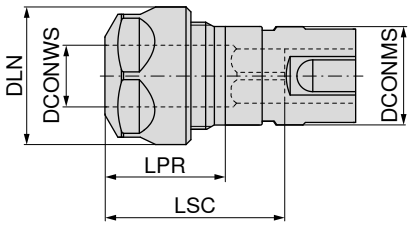
Pritezni čep
→ 58, 60

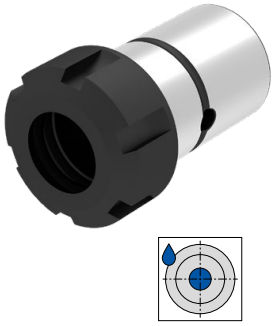
Drugo
→ 284

Vložek za sinhrono hitrovpenjalno glavo za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnavanjem dolžine

▲ SZID = za velikosti vložka

Obseg dobave:
vključno s prekrivno matico





SZID	DCONWS mm	Območje vrezovanja	LPR mm	DLN mm	LSC mm	za vpenjalno stročnico	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135,19	012 [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157,00	020

1) S šestrobo matico

Nadomestni deli za sinhrono glavo za vrezovanje navojev

Prekrivna matica SW

Prekrivna matica IK

Prekrivna matica

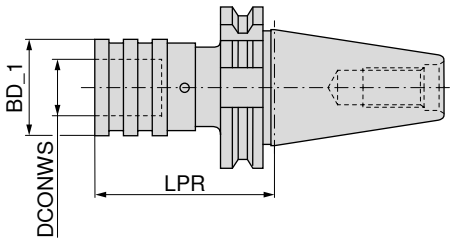
Y-vpenjalni ključ

Nadomestni deli za kataloško št.		62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M22x1,5	21,87	054	19,70	116
83 608 020				M32x1,5	42,62	055	M32x1,5	24,46	055	21,76	125

16

Hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z izravnavanjem dolžine

▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)
▲ Po naročilu 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	324,49	**312**
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	369,55	**320**
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	252,38	**412**
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	271,56	**420**
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	374,68	**512**
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	408,17	**520**

Pribor

Vložek
→ 288, 290–292

Pritezni čep
→ 58, 60

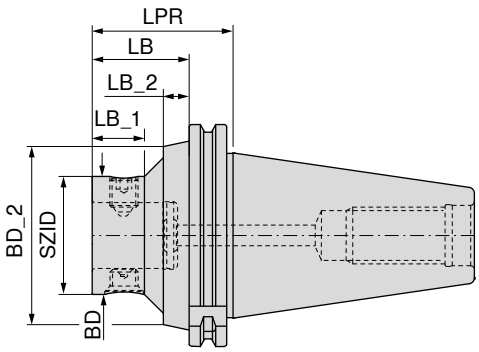
Drugo
→ 284

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 $n_{najv.}$ 8.000

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	84 201 ... EUR 3E	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	A50 55120	ABS 25		50	30,9	20,0	7,9	50	250,34	**04090**
SK 40	A50 55130	ABS 32		50	30,9	20,0	7,9	50	250,34	**04089**
SK 40	A50 55140	ABS 40		50	30,9	20,0		50	250,34	**04088**
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				250,34	**04097**
SK 40	A50 55160	ABS 63		90	70,9		15,9	50	250,34	**04096**
SK 50	A50 55320	ABS 25		60	40,9	20,0	12,9	80	282,30	**05090**
SK 50	A50 55330	ABS 32		60	40,9	20,0	12,9	80	282,30	**05089**
SK 50	A50 55340	ABS 40		60	40,9	20,0	12,9	80	282,30	**05088**
SK 50	A50 55350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80	282,30	**05097**
SK 50	A50 55360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80	282,30	**05096**
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				282,30	**05092**
SK 50	A50 55380	ABS 100		115	95,9		15,9	80	282,30	**05091**

Komplet za pretvorbo – oskrba s hladilnim sredstvom

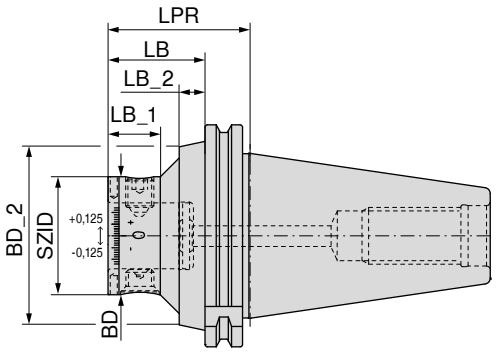
za	Vpenjalo	84 950 ... EUR W7/6B	
4 mm	SK 40	6,12	**23200**
6 mm	SK 50	6,12	**23400**

Ekscentrični nastavljalni mehanizem z ABS priključkom

▲ Nastavljanje po premeru ±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 ...

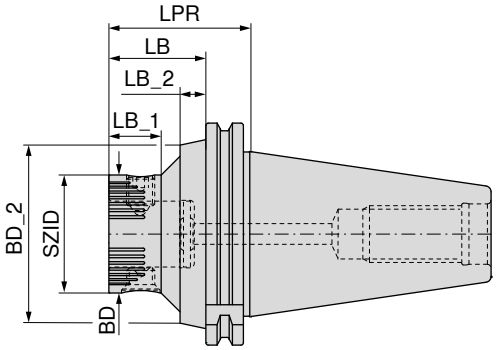
Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	EUR W4/6A	
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30,9				503,67	**04097**
SK 40	A50 56160	ABS 63		90	70,9		15,9	50	503,67	**04096**
SK 50	A50 56350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80	536,57	**05097**
SK 50	A50 56360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80	536,57	**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



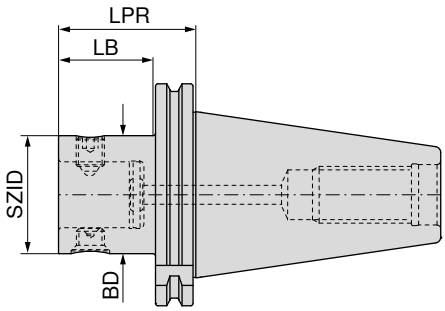
AD/B

84 207 ...

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	EUR 3E	
SK 40	A50 01351	ABS 50	50	50		30,9			686,90	**04097**
SK 40	A50 01361	ABS 63		90	50	70,9		15,9	817,91	**04096**
SK 50	A50 01451	ABS 50		60	80	40,9	22,0	10,9	820,78	**05097**
SK 50	A50 01461	ABS 63		60	80	40,9	30,4	7,3	852,84	**05096**
SK 50	A50 01470	ABS 80	80	70		50,9			948,92	**05092**

Vpenjalo z ABS priključkom – SK-FC

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



AD
G 6,3 $n_{najv.}$ 8.000

Vpenjalo	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 264 ... EUR Y8	
SK-FC 50	ABS 50	50	60	40,9	827,01	**05073**
SK-FC 50	ABS 63	63	60	40,9	849,19	**06373**
SK-FC 50	ABS 80	80	70	50,9	862,15	**08073**
SK-FC 50	ABS 100	100	115	95,9	871,48	**10073**

Vpenjalni vijak

Konusni vijak

Nadomestni deli SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15,28	**20300**	19,59	**20400**
ABS 63	16,82	**25500**	20,99	**27300**
ABS 80	19,04	**25600**	23,45	**25100**
ABS 100	22,53	**25700**	24,67	**25200**

Pribor

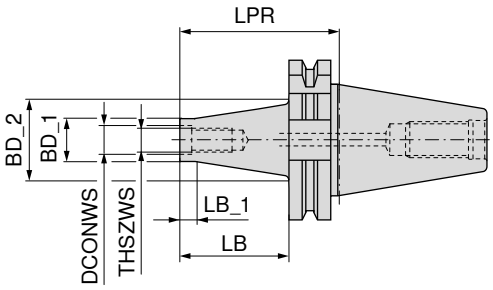
Pritezni čep
→ 58, 60

Podaljšek
→ 187

Drugo
→ 284

Vpenjalo za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



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

AD
G 16 $n_{najv.}$ 8.000

Vpenjalo	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ... EUR WA		56 707 ... EUR WA	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	117,05	**081**		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	125,41	**082**		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	135,19	**083**		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	117,05	**101**		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	125,41	**102**		
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94	135,19	**103**		
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119	145,55	**104**		
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44	117,05	**121**		
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69	125,41	**122**		
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94	135,19	**123**		
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119	145,55	**124**		
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44	117,05	**161**		
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69	125,41	**162**		
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94	135,19	**163**		
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119	145,55	**164**		
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144	154,62	**165**		
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169	164,75	**166**		
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219	190,62	**167**		
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69			175,12	**122**
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119			199,67	**124**
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169			229,24	**126**
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69			175,12	**162**
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119			199,67	**164**
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169			229,24	**166**
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219			264,05	**167**
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269			303,87	**168**

Pribor

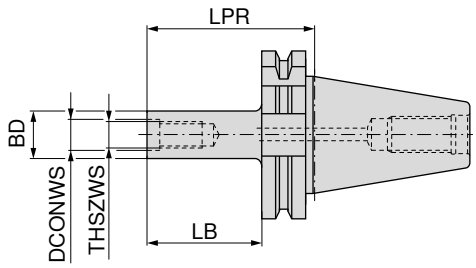
Podaljšek – reducirka set
→ 257

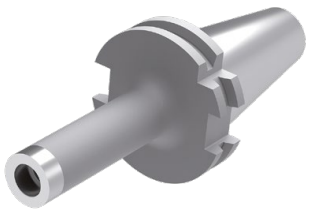
Pritezni čep
→ 58, 60

Drugo
→ 284

Vpenjalo za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff





AD

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

Vpenjalo	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	56 709 ... EUR WA	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	133,99	**082**
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	133,99	**102**
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	144,12	**103**
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	153,19	**104**
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	133,99	**122**
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	144,12	**123**
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	153,19	**124**
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	133,99	**162**
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	144,12	**163**
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	153,19	**164**

Pribor

Podaljšek – reducirka set
→ 257

Pritezni čep
→ 58, 60

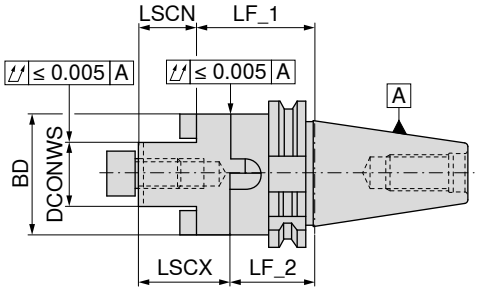
Drugo
→ 284

16

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

A

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

82 744 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	EUR Y8	
Kratko	SK 30	16	50	32	27	17	40	100,90	**11680**
	SK 30	22	50	40	31	19	38	100,90	**12280**
	SK 30	27	55	48	33	21	43	107,20	**12780**
	SK 30	32	60	58	38	24	46	113,40	**13280**
	SK 40	16	55	32	27	17	45	69,36	**11679**
	SK 40	22	55	40	31	19	43	72,08	**12279**
	SK 40	27	55	48	33	21	43	73,54	**12779**
	SK 40	32	60	58	38	24	46	77,71	**13279**
	SK 40	40	60	70	41	27	46	81,76	**14079**[1)]
	SK 50	16	55	32	27	17	45	104,10	**11678**
	SK 50	22	55	40	31	19	43	107,70	**12278**
	SK 50	27	55	48	33	21	43	116,10	**12778**
	SK 50	32	55	58	38	24	41	119,30	**13278**
	SK 50	40	55	70	41	27	41	122,80	**14078**[1)]
	SK 50	50	70	90	46	30	54	134,10	**15078**[1)]
Srednje dolgo	SK 40	16	100	32	27	17	90	92,43	**21679**
	SK 40	22	100	40	31	19	88	96,31	**22279**
	SK 40	27	100	48	33	21	88	98,11	**22779**
	SK 40	32	100	58	38	24	86	103,40	**23279**
	SK 40	40	100	70	41	27	86	109,00	**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 ...**	
Nadomestni deli DCONWS		EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,01	**284**	12,18	**116**	13,13	**116**	M8	3,97	**016**	M8x25	3,54	**113**
22	6 x 6 x 25	2,01	**285**	13,53	**122**	16,36	**122**	M10	4,36	**022**	M10x25	4,08	**124**
27	7 x 7 x 25	3,85	**286**	14,55	**127**	20,98	**127**	M12	5,57	**027**	M12x30	4,50	**125**
32	8 x 7 x 28	2,31	**287**	17,38	**132**	27,03	**132**	M16	8,94	**032**	M16x35	5,60	**126**
40	10 x 8 x 32	2,45	**288**	25,87	**140**	37,74	**140**	M20	14,18	**040**	M20x40 - SW17	7,95	**112**
50	12 x 8 x 36	2,77	**289**	45,58	**150**	51,39	**150**	M24	31,41	**050**			

Pribor

Pritezni čep
→ 58, 60

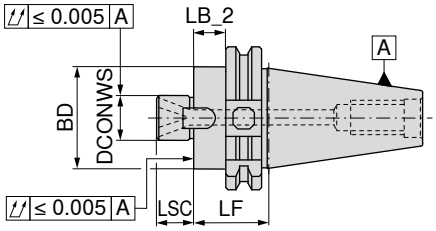
Distančni obroč za rezkar skladno
→ 263

Drugo
→ 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



NEW

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

82 315 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8/3B	
Kratko	SK 40	22	41	60	38	19	110,55	**12279**
	SK 40	27	25	44	48	21	107,79	**12779**
	SK 50	22	41	60	38	19	152,12	**12278**
	SK 50	27	25	44	48	21	154,73	**12778**

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

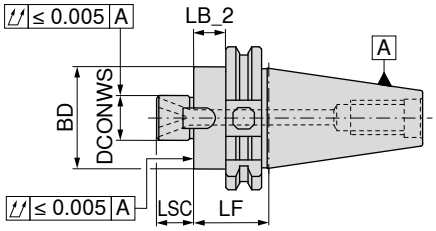
Pritezni vijak

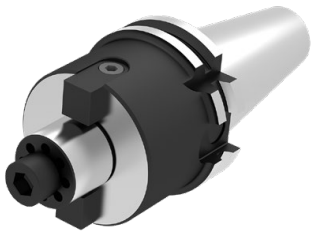
Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y8/3B			83 950 ... EUR Y8/3B			83 950 ... EUR Y8/3B	
22	M4x8	0,71	**51700**	10x7x20,5	10,08	**51500**	M10x25	4,08	**124**
27	M5x8	0,88	**51800**	12x9x24,3	11,49	**51600**	M12x30	4,50	**125**

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





	Vpenjalo	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	NEW AD G 2,5 $n_{najv.}$ 25.000 82 745 ... EUR Y8		NEW AD/B G 2,5 $n_{najv.}$ 25.000 82 745 ... EUR Y8	
Kratko	SK 30	16	21,0	40	38	17	94,90	**11680**		
	SK 30	22	14,6	50	48	19	94,90	**12280**		
	SK 30	27	19,3	55	58	21	100,90	**12780**		
	SK 30	32	31,0	50	78	24	107,60	**13280**		
	SK 40	16	25,0	44	38	17			69,36	**11679**
	SK 40	22	25,0	44	48	19			73,54	**12279**
	SK 40	27	36,0	55	58	21			74,88	**12779**
	SK 40	32	31,0	50	78	24			78,83	**13279**
	SK 40	40	31,0	50	88	27			85,71	**14079**[1)]
	SK 50	16	25,0	44	38	17			107,10	**11678**
	SK 50	22	25,0	44	48	19			109,90	**12278**
	SK 50	27	25,0	44	58	21			112,60	**12778**
	SK 50	32	21,0	40	78	24			121,70	**13278**
	SK 50	40	31,0	50	88	27			123,90	**14078**[1)]
Srednje dolgo	SK 40	16	81,0	100	38	17			71,73	**21679**
	SK 40	22	81,0	100	48	19			74,10	**22279**
	SK 40	27	81,0	100	58	21			75,32	**22779**
	SK 40	32	81,0	100	78	24			79,29	**23279**
	SK 40	40	81,0	100	88	27			82,77	**24079**[1)]
	SK 50	16	81,0	100	38	17			113,70	**21678**
	SK 50	22	81,0	100	48	19			116,10	**22278**
	SK 50	27	81,0	100	58	21			119,30	**22778**
	SK 50	32	81,0	100	78	24			122,80	**23278**
	SK 50	40	81,0	100	88	27			125,10	**24078**[1)]
Dolgo	SK 40	16	111,0	130	38	17			76,23	**31679**
	SK 40	22	111,0	130	48	19			78,83	**32279**
	SK 40	27	111,0	130	58	21			80,08	**32779**
	SK 40	32	111,0	130	78	24			83,90	**33279**
	SK 40	40	111,0	130	88	27			87,61	**34079**[1)]
	SK 50	16	111,0	130	38	17			120,40	**31678**
	SK 50	22	111,0	130	48	19			122,80	**32278**
	SK 50	27	111,0	130	58	21			126,10	**32778**
	SK 50	32	111,0	130	78	24			129,60	**33278**
	SK 50	40	111,0	130	88	27			131,70	**34078**[1)]
Zelo dolgo	SK 40	16	141,0	160	38	17			78,83	**41679**
	SK 40	22	141,0	160	48	19			81,41	**42279**
	SK 40	27	141,0	160	58	21			82,54	**42779**
	SK 40	32	141,0	160	78	24			86,37	**43279**
	SK 40	40	141,0	160	88	27			89,98	**44079**[1)]
	SK 50	16	141,0	160	38	17			123,90	**41678**
	SK 50	22	141,0	160	48	19			127,30	**42278**
	SK 50	27	141,0	160	58	21			129,60	**42778**
	SK 50	32	141,0	160	78	24			132,90	**43278**
	SK 50	40	141,0	160	88	27			136,30	**44078**[1)]

1) S križnim vijakom in 4 navojnimi izvrtinami M12 na čelni strani, razmik med odprtinami – 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 ...

Nadomestni deli DCONWS	EUR Y8	
16	13,13	**116**
22	16,36	**122**
27	20,98	**127**
32	27,03	**132**
40	37,74	**140**

Pritezni vijak za rezkalno glavo

83 367 ...

	EUR Y8	
M8	3,97	**016**
M10	4,36	**022**
M12	5,57	**027**
M16	8,94	**032**
M20	14,18	**040**

Pritezni vijak

83 950 ...

	EUR Y8/3B	
M8x25	3,54	**113**
M10x25	4,08	**124**
M12x30	4,50	**125**
M16x35	5,60	**126**
M20x40 - SW17	7,95	**112**

Sojemalni vijak

84 950 ...

	EUR Y8	
M3x12	4,66	**162**
M4x10	4,66	**163**
M4x16	4,66	**164**
M5x16	4,66	**166**
M5x16	4,66	**166**

Sojemalnik

84 950 ...

	EUR Y8	
8x9,8x10	27,39	**43400**
10x11,2x12	27,39	**43200**
12x12,6x14	27,39	**43300**
14x14x22,5	17,12	**160**
16x16x23	19,06	**161**

Pribor

Pritezni čep
→ 58, 60

Podaljšek
→ 262

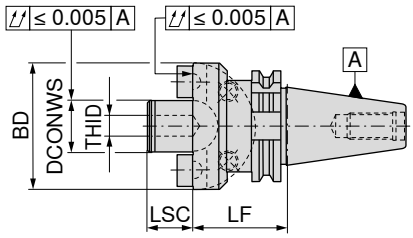
Drugo
→ 284

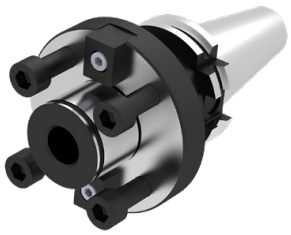
16

Nasadni trn za rezkalno glavo

▲ za rezkarje z vzdolžnim ali prečnim utorom skladno z DIN 6357
▲ Po naročilu 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 $n_{najv.}$ 8.000

82 432 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	EUR Y8	
SK 40	40	60	89	30	M20	142,00	**14079**
SK 50	40	70	89	30	M20	164,40	**14078**
SK 50	60	70	129	40	M30	199,40	**16078**

Sojemalni vijak

Sojemalnik

Pritezni vijak

Nadomestni deli DCONWS		**84 950 ...** EUR Y8			**84 950 ...** EUR Y8			**83 950 ...** EUR Y8/3B	
40	M5x16	4,66	**166**	16x16x23	19,06	**161**	M12x50	4,48	**140**
60	M12x25	4,45	**43500**	25,4x25x26,5	27,39	**43100**			

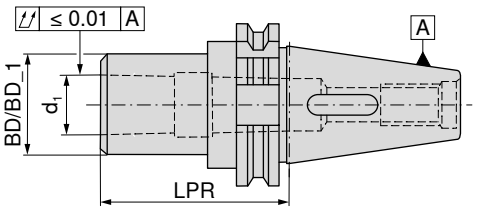
Pribor

Pritezni čep
→ 58, 60

Drugo
→ 284

Stožčasta puša DIN6383 za držala MK DIN 228-2D

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW

AD

G 6,3 $n_{najv.}$ 15.000

82 746 ...

	Vpenjalo	d_1	LPR mm	BD mm	BD_1 mm	EUR Y8	
Kratko	SK 30	MK1	50	25		90,12	**11080**
	SK 30	MK2	63	32		90,12	**12080**
	SK 30	MK3	80	40		97,99	**13080**
	SK 40	MK1	50		25	61,04	**11079**
	SK 40	MK2	50		32	61,04	**12079**
	SK 40	MK3	70		40	65,19	**13079**
	SK 40	MK4	95	48		68,02	**14079**
	SK 50	MK1	50		25	83,45	**11078**
	SK 50	MK2	60		32	86,37	**12078**
	SK 50	MK3	65		40	86,37	**13078**
	SK 50	MK4	95		48	89,18	**14078**
	SK 50	MK5	105		63	96,98	**15078**
Srednje dolgo	SK 40	MK2	117	32		86,90	**22079**
	SK 40	MK3	133	40		96,58	**23079**
	SK 40	MK4	156	48		105,30	**24079**

Pribor

Vpenjalna puša MK
→ 242

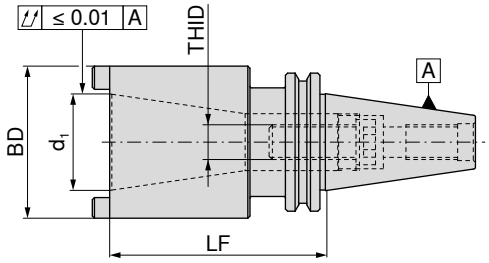
Pritezni čep
→ 58, 60

Drugo
→ 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 $n_{najv.}$ 8.000

Vpenjalo	d_1	LF mm	BD mm	THID	84 040 ... EUR Y8	
SK 40	SK 30	50	50	M12	146,90	**13079**
SK 40	SK 40	100	70	M16	114,80	**14079**
SK 50	SK 40	80	70	M16	156,40	**14078**
SK 50	SK 50	120	100	M24	164,40	**15078**

Vpenjalni vijak SK

Vpenjalni vijak

Nasprotni vijak

Votli ključ z nastavkom

Navojni obroč

Pritezni vijak

Nadomestni deli za kataloško št.	83 950 ... EUR Y8/3B		84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8/3B		83 359 ... EUR Y8/3B		84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8/3B	
84 040 13079					0,58	**030**	31,03	**023**	31,55	**127**	4,50	**125**
84 040 14079	7,95	**264**	4,45	**43700**	0,58	**030**			29,44	**43800**		
84 040 14078	7,18	**009**	4,45	**43600**								
84 040 15078	24,97	**256**			0,58	**030**	25,63	**017**	29,44	**43900**		

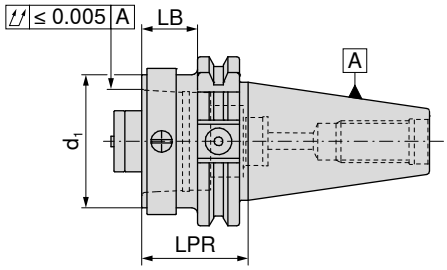
Preglednica, s pomočjo katere lahko poiščete potrebne nadomestne dele in pribor za vmesne puše za vpenjala SK

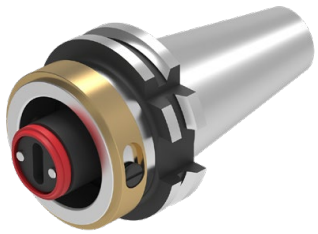
ISO 7388-1	Standard vlečenja držala SK		Dolžina priteznega vijaka				
Primerno za št. artikla:	Ø d_1 ISO 7388-1	Ø d_1 DIN 2080	THID	Vpenjalni vijak SK Kataloška št.	Navojni obroč Kataloška št.	Nasprotni vijak Kataloška št.	Votli ključ Kataloška št.
84 040 13079		SK 30	M12 x 40	**83 950 18400**	**84 950 127**	**83 950 030**	**83 359 017**
84 040 14079	SK40		M16 x 70	**83 950 264**	**84 950 43800**	**83 950 030**	**83 359 023**
84 040 14079		SK40	M16 x 40	**83 950 009**	**84 950 43800**	**83 950 030**	**83 359 023**
84 040 14078	SK40		M16 x 70	**83 950 264**			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	**83 950 009**			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	**83 950 256**	**84 950 43900**	**83 950 031**	**83 359 133**
84 040 15078		SK50	M24 x 50	**83 950 263**	**84 950 43900**	**83 950 031**	**83 359 133**

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





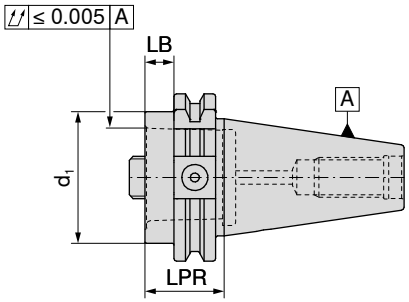
AD

Vpenjalo	d_1	LB mm	LPR mm	84 014 ... EUR Y8	
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	563,64	**04060**
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	574,96	**04059**
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	586,28	**04058**
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	574,96	**04057**
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	710,75	**05060**
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	710,75	**05059**
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	722,07	**05058**
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	767,48	**05057**
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	903,27	**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

Vpenjalo	d_1	LB mm	LPR mm	84 015 ... EUR Y8	
SK 40	PSC 32	10,9	30	359,78	**04087**
SK 40	PSC 40	10,9	30	371,22	**04095**
SK 40	PSC 50	10,9	30	371,22	**04094**
SK 40	PSC 63	65,9	85	359,78	**04093**
SK 50	PSC 32	10,9	30	495,80	**05087**
SK 50	PSC 40	10,9	30	586,28	**05095**
SK 50	PSC 50	10,9	30	507,01	**05094**
SK 50	PSC 63	10,9	30	518,33	**05093**
SK 50	PSC 80	50,9	70	552,32	**05086**

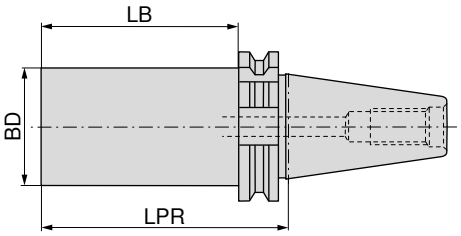
Navojni obroč

Pritezni vijak

Nadomestni deli DCONWS	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
22	31,55	**127**	SW8	22,79	**122**
28	31,55	**128**	SW8	25,76	**123**
35	31,55	**129**	SW10	25,76	**124**
44	62,97	**130**	SW14	28,84	**126**
55	62,97	**130**	SW14	28,84	**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 ...

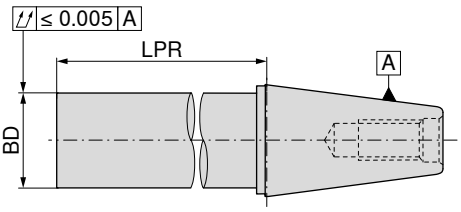
Vpenjalo	BD mm	LPR mm	LB mm	EUR Y8	
SK 40	63,0	250	231	80,85	**16379**
SK 50	63,5	300	281	148,70	**16378**

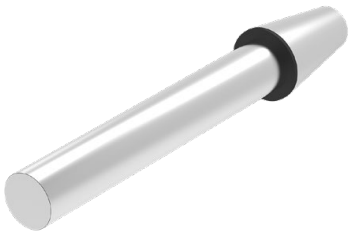
Kontrolni trn

- ▲ Brez vpenjalnih rež
- ▲ Za MAS BT 40 standardno uporabite posebne zatezne vijake s 3 mm krajšo LF dimenzijo

Obseg dobave:

v leseni škatli





NEW

A

81 746 ...

Vpenjalo	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
SK / BT 40	40	320	352,50	**14079**
SK / BT 50	50	320	434,60	**15078**

Pribor

Pritezni čep
→ 58, 60

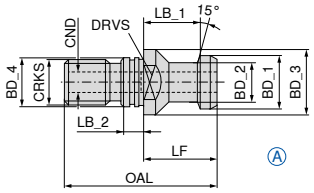
Drugo
→ 284

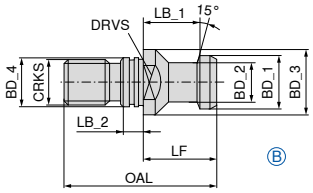
16

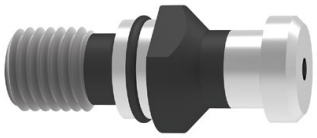
Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD
▲ Za orodja brez aksialnega dovoda hladilnega sredstva ali z njim

Obseg dobave:
Vključno s tesnilnim obročkom





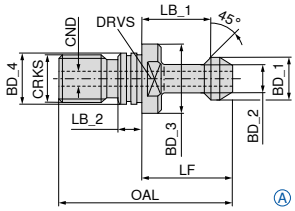


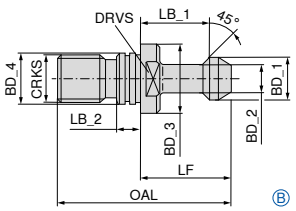
Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Oblika	82 475 ... EUR Y8		82 468 ... EUR Y8	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,34	**040**
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			11,58	**030**
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			9,63	**050**
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	11,58	**030**		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,34	**040**		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	9,63	**050**		

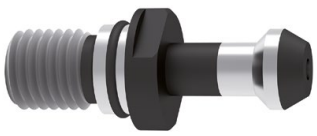
Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-1

▲ 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 mm	DRVS mm	TQX Nm	Oblika	83 538 ... EUR Y8		83 535 ... EUR Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			11,41	**040**
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	11,76	**040**		

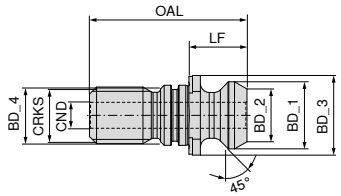
Tesnilni obroček

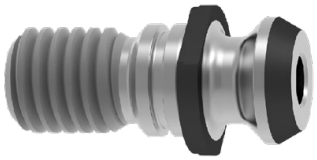
Nadomestni deli BD_4		83 476 ... EUR Y8	
17	BT / SK 40	0,56	**040**
25	BT / SK 50	0,56	**050**

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

▲ ISO 7388-3 Oblika UD
▲ za orodja z aksialnim dovodom hladilnega sredstva

Obseg dobave:
Vključno s tesnilnim obročkom





NEW

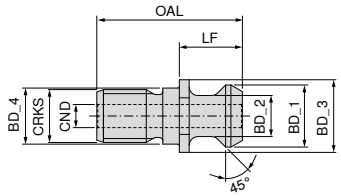
82 469 ...

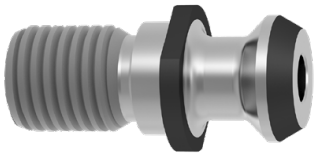
Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	EUR Y8	
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50	7,25	**04000**

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

▲ ANSI – CAT 40
▲ podoben BT 45°, vendar 3 mm krajši
▲ Za stroje Mazak

Obseg dobave:
Vključno s tesnilnim obročkom





NEW

82 469 ...

Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	EUR Y8	
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50	7,25	**14000**

Tesnilni obroček

83 476 ...

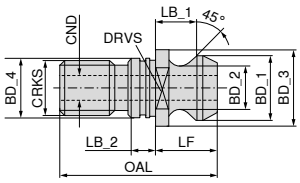
Nadomestni deli za kataloško št.	EUR Y8	
82 469 14000	0,56	**040**

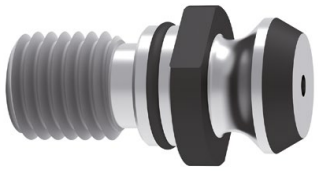
16

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

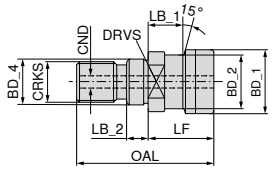


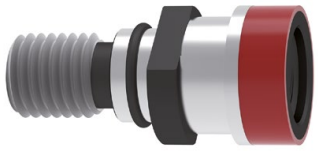


Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 487 ... EUR Y8	
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	6,71	**040**
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	9,63	**050**

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



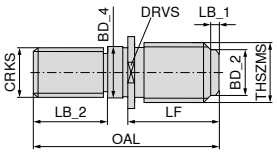


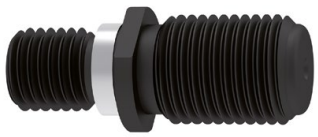
Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	brez notranjega navoja 82 493 ... EUR Y8		z notranjim navojem 82 494 ... EUR Y8	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,55	**040**	7,91	**040**
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	10,58	**050** [1]	11,78	**050**

1) S tesnilnim obročkom

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

▲ Žagasti navoj DECKEL S 20 x 2





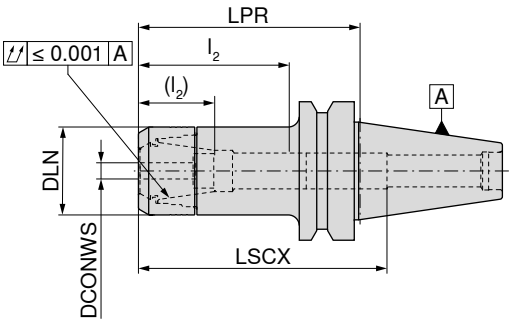
Vpenjalo	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm	83 471 ... EUR Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	24,97	**040**

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
- ▲ $p_{najv.}$ = 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

84 524 ...

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)	111,11	**001**
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	124,69	**002**
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	144,49	**003**
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	156,64	**004**
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	122,20	**160**
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	124,81	**161**
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	137,10	**162**
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	156,76	**164**
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	122,20	**207**
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	124,81	**208**
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	137,10	**209**
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	111,13	**210**
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	123,50	**310**
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	166,65	**410**
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	183,95	**510**
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	245,58	**610**
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	117,30	**116**
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	111,13	**216**
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	123,50	**316**
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	156,64	**168**
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	179,06	**416**
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	196,33	**516**
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	245,69	**616**
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	117,30	**120**
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	111,13	**220**
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	123,50	**320**
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	179,06	**420**
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	196,33	**520**
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	148,18	**226**
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	172,86	**326**
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	203,73	**720**
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	245,69	**820**
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	351,91	**920**
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216,01	**726**
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	258,10	**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.

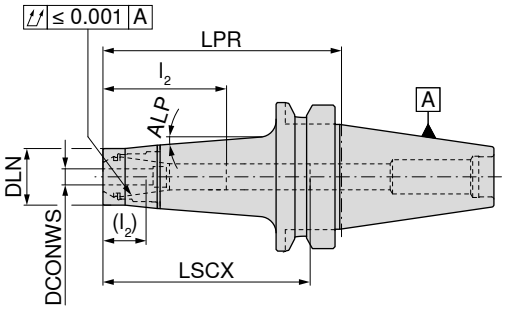
Nadomestni deli precizne glave za vpenjalne stročnice ER – Centro-P

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK 84 950 ... EUR Y8		Vpenjalna matica 84 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 2 83 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 1 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	M11x1 - SW6	17,29 341	M11x1 - SW6	12,20 337
430E (ER25)	46,94	013	38,25	003	M18x1,5 - SW6	19,52 432	M18x1,5 - SW6	14,02 431
470E (ER32)	49,40	015	40,69	005	M22x1,5 - SW6	19,52 402	M22x1,5 - SW6	14,02 401
472E (ER40)	66,68	017	55,56	007			M28x1,5 - SW6	12,70 400

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

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	za vpenjalno stročnico	ALP	84 517 ... EUR Y8	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	140,66	**410**
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	180,13	**31000**
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	187,64	**510**

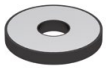
→ Prenosljivi vrtilni momenti, Stran 313

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 tesnilnimi podložkami 4 mm daljša.

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK, konična 84 950 ... EUR Y8		Vpenjalna matica, konična 84 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 2 83 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 1 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	50,63	033	40,69	031	M11x1 - SW6	17,29 341	M11x1 - SW6	12,20 337

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–275, 279


Tesnilna podložka
→ 280

Ključ s polžem
→ 286

Ključ s polžem – nastavek
→ 286

Pritezni čep
→ 110–111

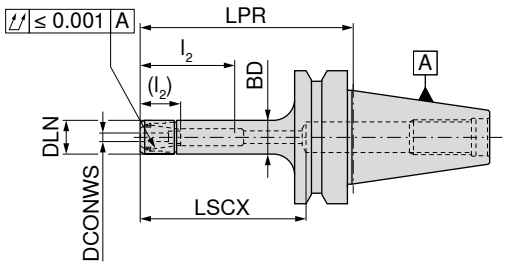
Drugo
→ 284

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	l_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)	129,71	**007**		
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49	**008**		
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			144,49	**307**
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			144,49	**40600**
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			191,45	**507**
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			213,63	**90600**
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			144,49	**216**
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			144,49	**316**
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			191,45	**416**
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			213,63	**516**

→ 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.

Mini vpenjalna matica IK

Mini vpenjalna matica

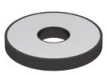
Omejevalni vijak 2

Omejevalni vijak 1

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
4008E (ER11)			40,69	**041**	M8x1 - SW4	16,62 **340**	M8x1 - SW4	12,20 **336**
426E (ER16)	50,62	**035**	40,69	**034**	M11x1 - SW6	17,29 **341**	M11x1 - SW6	12,20 **337**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–275, 279



Tesnilna podložka
→ 280

Pomoč pri odstranitvi
→ 285

Ključ s polžem
→ 286

Ključ s polžem – nastavek
→ 286

Pritezni čep
→ 110–111

Drugo
→ 284

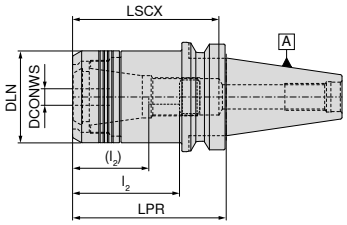
16

Precizna glava za ER-vpenjalne stročnice – HDC

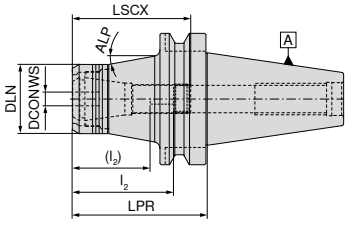
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, vpenjalna glava, zasnovana posebej za grobo obdelavo
- ▲ za HD-vpenjalno matico
- ▲ Največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ Za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲ $p_{maks.}$ = 80 barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

Obseg dobave:

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



Cilindrično



Konično

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

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

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	za vpenjalno stročnico	Cilindrično 84 400 ... EUR Y8		Konično 84 400 ... EUR Y8	
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	207,54	**12069**		
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	216,13	**22069**		
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			321,76	**12068**
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			375,76	**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

Vpenjalna matica

Omejevalni vijak 2

Omejevalni vijak 1

Nadomestni deli DCONWS	Vpenjalna matica 84 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 2 83 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 1 83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	65,08	**30100**	M22x1,5 - SW6	19,52 **402**	M22x1,5 - SW6	14,02 **401**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–276, 278–279

Ključ s polžem
→ 286

Ključ s polžem – nastavek
→ 286

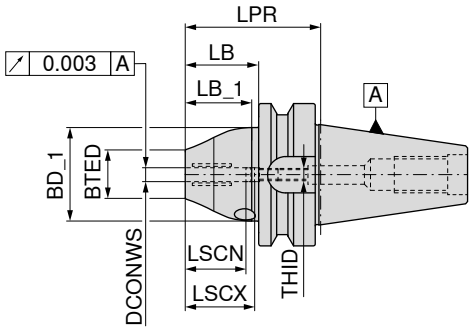
Pritezni čep
→ 110–111

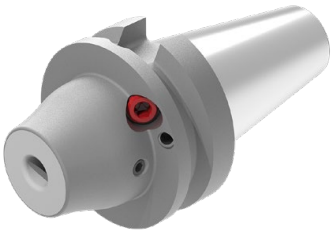
Drugo
→ 284

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 pritisnim vijakom





NEW

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

84 254 ...

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
BT 40	6	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	366,00	**10669**
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	366,00	**10869**
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	366,00	**11069**
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	366,00	**11269**
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	366,00	**11669**
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	366,00	**12069**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

80 397 ...

Pritisni vijak

83 950 ...

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR Y7			EUR Y8			EUR Y7	
6	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	9,95	**418**
8	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
10	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
12	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
16	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	9,95	**422**
20	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

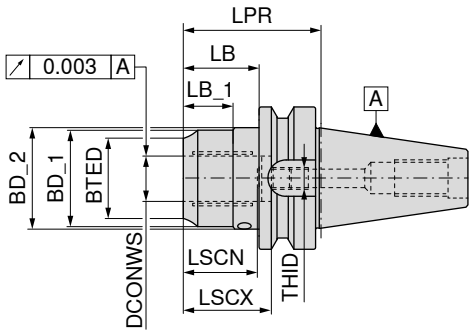
Pritezni čep
→ 110–111

Drugo
→ 284

HyPower – Complus

▲ Visokotlačna vpenjala, kratka in stabilna
▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo
▲ 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 $n_{najv.}$ 25.000

83 513 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
BT 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	296,12	**120**
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5	288,30	**13269**
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5	358,30	**12068**
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5	358,30	**13268**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

Pritisni vijak

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli za kataloško št.		80 397 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7	
83 513 13269	SW5	5,20	**050**	M10x1x14	5,25 **429**	M16x1x13,5 - SW8	11,47 **424**
83 513 12068	SW5	5,20	**050**	M10x1x14	5,25 **429**	M16x1x13,5 - SW8	11,47 **424**
83 513 13268	SW5	5,20	**050**	M10x1x14	5,25 **429**	M16x1x13,5 - SW8	11,47 **424**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

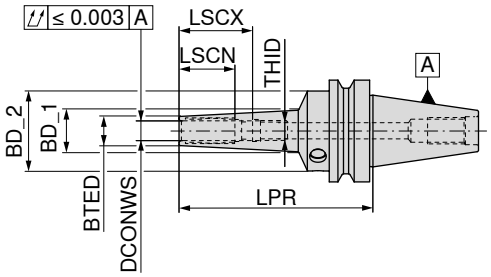
Pritezni čep
→ 110–111

Drugo
→ 284

HyPower – Access 3°

▲ Visokotlačna vpenjalna glava, vitka 3°
▲ za orodja iz VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo
▲ 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 $n_{najv.}$ 25.000

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 522 ... EUR Y8	
Srednje dolgo	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	525,36	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	525,36	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	525,36	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	448,12	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	448,12	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	448,12	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	448,12	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	719,68	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	719,68	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	674,73	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	674,73	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	674,73	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	674,73	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	758,30	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	758,30	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	758,30	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	758,30	312

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Zapiralni vijak

T-vpenjalni ključ

Pritisni vijak

Omejevalni vijak IK

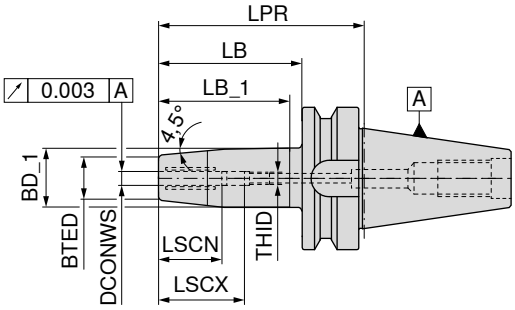
Nadomestni deli za kataloško št.		83 950 ... EUR Y7			80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	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 $n_{najv.}$ 25.000

84 255 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
BT 40	6	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	438,00	**10669**
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	438,00	**10869**
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	438,00	**11069**
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	438,00	**11269**
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	438,00	**11669**
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	438,00	**12069**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

80 397 ...

Pritisni vijak

83 950 ...

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

DCONWS		EUR Y7			EUR Y8			EUR Y7	
6	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	9,95	**418**
8	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
10	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
12	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
16	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	9,95	**422**
20	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**

Reducirna puša

→ 282

Pritezni čep

→ 110–111

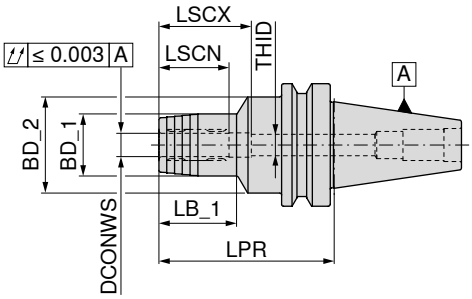
Drugo

→ 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 $n_{najv.}$ 25.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 521 ... EUR Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	451,94	**106**
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	451,94	**108**
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	451,94	**110**
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	392,69	**112**
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	451,94	**116**
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	392,69	**120**
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	451,94	**125**
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	451,94	**132**
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	632,06	**306**
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	632,06	**308**
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	632,06	**310**
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	573,05	**312**
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	632,06	**316**
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	573,05	**320**
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	632,06	**325**
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	632,06	**332**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Nadomestni deli DCONWS	Pritisni vijak	83 950 ... EUR Y7		Omejevalni vijak IK	83 950 ... EUR Y7		Omejevalni vijak IK	83 950 ... EUR Y7	
6	M8x1x10	6,73	**439**				M5x12,5 - SW2,5	9,95	**418**
8	M8x1x10	6,73	**439**	M6x14 - SW2	9,95	**417**	M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
10	M10x1x12	6,73	**440**				M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
12	M10x1x12	6,73	**440**				M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
16	M10x1x12	6,73	**440**				M12x1x13,5 - SW5	9,95	**422**
20 - 32	M10x1x12	6,73	**440**				M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**

Pribor

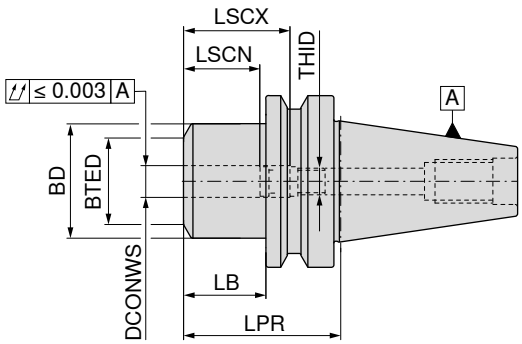
Reducirna puša	Pritezni čep	Drugo
→ 282	→ 110–111	→ 284

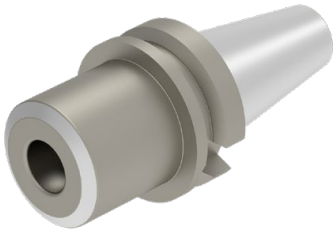
16

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 $n_{najv.}$ 25.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCN mm	LSCX mm	THID	83 430 ... EUR Y8	
BT 40	12	58,0	42	32	31,0	36	46	M8x1	187,04	**01269**
BT 40	20	72,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	187,04	**02069**
BT 50	20	83,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	334,26	**02068**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

Pritisni vijak

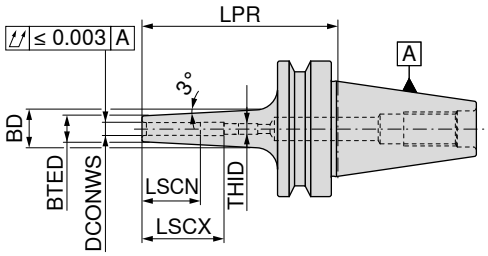
Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli za kataloško št.	80 397 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7	
83 430 01269	5,20	**050**	6,73	**440**	9,95	**420**
83 430 02069	5,20	**050**	6,73	**440**	11,47	**424**
83 430 02068	5,20	**050**	6,73	**440**	11,47	**424**

Glava za nakrčevanje, vitka 3°

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

TG



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

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 323 ... EUR Y8	
Kratko	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	196,94	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	191,81	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	191,81	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	169,99	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	169,99	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	169,99	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	169,99	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	169,99	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	169,99	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	169,99	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	169,99	120
Srednje dolgo	BT 40	3	120	9	16	12	12		220,30	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		216,36	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		216,36	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	193,13	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	193,13	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	193,13	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	193,13	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	193,13	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	193,13	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	193,13	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	193,13	220
Zelo dolgo	BT 40	3	160	9	19	12	12		248,55	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		243,44	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		243,44	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	221,49	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	221,49	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	221,49	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	221,49	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	221,49	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	221,49	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	221,49	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	221,49	320

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Omejevalni vijak IK

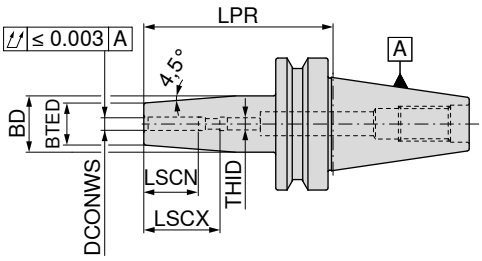
Omejevalni vijak IK

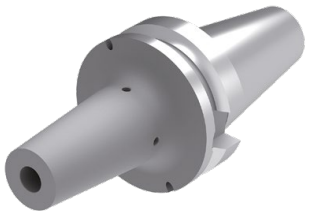
Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y7		83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8				M6x12,5 - SW3	9,95 419
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20				M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

Glava za nakrčevanje 4,5°

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

TG





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

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

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ... EUR Y8		84 303 ... EUR Y8	
Kratko	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	198,36	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	191,81	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	191,81	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	169,99	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	169,99	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	169,99	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	169,99	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	169,99	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	169,99	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	169,99	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	169,99	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			175,12	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			168,69	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			168,69	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			150,68	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			150,68	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			150,68	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			150,68	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			150,68	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			150,68	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			150,68	118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			150,68	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			150,68	125
Srednje dolgo	BT 40	3	120	10	20	12	12				194,55	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				190,62	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				190,62	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			168,69	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			168,69	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			168,69	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			168,69	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			168,69	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			168,69	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			168,69	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			168,69	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			168,69	225
Zelo dolgo	BT 40	3	160	10	20	12	12				221,49	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				216,36	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				216,36	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			195,75	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			195,75	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			195,75	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			195,75	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			195,75	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			195,75	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			195,75	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			195,75	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			195,75	325

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Nadomestni deli za glavo za nakrčevanje 4,5°

Omejevalni vijak IK

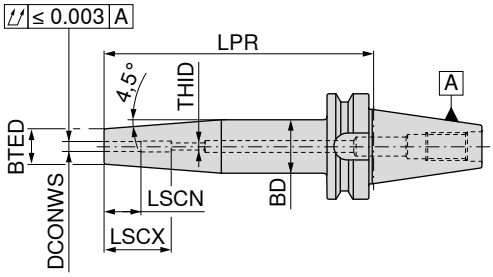
Omejevalni vijak IK

		83 950 ...			83 950 ...	
Nadomestni deli		**EUR**			**EUR**	
DCONWS		Y7			Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	**417**			
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95	**418**
8				M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9,95	**422**
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	11,47	**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 $n_{najv.}$ 25.000

82 310 ...

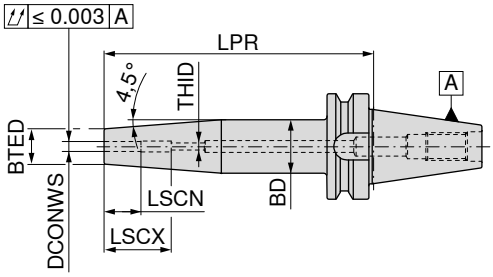
	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8/3B	
Kratko	BT 40	3	90	11	15				157,00	**10369**
	BT 40	4	90	11	15				150,68	**10469**
	BT 40	5	90	11	15				150,68	**10569**
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	135,19	**10669**
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	135,19	**10869**
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	135,19	**11069**
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	135,19	**11269**
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	135,19	**11469**
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	135,19	**11669**
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	135,19	**11869**
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	135,19	**12069**
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	135,19	**12569**
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	172,62	**10668**
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	172,62	**10868**
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	172,62	**11068**
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	172,62	**11268**
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	172,62	**11468**
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	172,62	**11668**
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	172,62	**11868**
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	172,62	**12068**
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	172,62	**12568**
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	172,62	**13268**
Srednje dolgo	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	189,55	**20668**
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	189,55	**20868**
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	189,55	**21068**
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	189,55	**21268**
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	189,55	**21468**
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	189,55	**21668**
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	189,55	**21868**
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	189,55	**22068**
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	189,55	**22568**
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	189,55	**23268**

→ 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

TG



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

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... EUR Y8/3B	
Zelo dolgo	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	175,12	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	175,12	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	175,12	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	175,12	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	175,12	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	175,12	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	175,12	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	175,12	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	175,12	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	210,64	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	210,64	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	210,64	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	210,64	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	210,64	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	210,64	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	210,64	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	210,64	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	210,64	32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	210,64	33268

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

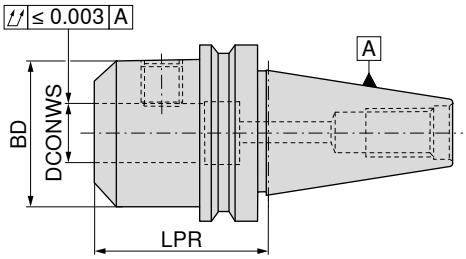
Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli DCONWS		82 950 ... EUR Y8/3B	
6	M5x16 - SW2,5	2,59	30000
8	M6x16 - SW3	2,77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,45	30500

16

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 $n_{najv.}$ 25.000

82 741 ...

	Vpenjalo	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
Kratko	BT 30	6	50	25	100,90	**10670**
	BT 30	8	50	28	91,94	**10870**
	BT 30	10	50	35	91,94	**11070**
	BT 30	12	55	42	91,94	**11270**
	BT 30	14	55	44	91,94	**11470**
	BT 30	16	63	48	91,94	**11670**
	BT 30	18	63	50	91,94	**11870**
	BT 30	20	63	52	110,10	**12070**
zelo kratek	BT 40	16	35	48	54,29	**01669**
	BT 40	20	35	50	54,29	**02069**
	BT 40	25	40	50	59,34	**02569**[1)]
	BT 40	32	75	72	74,99	**03269**[1)]

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

Navojni zatič

62 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR W7	
6	M6x10	0,80	**006**
8	M8x10	0,94	**008**
10	M10x12	1,25	**010**
12 - 14	M12x16	1,26	**012**
16 - 18	M14x16	1,58	**016**
20	M16x16	1,91	**020**
25	M18x2x20	3,49	**025**
32	M20x2x20	3,85	**032**

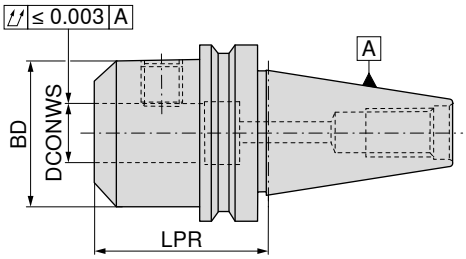
Pribor

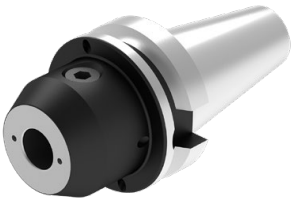
Pritezni čep
→ 110–111

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 $n_{najv.}$ 25.000

82 740 ...

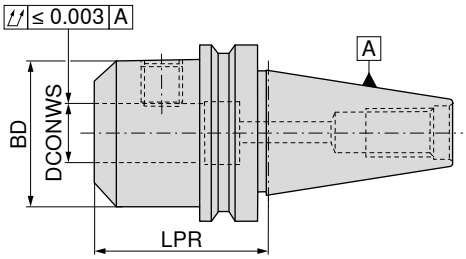
	Vpenjalo	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
Kratko	BT 40	6	50	25	50,23	**10669**
	BT 40	8	50	28	50,23	**10869**
	BT 40	10	63	35	47,41	**11069**
	BT 40	12	63	42	47,41	**11269**
	BT 40	14	63	44	47,41	**11469**
	BT 40	16	63	48	51,34	**11669**
	BT 40	18	63	50	51,34	**11869**
	BT 40	20	63	52	51,34	**12069**
	BT 40	25	100	65	56,32	**12569**
	BT 40	32	100	72	61,27	**13269**[1)]
	BT 40	40	120	90	67,01	**14069**[1)]
	BT 50	6	63	25	68,24	**10668**
	BT 50	8	63	28	68,24	**10868**
	BT 50	10	80	35	66,33	**11068**
	BT 50	12	80	42	70,38	**11268**
	BT 50	14	80	44	70,38	**11468**
	BT 50	16	80	48	70,38	**11668**
	BT 50	18	80	50	70,38	**11868**
	BT 50	20	80	52	70,38	**12068**
	BT 50	25	100	65	78,27	**12568**[1)]
	BT 50	32	105	72	79,85	**13268**[1)]
	BT 50	40	120	90	82,77	**14068**[1)]
Srednje dolgo	BT 40	6	100	25	52,36	**20669**
	BT 40	8	100	28	52,36	**20869**
	BT 40	10	100	35	49,43	**21069**
	BT 40	12	100	42	49,43	**21269**
	BT 40	14	100	44	49,10	**21469**
	BT 40	16	100	48	54,29	**21669**
	BT 40	18	100	50	54,05	**21869**
	BT 40	20	100	52	54,29	**22069**
	BT 50	6	100	25	76,45	**20668**
	BT 50	8	100	28	76,45	**20868**
	BT 50	10	100	35	73,09	**21068**
	BT 50	12	100	42	73,09	**21268**
	BT 50	14	100	44	73,09	**21468**
	BT 50	16	100	48	73,54	**21668**
	BT 50	18	100	50	73,54	**21868**
	BT 50	20	100	52	73,54	**22068**
	BT 50	25	120	65	80,08	**22568**[1)]

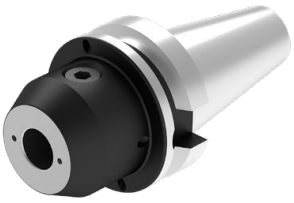
1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

16

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 $n_{najv.}$ 25.000

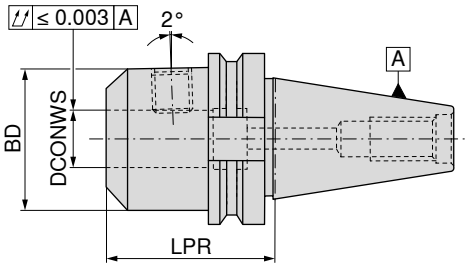
82 740 ...

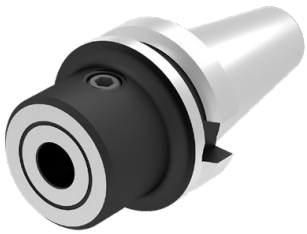
	Vpenjalo	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
Zelo dolgo	BT 40	6	160	25	60,25	**40669**
	BT 40	8	160	28	60,25	**40869**
	BT 40	10	160	35	57,09	**41069**
	BT 40	12	160	42	57,09	**41269**
	BT 40	14	160	44	57,09	**41469**
	BT 40	16	160	48	57,32	**41669**
	BT 40	18	160	50	57,32	**41869**
	BT 40	20	160	52	57,32	**42069**
	BT 40	25	160	65	61,27	**42569**[1)]
	BT 50	6	160	25	93,46	**40668**
	BT 50	8	160	28	93,46	**40868**
	BT 50	10	160	35	93,58	**41068**
	BT 50	12	160	42	93,58	**41268**
	BT 50	14	160	44	93,58	**41468**
	BT 50	16	160	48	93,12	**41668**
	BT 50	18	160	50	93,12	**41868**
	BT 50	20	160	52	93,12	**42068**
	BT 50	25	160	65	93,79	**42568**[1)]
	BT 50	32	160	72	93,58	**43268**[1)]

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
▲ značilnost izvedbe Whistle Notch je žleb v ravni površini
▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff





NEW

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

82 742 ...

	Vpenjalo	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
Kratko	BT 40	6	50	25	61,95	**10669**
	BT 40	8	50	28	61,95	**10869**
	BT 40	10	63	35	57,43	**11069**
	BT 40	12	63	42	57,43	**11269**
	BT 40	14	63	44	57,43	**11469**
	BT 40	16	63	48	63,05	**11669**
	BT 40	18	63	50	63,05	**11869**
	BT 40	20	63	52	63,05	**12069**
	BT 40	25	100	65	80,18	**12569**[1)]
	BT 40	32	100	72	87,38	**13269**[1)]
	BT 40	40	120	80	101,50	**14069**[1)]
	BT 50	6	63	25	105,70	**10668**
	BT 50	8	63	28	105,70	**10868**
	BT 50	10	80	35	101,00	**11068**
	BT 50	12	80	42	101,00	**11268**
	BT 50	14	80	44	101,00	**11468**
	BT 50	16	80	48	101,60	**11668**
	BT 50	18	80	50	101,60	**11868**
	BT 50	20	80	52	101,60	**12068**
	BT 50	25	100	65	110,80	**12568**[1)]
	BT 50	32	105	72	112,60	**13268**[1)]
Dolgo	BT 40	6	130	25	78,05	**30669**
	BT 40	8	130	28	78,05	**30869**
	BT 40	10	130	35	72,96	**31069**
	BT 40	12	130	42	72,96	**31269**
	BT 40	16	130	48	78,49	**31669**
	BT 40	20	130	52	78,49	**32069**
	BT 40	25	130	65	93,90	**32569**[1)]
	BT 50	6	130	25	122,80	**30668**
	BT 50	8	130	28	122,80	**30868**
	BT 50	10	130	35	117,10	**31068**
	BT 50	12	130	42	117,10	**31268**
	BT 50	16	130	48	117,10	**31668**
	BT 50	20	130	52	117,10	**32068**
	BT 50	25	130	65	122,80	**32568**[1)]
	BT 50	32	130	72	123,90	**33268**[1)]

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

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

Navojni zatič

Omejevalni vijak

Nadomestni deli DCONWS H4		62 950 ... EUR W7			84 950 ... EUR Y8	
6	M6x10	0,80	006	M5x20	9,24	44100
8	M8x10	0,94	008	M6x20	4,50	21500
10	M10x12	1,25	010	M8x16	9,24	44200
12 - 14	M12x16	1,26	012			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12x20	9,24	44300
20	M16x16	1,91	020			
25	M18x2x20	3,49	025	M20x24	9,24	44000
32 - 40	M20x2x20	3,85	032	M20x24	9,24	44000

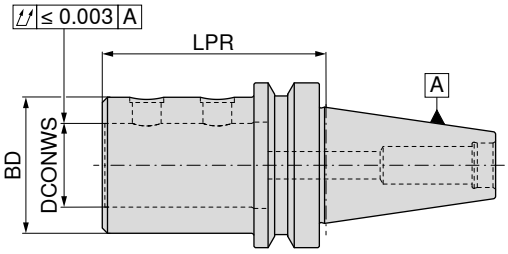
Pribor

Pritezni čep
→ 110–111

Drugo
→ 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 $n_{najv.}$ 15.000

82 748 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
BT 40	20	75	40	158,80	**12069**
BT 40	25	80	45	158,80	**12569**
BT 40	32	85	52	158,80	**13269**
BT 50	20	85	40	201,70	**12068**
BT 50	25	90	45	201,70	**12568**
BT 50	32	95	52	201,70	**13268**
BT 50	40	105	65	201,70	**14068**
BT 50	50	113	75	201,70	**15068**

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

Navojni zatič

10 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR 2A/28	
20	M10x1x10	4,72	**001**
25 - 32	M12x1x10	4,80	**002**
40 - 50	M16x1x12	4,80	**003**

Pribor

Pritezni čep
→ 110–111

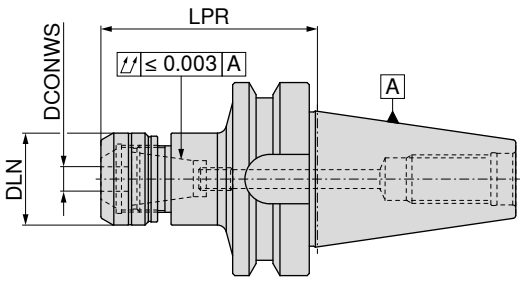
Drugo
→ 284

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	110,22	**11069**
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,79	**21069**
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	110,22	**11669**
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,79	**21669**
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	110,22	**12069**
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,79	**22069**
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	207,66	**11668**
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	257,85	**21668**
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	207,66	**12068**
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	257,85	**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

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	82 950 ... EUR Y8		82 950 ... EUR Y8			82 950 ... EUR Y8			82 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	41,89	**11000**	39,47	**01000**				M8X3,0	3,95	**00100**
430E (ER25)	41,89	**11600**	39,47	**01600**	M18x1,5	5,37	**00200**	M8x8	3,95	**00300**
470E (ER32)	41,89	**12000**	39,47	**02000**	M18x1,5	5,37	**00200**	M8x8	3,95	**00300**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–276, 278–279

Tesnilna podložka
→ 281

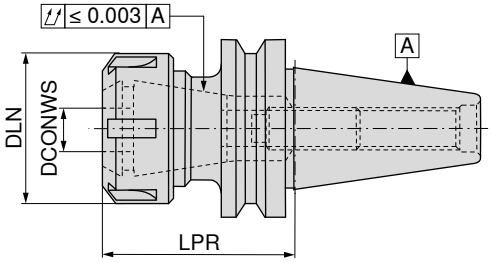
Ključ s polžem
→ 286

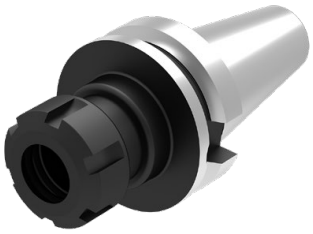
Glava za vpenjalne stročnice ER

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s prekrivno matico in omejevalnim vijakom





NEW

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

82 743 ...

NEW

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

82 743 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8		EUR Y8	
Kratko	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	104,20	11070		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	104,20	11670		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	104,20	12070		
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)			133,40	11169
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)			70,14	11069
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			73,31	11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			73,54	12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			76,45	12669
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	93,69	11068		
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	84,58	11668		
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	88,95	12068		
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	90,76	12668		
Srednje dolgo	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	145,60	21070		
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	145,60	21670		
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)			133,40	21169
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)			76,91	21069
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)			80,08	21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)			80,30	22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			99,90	22669
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	104,60	21068		
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	86,59	21668		
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	92,66	22068		
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	97,75	22668		
Zelo dolgo	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)			107,60	41069
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			106,60	41669
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			106,60	42069
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			112,70	42669
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	95,94	41668		
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	105,70	42068		

Prekrivna matica IK

83 950 ...

Prekrivna matica

62 950 ...

Y-vpenjalni ključ

83 357 ...

Vpenjalni ključ ER Mini

83 950 ...

Mini vpenjalna matica

62 950 ...

Mini IK

83 950 ...

Omejevalni vijak IK

84 950 ...

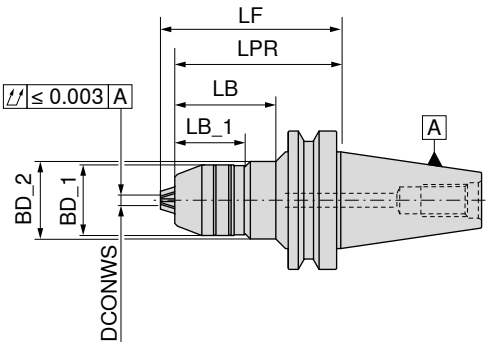
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	EUR Y8		EUR W7/6B		EUR Y8		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16 mini)							19,82	101	29,35	066	44,74	058	26,96	44600
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116							26,96	44600
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125							26,96	44400
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132							26,96	44400
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140							26,96	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

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 $n_{najv.}$ 10.000

AD
G 6,3 $n_{najv.}$ 10.000

Vpenjalo	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 509 ... EUR Y8		84 510 ... EUR Y8	
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0	265,24	**413**	269,17	**413**
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5	271,56	**416**	292,19	**416**
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	360,50	**516**	387,56	**516**

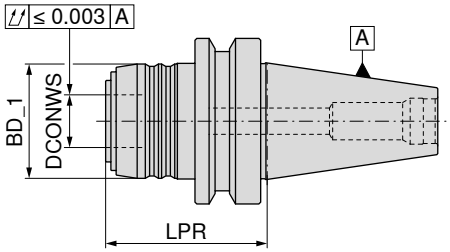
Pribor

Drugo
→ 284

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

Sinhrona hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnavanjem dolžine

- ▲ z izravnavanjem 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 vrezo-vanja	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	198,36	**012**
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	257,49	**020**
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	215,05	**112**
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	330,94	**120**

Pribor

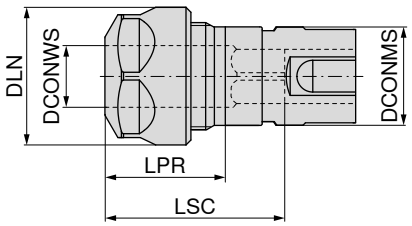
Pritezni čep
→ 110–111

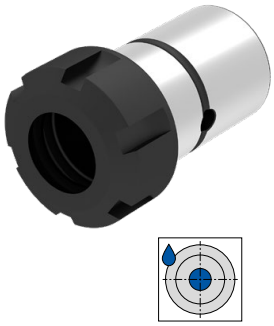
Drugo
→ 284

Vložek za sinhrono hitrovpenjalno glavo za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnavanjem dolžine

▲ SZID = za velikosti vložka

Obseg dobave:
vključno s prekrivno matico





SZID	DCONWS mm	Območje vrezovanja	LPR mm	DLN mm	LSC mm	za vpenjalno stročnico	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135,19	012 [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157,00	020

1) S šestrobo matico

Prekrivna matica SW

Prekrivna matica IK

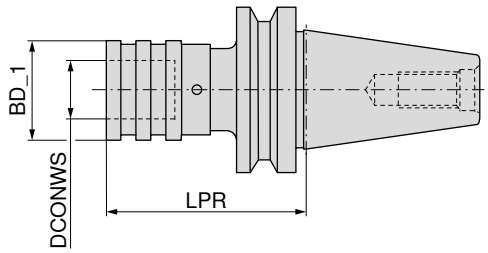
Prekrivna matica

Y-vpenjalni ključ

Nadomestni deli za kataloško št.		62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M22x1,5	21,87	054	19,70	116
83 608 020				M32x1,5	42,62	055	M32x1,5	24,46	055	21,76	125

Hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z izravnavanjem dolžine

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



A

Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 528 ... EUR Y8	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	275,50	**312**
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	350,24	**320**
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	220,30	**412**
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	233,05	**420**
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	372,06	**512**
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	428,69	**520**

Pribor

Vložek
→ 288, 290–292

Pritezni čep
→ 110–111

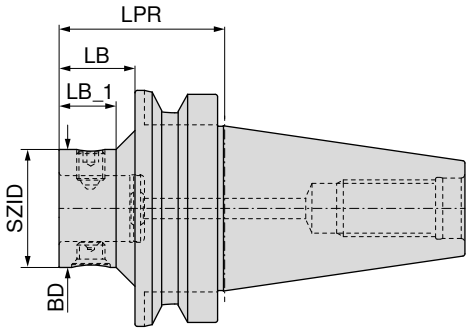
Drugo
→ 284

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 mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ... EUR 3E		84 212 ... EUR 3E	
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	250,34	**04090**		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		250,34	**04089**		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		250,34	**04088**		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				250,34	**04097**
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					250,34	**04096**
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	282,30	**05089**		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	282,30	**05088**		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			282,30	**05097**
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			282,30	**05096**
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				282,30	**05092**
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					282,30	**05091**

Komplet za pretvorbo – oskrba s hladilnim sredstvom

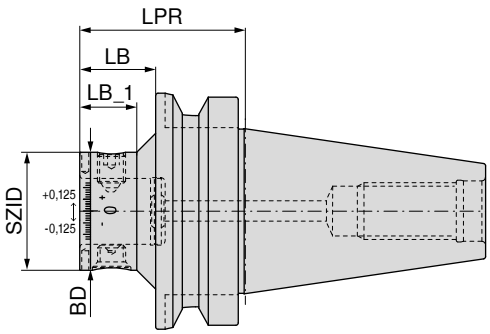
za	Vpenjalo	84 950 ... EUR W7/6B	
4 mm	SK 40	6,12	**23200**
6 mm	SK 50	6,12	**23400**

Ekscentrični nastavljalni mehanizem z ABS priključkom

▲ Nastavljanje po premeru ±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 mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 205 ... EUR W4/6A		84 205 ... EUR W4/6A	
BT 40	A55 56150	ABS 50	50	60	33				503,67	**04097**
BT 40	A55 56160	ABS 63	63	70			503,67	**04096**		
BT 50	A55 56350	ABS 50	50	70	32	24			536,57	**05097**
BT 50	A55 56360	ABS 63	63	80	42	37	536,57	**05096**		

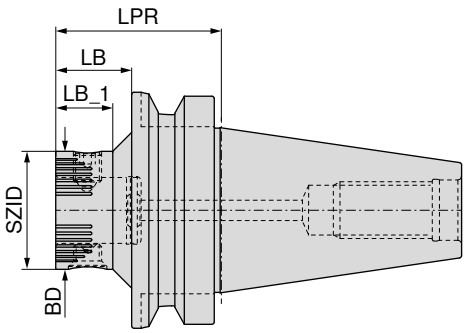
16

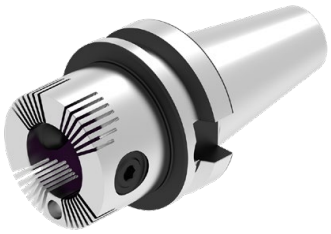
Dušilnik torzijskih vibracij z ABS priključkom

▲ 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

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 208 ... EUR 3E	
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33		730,53	**04097**
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70			724,80	**04096**
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24	806,23	**05097**
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37	876,08	**05096**

Vpenjalni vijak

Konusni vijak

Nadomestni deli SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15,28	**20300**	19,59	**20400**
ABS 63	16,82	**25500**	20,99	**27300**

Pribor

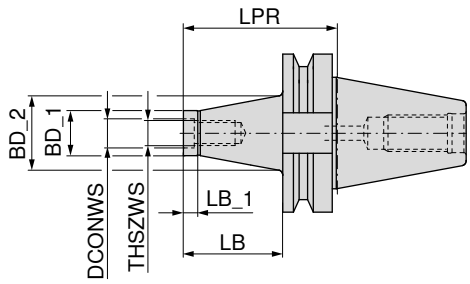
Pritezni čep → 110–111

Podaljšek → 187

Drugo → 284

Vpenjalo za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



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

56 711 ...

Vpenjalo	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	EUR WA	
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	117,05	**081**
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	125,41	**082**
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	135,19	**083**
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	117,05	**101**
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	125,41	**102**
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	135,19	**103**
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	117,05	**121**
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	125,41	**122**
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	135,19	**123**
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	145,55	**124**
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	117,05	**161**
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	125,41	**162**
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	135,19	**163**
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	145,55	**164**

Pribor

Podaljšek – reducirka set
→ 257

Pritezni čep
→ 110–111

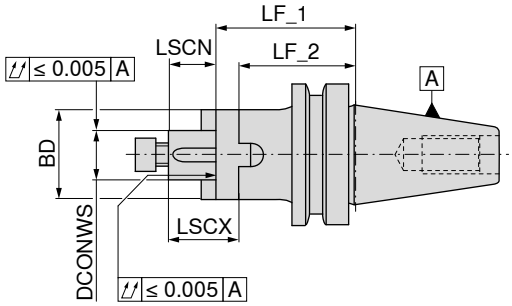
Drugo
→ 284

16

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 pritezniim vijakom, sojemalnim obročem in moznikom



NEW

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

82 744 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	EUR Y8	
Kratko	BT 30	16	45	32	27	17	35	100,90	**11670**
	BT 30	22	47	40	31	19	35	100,90	**12270**
	BT 30	27	49	46	33	21	37	107,20	**12770**
	BT 40	16	55	32	27	17	45	69,36	**11669**
	BT 40	22	55	40	31	19	43	72,08	**12269**
	BT 40	27	55	48	33	21	43	73,54	**12769**
	BT 40	32	60	58	38	24	46	77,71	**13269**
	BT 40	40	60	70	41	27	46	81,76	**14069**[1)]
	BT 50	16	70	32	27	17	60	106,50	**11668**
	BT 50	22	70	40	31	19	58	110,10	**12268**
	BT 50	27	70	48	33	21	58	118,20	**12768**
	BT 50	32	70	58	38	24	56	121,70	**13268**
	BT 50	40	70	70	41	27	56	126,10	**14068**[1)]
Srednje dolgo	BT 30	16	80	32	27	17	70	128,50	**21670**
	BT 30	22	80	40	31	19	68	128,50	**22270**
	BT 30	27	90	48	33	21	78	131,20	**22770**
	BT 40	16	100	32	27	17	90	87,66	**21669**
	BT 40	22	100	40	31	19	88	91,29	**22269**
	BT 40	27	100	48	33	21	88	92,95	**22769**
	BT 40	32	100	58	38	24	86	98,11	**23269**
	BT 40	40	100	70	41	27	86	103,20	**24069**[1)]

1) S križnim vijakom

Moznik

Sojemalni obroč

Križni vpenjalni ključ

Pritezni vijak za rezkalno glavo

Pritezni vijak

Nadomestni deli		83 950 ... EUR Y8/3B		83 370 ... EUR Y8		83 368 ... EUR Y8		83 367 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8/3B	
DCONWS											
16	4 x 4 x 20	2,01	**284**	12,18	**116**	13,13	**116**	M8	3,97 **016**	M8x25	3,54 **113**
22	6 x 6 x 25	2,01	**285**	13,53	**122**	16,36	**122**	M10	4,36 **022**	M10x25	4,08 **124**
27	7 x 7 x 25	3,85	**286**	14,55	**127**	20,98	**127**	M12	5,57 **027**	M12x30	4,50 **125**
32	8 x 7 x 28	2,31	**287**	17,38	**132**	27,03	**132**	M16	8,94 **032**	M16x35	5,60 **126**
40	10 x 8 x 32	2,45	**288**	25,87	**140**	37,74	**140**	M20	14,18 **040**	M20x40 - SW17	7,95 **112**

Pribor

Pritezni čep
→ 110–111

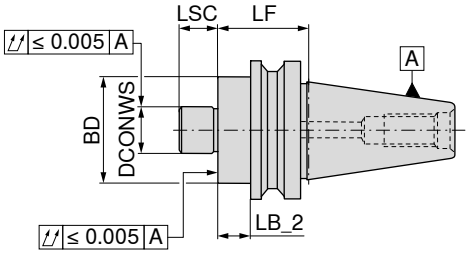
Distančni obroč za rezkar skladno
→ 263

Drugo
→ 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



NEW

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

	Vpenjalo	DCONWS mm	BD mm	LB_2 mm	LF mm	LSC mm	82 315 ... EUR Y8/3B	
Kratko	BT 40	22	38	33	60	19	105,75	12269
	BT 40	27	48	25	52	21	102,27	12769
	BT 50	22	38	22	60	19	146,87	12268
	BT 50	27	48	25	63	21	151,52	12768

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

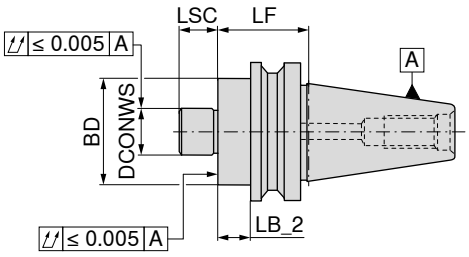
Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y8/3B			83 950 ... EUR Y8/3B			83 950 ... EUR Y8/3B	
22	M4x8	0,71	51700	10x7x20,5	10,08	51500	M10x25	4,08	124
27	M5x8	0,88	51800	12x9x24,3	11,49	51600	M12x30	4,50	125

16

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



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

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

	Vpenjalo	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 745 ... EUR Y8		82 745 ... EUR Y8	
Kratko	BT 30	16	18	40	38	17	94,90	**11670**		
	BT 30	22	18	40	48	19	94,90	**12270**		
	BT 30	27	18	50	58	21	100,90	**12770**		
	BT 30	32	28	50	78	24	110,70	**13270**		
	BT 40	16	25	52	38	17			69,36	**11669**
	BT 40	22	25	52	48	19			73,42	**12269**
	BT 40	27	25	52	58	21			74,88	**12769**
	BT 40	32	23	50	78	24			78,83	**13269**
	BT 40	40	23	50	88	27			85,71	**14069**[1)]
	BT 50	16	25	63	38	17	91,67	**11668**		
	BT 50	22	25	63	48	19	93,90	**12268**		
	BT 50	27	25	63	58	21	97,07	**12768**		
	BT 50	32	22	60	78	24	99,76	**13268**		
	BT 50	40	22	60	88	27	101,10	**14068**[1)]		
Srednje dolgo	BT 40	16	73	100	38	17			71,73	**21669**
	BT 40	22	73	100	48	19			74,10	**22269**
	BT 40	27	73	100	58	21			75,32	**22769**
	BT 40	32	73	100	78	24			78,95	**23269**
	BT 40	40	73	100	88	27			82,77	**24069**[1)]
	BT 50	16	62	100	38	17	100,20	**21668**		
	BT 50	22	62	100	48	19	102,60	**22268**		
	BT 50	27	62	100	58	21	105,60	**22768**		
	BT 50	32	62	100	78	24	108,90	**23268**		
	BT 50	40	62	100	88	27	111,30	**24068**[1)]		
Dolgo	BT 40	16	103	130	38	17			76,23	**31669**
	BT 40	22	103	130	48	19			78,83	**32269**
	BT 40	27	103	130	58	21			80,08	**32769**
	BT 40	32	103	130	78	24			83,90	**33269**
	BT 40	40	103	130	88	27			87,61	**34069**[1)]
	BT 50	16	92	130	38	17	106,90	**31668**		
	BT 50	22	92	130	48	19	109,20	**32268**		
	BT 50	27	92	130	58	21	112,50	**32768**		
	BT 50	32	92	130	78	24	116,10	**33268**		
	BT 50	40	92	130	88	27	118,20	**34068**[1)]		
Zelo dolgo	BT 40	16	133	160	38	17			78,83	**41669**
	BT 40	22	133	160	48	19			81,41	**42269**
	BT 40	27	133	160	58	21			82,54	**42769**
	BT 40	32	133	160	78	24			86,37	**43269**
	BT 40	40	133	160	88	27			89,98	**44069**[1)]
	BT 50	16	122	160	38	17	110,70	**41668**		
	BT 50	22	122	160	48	19	112,60	**42268**		
	BT 50	27	122	160	58	21	116,10	**42768**		
	BT 50	32	122	160	78	24	119,30	**43268**		
	BT 50	40	122	160	88	27	121,70	**44068**[1)]		

1) S križnim vijakom in 4 navojnimi izvrtinami M12 na čelni strani, razmik med odprtinami – 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 ...

Nadomestni deli DCONWS	EUR Y8	
16	13,13	**116**
22	16,36	**122**
27	20,98	**127**
32	27,03	**132**
40	37,74	**140**

Pritezni vijak za rezkalno glavo

83 367 ...

	EUR Y8	
M8	3,97	**016**
M10	4,36	**022**
M12	5,57	**027**
M16	8,94	**032**
M20	14,18	**040**

Pritezni vijak

83 950 ...

	EUR Y8/3B	
M8x25	3,54	**113**
M10x25	4,08	**124**
M12x30	4,50	**125**
M16x35	5,60	**126**
M20x40 - SW17	7,95	**112**

Sojemalni vijak

84 950 ...

	EUR Y8	
M3x12	4,66	**162**
M4x10	4,66	**163**
M4x16	4,66	**164**
M5x16	4,66	**166**
M5x16	4,66	**166**

Sojemalnik

84 950 ...

	EUR Y8	
8x9,8x10	27,39	**43400**
10x11,2x12	27,39	**43200**
12x12,6x14	27,39	**43300**
14x14x22,5	17,12	**160**
16x16x23	19,06	**161**

Pribor

Pritezni čep
→ 110–111

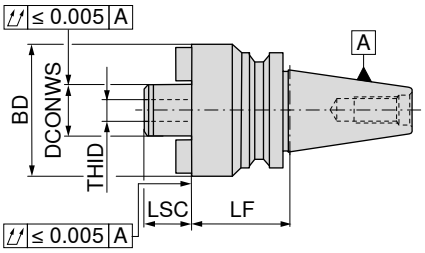
Podaljšek
→ 262

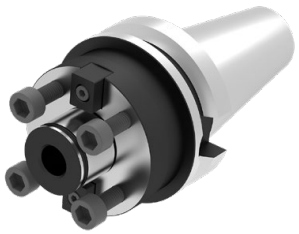
Drugo
→ 284

Nasadni trn za rezkalno glavo

▲ za rezkarje z vzdolžnim ali prečnim utorom skladno z DIN 6357
▲ Po naročilu 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 $n_{najv.}$ 8.000

82 432 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	EUR Y8	
BT 50	40	70	89	30	M20	164,40	**14068**
BT 50	60	80	129	40	M30	199,40	**16068**

Sojemalni vijak

84 950 ...

Sojemalnik

84 950 ...

Pritezni vijak

83 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8/3B	
40	M5x16	4,66	**166**	16x16x23	19,06	**161**	M12x50	4,48	**140**
60	M12x25	4,45	**43500**	25,4x25x26,5	27,39	**43100**	M16x45	11,43	**160**

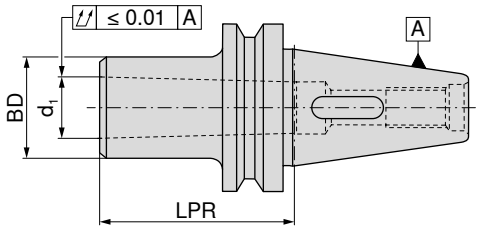
Pribor

Pritezni čep
→ 110–111

Drugo
→ 284

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

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW

AD

G 6,3 $n_{najv.}$ 12.000

Vpenjalo	d_1	LPR mm	BD mm	82 746 ... EUR Y8	
BT 30	MK1	50	25	90,12	**11070**
BT 30	MK2	60	32	90,12	**12070**
BT 30	MK3	77	40	97,99	**13070**
BT 40	MK1	50	25	61,04	**11069**
BT 40	MK2	50	32	61,04	**12069**
BT 40	MK3	70	40	65,19	**13069**
BT 40	MK4	95	48	68,02	**14069**
BT 50	MK1	45	25	83,45	**11068**
BT 50	MK2	60	32	86,37	**12068**
BT 50	MK3	65	40	86,37	**13068**
BT 50	MK4	95	48	89,18	**14068**
BT 50	MK5	105	63	96,98	**15068**

Pribor

Vpenjalna puša MK
→ 242

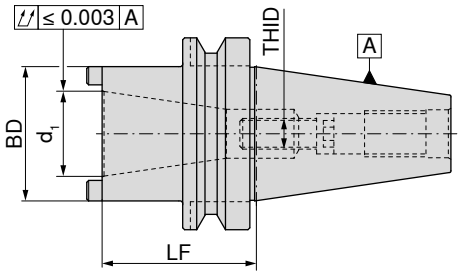
Pritezni čep
→ 110–111

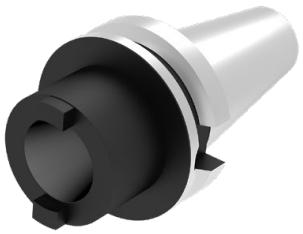
Drugo
→ 284

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 $n_{najv.}$ 8.000

Vpenjalo	d_1	LF mm	BD mm	THID	84 040 ... EUR Y8	
BT 40	SK 30	60	51	M12	146,90	**13069**
BT 40	SK 40	100	63	M16	146,90	**14069**
BT 50	SK 40	80	70	M16	156,40	**14068**

Vpenjalni vijak SK

Vpenjalni vijak

Nasprotni vijak

Votli ključ z nastavkom

Navojni obroč

Pritezni vijak

Nadomestni deli za kataloško št.	83 950 ... EUR Y8/3B		84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8/3B		83 359 ... EUR Y8/3B		84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8/3B	
84 040 13069					0,58	**030**	31,03	**023**	31,55	**127**	4,50	**125**
84 040 14069	7,95	**264**	4,45	**43700**	0,58	**030**			29,44	**43800**		

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

ISO 7388-2 Primerno za št. artikla:	Uvlečno držalo konusa Ø d_1	Dolžina priteznega vijaka ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	Dolžina priteznega vijaka DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – **83 950 018**
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – **83 950 126**
84 040 14068	SK 50 – BT 50	M16x70 – **83 950 256**	M16x40 – **83 950 009**

Pribor

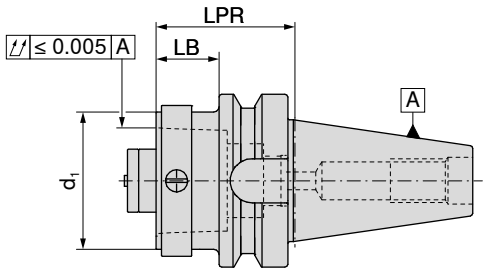
Pritezni čep
→ 110–111

Drugo
→ 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



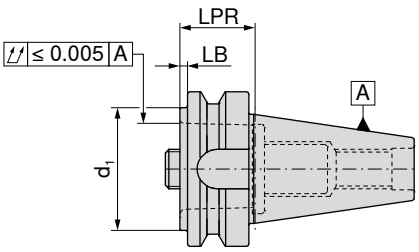
AD

Vpenjalo	d_1	LB mm	LPR mm	84 016 ... EUR Y8	
BT 40	HSK-A 32	13	40	608,94	**04060**
BT 40	HSK-A 40	13	40	620,37	**04059**
BT 40	HSK-A 50	23	50	631,58	**04058**
BT 40	HSK-A 63	43	70	620,37	**04057**
BT 50	HSK-A 32	12	50	767,48	**05060**
BT 50	HSK-A 40	12	50	767,48	**05059**
BT 50	HSK-A 50	22	60	790,01	**05058**
BT 50	HSK-A 63	22	60	835,19	**05057**
BT 50	HSK-A 100	52	90	948,56	**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

Vpenjalo	d_1	LB mm	LPR mm	84 017 ... EUR Y8	
BT 50	PSC 80	32	70	597,61	**05086**
BT 40	PSC 32	3	30	393,75	**04087**
BT 40	PSC 63	58	85	393,75	**04093**
BT 40	PSC 50	3	30	405,21	**04094**
BT 40	PSC 40	3	30	405,21	**04095**
BT 50	PSC 32	2	40	540,86	**05087**
BT 50	PSC 63	2	40	574,96	**05093**
BT 50	PSC 50	2	40	552,32	**05094**
BT 50	PSC 40	2	40	631,58	**05095**

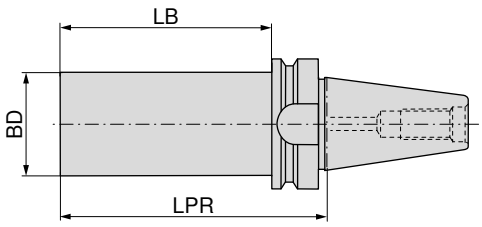
Navojni obroč

Pritezni vijak

Nadomestni deli DCONWS	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
22	31,55	**127**	SW8	22,79	**122**
28	31,55	**128**	SW8	25,76	**123**
35	31,55	**129**	SW10	25,76	**124**
44	62,97	**130**	SW14	28,84	**126**
55	62,97	**130**	SW14	28,84	**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

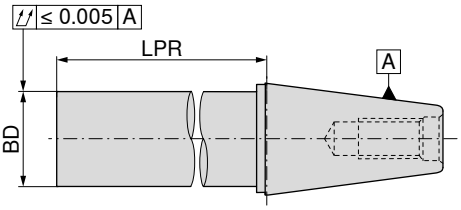
82 747 ...

Vpenjalo	BD mm	LPR mm	LB mm	EUR Y8	
BT 40	63,0	250	223	80,85	**16369**
BT 50	63,5	300	262	143,10	**16368**

Kontrolni trn

- ▲ Brez vpenjalnih rež
- ▲ Za MAS BT 40 standardno uporabite posebne zatezne vijake s 3 mm krajšo LF dimenzijo

Obseg dobave:
v leseni škatli



NEW

A

81 746 ...

Vpenjalo	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
SK / BT 40	40	320	352,50	**14079**
SK / BT 50	50	320	434,60	**15078**

Pribor

Pritezni čep
→ 110–111

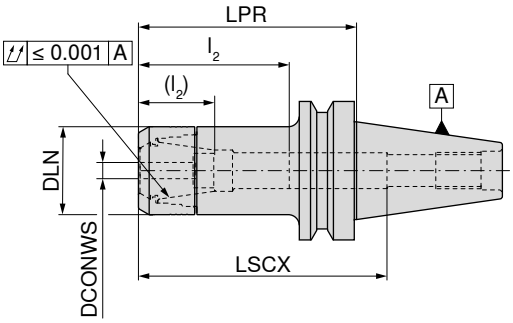
Drugo
→ 284

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

- ▲ s površino naleganja
- ▲ 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 $n_{najv.}$ 25.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	za vpenjalno stročnico	84 525 ... EUR Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	184,30	**002**
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	201,47	**00400**
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	231,51	**00600**
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	184,19	**012**
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	184,19	**022**
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	188,00	**102**
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	192,66	**10400**
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	246,53	**10600**
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	192,66	**11400**
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	188,00	**112**
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	264,05	**11600**
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	188,00	**122**
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	192,66	**12400**
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	264,05	**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 tesnilnimi podložkami 4 mm daljša.

Vpenjalna matica IK

84 950 ...

Vpenjalna matica

84 950 ...

Omejevalni vijak 2

83 950 ...

Omejevalni vijak 1

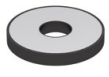
83 950 ...

Nadomestni deli za kataloško št.	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
84 525 002	43,22	**011**	34,55	**001**	M11x1 - SW6	17,29	**341**	M11x1 - SW6	12,20	**337**
84 525 012	46,94	**013**	38,25	**003**	M18x1,5 - SW6	19,52	**432**	M18x1,5 - SW6	14,02	**431**
84 525 022	49,40	**015**	40,69	**005**	M22x1,5 - SW6	19,52	**402**	M22x1,5 - SW6	14,02	**401**
84 525 102	43,22	**011**	34,55	**001**	M11x1 - SW6	17,29	**341**	M11x1 - SW6	12,20	**337**
84 525 112	46,94	**013**	38,25	**003**	M18x1,5 - SW6	19,52	**432**	M18x1,5 - SW6	14,02	**431**
84 525 122	49,40	**015**	40,69	**005**	M22x1,5 - SW6	19,52	**402**	M22x1,5 - SW6	14,02	**401**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER

→ 268–276, 278–279



Tesnilna podložka

→ 280

Ključ s polžem

→ 286

Ključ s polžem – nastavek

→ 286

Pritezni čep

→ 110–111

Drugo

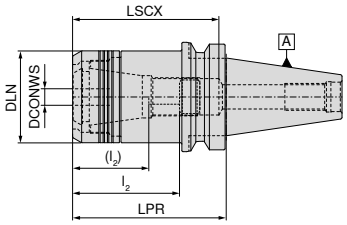
→ 284

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

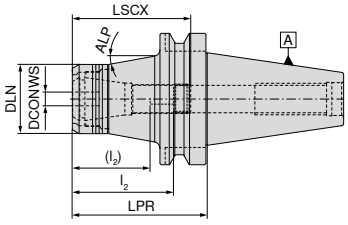
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, vpenjalna glava, zasnovana posebej za grobo obdelavo
- ▲ za HD-vpenjalno matico
- ▲ Največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ Za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲ $p_{maks.}$ = 80 barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

Obseg dobave:

Osnovno telo **vključno 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	84 400 ... EUR Y8		84 400 ... EUR Y8	
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	313,16	**12064**		
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	321,76	**22064**		
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)			521,90	**12063**
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)			526,80	**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

Vpenjalna matica

Omejevalni vijak 2

Omejevalni vijak 1

Nadomestni deli DCONWS	84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	65,08	**30100**	19,52	**402**	14,02	**401**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–276, 278–279

Ključ s polžem
→ 286

Ključ s polžem – nastavek
→ 286

Pritezni čep
→ 110–111

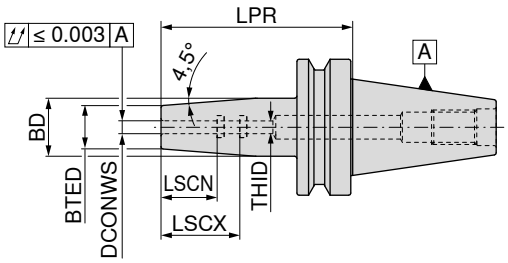
Drugo
→ 284

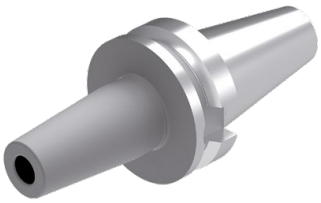
16

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

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

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 325 ... EUR Y8		84 325 ... EUR Y8	
Kratko	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	177,63	003		
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	177,63	004		
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	177,63	005		
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	177,63	006		
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	177,63	008		
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	177,63	010		
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	177,63	012		
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	177,63	016		
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	177,63	020		
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6			157,00	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6			157,00	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6			157,00	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5			157,00	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6			157,00	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			157,00	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			157,00	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			157,00	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			157,00	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			157,00	125

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Omejevalni vijak IK

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8				M6x12,5 - SW3	9,95	419
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12				M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16				M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Pribor

Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav
→ 247

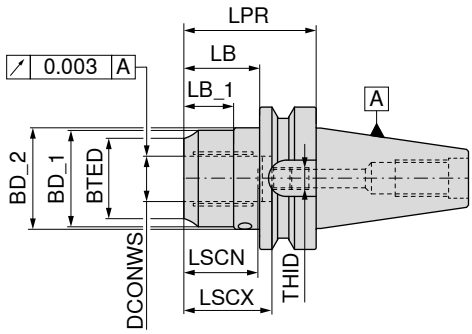
Pritezni čep
→ 110–111

Drugo
→ 284

HyPower – Complus

▲ Visokotlačna vpenjalna glava, kratka in stabilna – BT-FC
▲ s površino naleganja
▲ 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



NEW

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

83 527 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
BT-FC 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	316,75	**120**
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	310,00	**13274**
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	371,00	**12073**
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	371,00	**13273**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

80 397 ...

Pritisni vijak

83 950 ...

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

Nadomestni deli za kataloško št.		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
83 527 120	SW5	5,20	**050**	M10x1x10	14,55	**158**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
83 527 13274	SW5	5,20	**050**	M10x1x14	5,25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**
83 527 12073	SW5	5,20	**050**	M10x1x14	5,25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**
83 527 13273	SW5	5,20	**050**	M10x1x14	5,25	**429**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

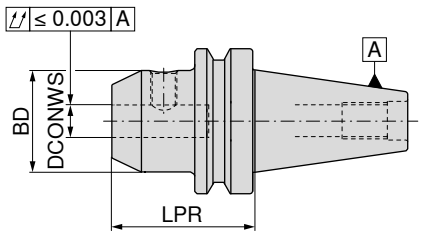
Pritezni čep
→ 110–111

Drugo
→ 284

16

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 $n_{najv.}$ 25.000

84 552 ...

	Vpenjalo	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
Kratko	BT-FC 30	6	50	25	92,32	**006**
	BT-FC 30	8	50	28	92,32	**008**
	BT-FC 30	10	50	35	92,32	**010**
	BT-FC 30	12	50	42	92,32	**012**
	BT-FC 30	16	63	48	99,01	**016**
	BT-FC 30	20	63	52	99,01	**020**
	BT-FC 40	6	50	25	117,05	**106**
	BT-FC 40	8	50	28	113,17	**108**
	BT-FC 40	10	63	35	113,17	**110**
	BT-FC 40	12	63	42	113,17	**112**
	BT-FC 40	16	63	48	113,17	**116**
	BT-FC 40	20	63	52	113,17	**120**
	BT-FC 40	25	90	65	150,68	**125** 1)
	BT-FC 40	32	100	72	150,68	**132** 1)
	BT-FC 50	6	63	25	173,93	**306**
	BT-FC 50	8	63	28	168,69	**308**
	BT-FC 50	10	63	35	168,69	**310**
	BT-FC 50	12	80	42	168,69	**312**
	BT-FC 50	16	80	48	168,69	**316**
	BT-FC 50	20	80	52	168,69	**320**
	BT-FC 50	25	100	65	193,13	**325** 1)
	BT-FC 50	32	105	72	193,13	**332** 1)

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

Navojni zatič

62 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR W7	
6	M6x10	0,80	**006**
8	M8x10	0,94	**008**
10	M10x12	1,25	**010**
12	M12x16	1,26	**012**
16	M14x16	1,58	**016**
20	M16x16	1,91	**020**
25	M18x2x20	3,49	**025**
32	M20x2x20	3,85	**032**

Pribor

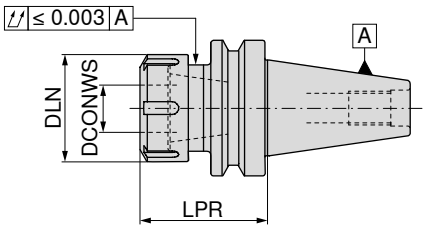
Pritezni čep
→ 110–111

Drugo
→ 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 $n_{najv.}$ 20.000

84 557 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
Kratko	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	104,16	**010** 1)
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	104,16	**016**
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	104,16	**020**
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	131,24	**110** 1)
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	131,24	**116**
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	131,24	**120**
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	178,93	**316**
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	178,93	**320**
Srednje dolgo	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	178,93	**310** 1)

1) S šestrobo matico

Prekrivna matica SW

Prekrivna matica IK

Prekrivna matica

Y-vpenjalni ključ

		62 950 ...			**83 950 ...**			**62 950 ...**		**83 357 ...**	
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico		EUR W7			EUR Y8			EUR W7/6B		EUR Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	21,87	**044**	M22x1,5	37,60	**054**					
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	42,62	**055**	M32x1,5	24,46	**055**	21,76	**125**
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	45,37	**056**	M40x1,5	22,79	**056**	29,61	**132**

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

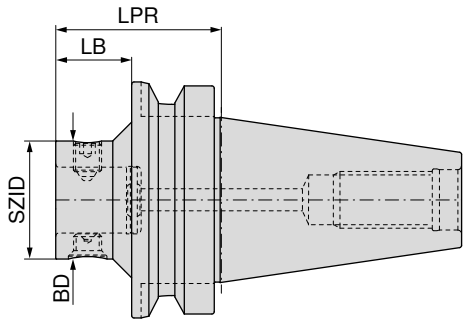
Vpenjalna stročnica ER
→ 268–276, 278–279

Pritezni čep
→ 110–111

Drugo
→ 284

Vpenjalo z ABS priključkom – BT-FC

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



AD

Vpenjalo	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 264 ... EUR Y8	
BT-FC 40	ABS 50	50	60	33	607,52	**05064**
BT-FC 40	ABS 63	63	70		625,09	**06364**
BT-FC 50	ABS 50	50	70	32	827,01	**05063**
BT-FC 50	ABS 63	63	80	42	849,19	**06363**
BT-FC 50	ABS 80	80	100	62	862,15	**08063**
BT-FC 50	ABS 100	100	110		871,48	**10063**

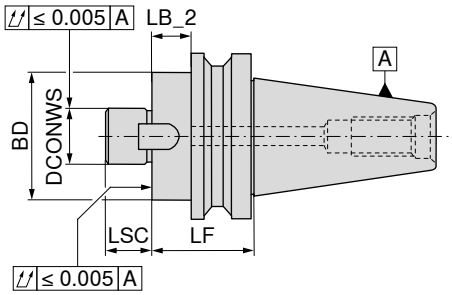
Vpenjalni vijak

Konusni vijak

Nadomestni deli SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15,28	**20300**	19,59	**20400**
ABS 63	16,82	**25500**	20,99	**27300**
ABS 80	19,04	**25600**	23,45	**25100**
ABS 100	22,53	**25700**	24,67	**25200**

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 $n_{najv.}$ 15.000

	Vpenjalo	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 562 ... EUR Y8	
Kratko	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	101,58	016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	101,58	022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	101,58	027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	101,58	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	122,20	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	122,20	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	122,20	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	122,20	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	122,20	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	141,74	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	141,74	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	150,68	332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	150,68	340

Sojemalni vijak

Sojemalnik

Pritezni vijak

Nadomestni deli DCONWS		84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8/3B	
16	M3x12	4,66	162	8x9x11	11,81	157	M8x25	3,54	113
22	M4x10	4,66	163	10x11,2x13	13,91	158	M10x25	4,08	124
27	M4x16	4,66	164	12x12,6x15	15,06	159	M12x30	4,50	125
32	M5x16	4,66	165	14x14x22,5	17,12	160	M16x35	5,60	126
40	M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161	M20x40 - SW17	7,95	112

Pribor

Pritezni čep
→ 110–111

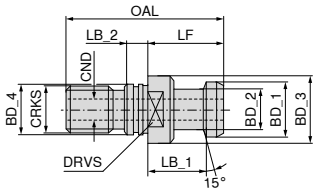
Drugo
→ 284

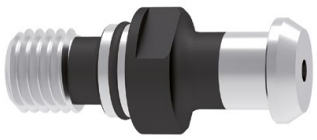
16

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

▲ MAS-BT 15°, oblika A

Obseg dobave:
Vključno s tesnilnim obročkom



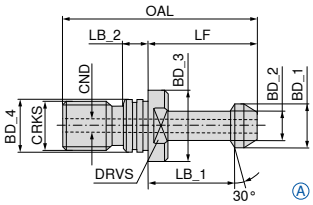


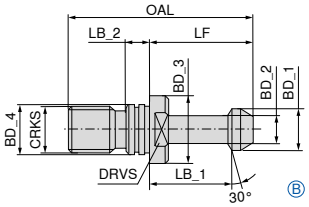
Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	83 532 ... EUR Y8	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50	8,36	**040**

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 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	82 533 ... EUR Y8		82 531 ... EUR Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			12,32	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,34	**040**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			12,67	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	11,58	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69	**050**		

Tesnilni obroček

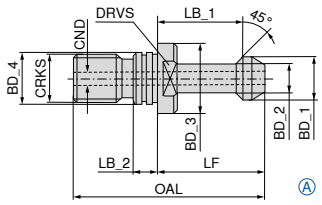
Nadomestni deli BD_4		83 476 ... EUR Y8	
17	BT / SK 40	0,56	**040**
25	BT / SK 50	0,56	**050**

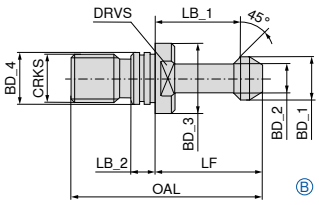
Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45°, obliki A in B

Obseg dobave:

Vključno s tesnilnim obročkom





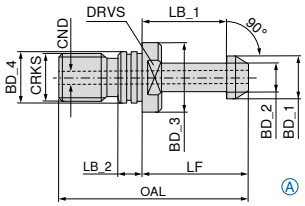
Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Oblika	82 530 ... EUR Y8		82 534 ... EUR Y8	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,34	**040**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			12,32	**030**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			12,67	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	11,58	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69	**050**		

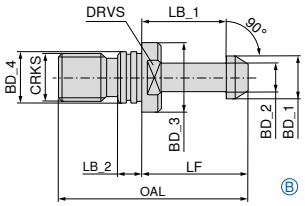
Pritezni čep za vpenjalo za orodje skladno s standardom ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90°, obliki A in B

Obseg dobave:

Vključno s tesnilnim obročkom





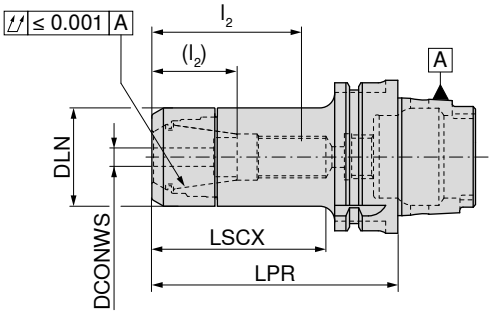
Vpenjalo	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Oblika	82 536 ... EUR Y8		82 537 ... EUR Y8	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			12,67	**050**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			9,34	**040**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26	**040**		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69	**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	l_2 (l_2) mm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	160,46	**401**
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	176,44	**404** 1)
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	206,12	**407** 1)
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	179,06	**505**
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	176,44	**504** 1)
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	146,87	**609** 1)
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	146,87	**610**
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	203,73	**611**
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	258,10	**612**
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	181,44	**613**
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	146,87	**615**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	146,87	**616**
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	216,01	**617**
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	193,84	**619**
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	146,87	**620**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	146,87	**621**
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	216,01	**622**
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	193,84	**625**
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	231,51	**62700**
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	185,14	**626** 2)
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	334,03	**11200**
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	270,37	**110**
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	388,87	**111**
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	334,03	**11800**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	388,87	**117**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	270,37	**116**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	388,87	**122**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	270,37	**121**
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	334,03	**12400**

1) Artikla ni mogoče kombinirati z omejevalnim vijakom

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

→ 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 precizno glavo za ER-vpenjalne stročnice – Centro-P

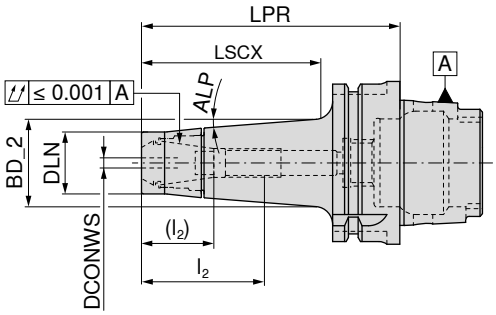
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK 84 950 ...		Vpenjalna matica 84 950 ...			Omejevalni vijak 2 83 950 ...			Omejevalni vijak 1 83 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001						
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	M11x1 - SW6	17,29	341	M11x1 - SW6	12,20	337
430E (ER25)	46,94	013	38,25	003	M18x1,5 - SW6	19,52	432	M18x1,5 - SW6	14,02	431
470E (ER32)	49,40	015	40,69	005	M22x1,5 - SW6	19,52	402	M22x1,5 - SW6	14,02	401
472E (ER40)	66,68	017	55,56	007				M28x1,5 - SW6	12,70	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 mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	za vpenjalno stročnico	84 721 ... EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	191,34	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	176,44	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	183,95	810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	203,98	61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	156,64	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	213,51	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.

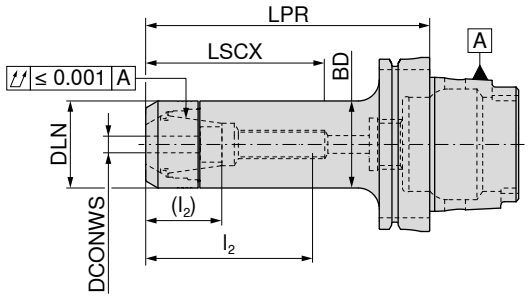
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK, konična 84 950 ...		Vpenjalna matica, konična 84 950 ...		Omejevalni vijak 2 83 950 ...		Omejevalni vijak 1 83 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	50,63	033	40,69	031	17,29	341	12,20	337

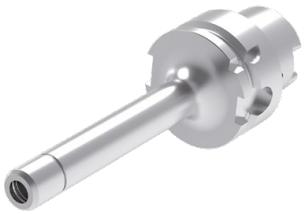
Precizna glava za ER-vpenjalne stročnice, vitka – Centro-P

- 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	l_2 (l_2) mm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	230,80	**407**
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	156,76	**507**
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,76	**607**
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	203,73	**707**
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	225,90	**608**
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	156,76	**610**
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	156,76	**710**
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	203,73	**810**
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	225,90	**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 tesnilnimi podložkami 4 mm daljša.

Mini vpenjalna matica IK

84 950 ...

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
4008E (ER11)		
426E (ER16)	50,62	**035**

Mini vpenjalna matica

84 950 ...

EUR Y8	
40,69	**041**
40,69	**034**

Omejevalni vijak 2

83 950 ...

	EUR Y8	
M8x1 - SW4	16,62	**340**
M11x1 - SW6	17,29	**341**

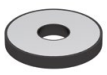
Omejevalni vijak 1

83 950 ...

EUR Y8	
12,20	**336**
12,20	**337**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–275, 279


Tesnilna podložka
→ 280

Pomoč pri odstranitvi
→ 285

Ključ s polžem
→ 286

Ključ s polžem – nastavek
→ 286

Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

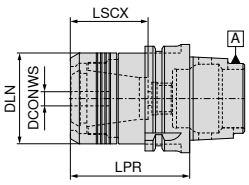
Drugo
→ 284

Precizna glava za ER-vpenjalne stročnice – HDC

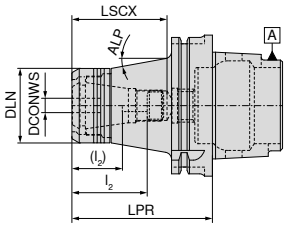
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, vpenjalna glava, zasnovana posebej za grobo obdelavo
- ▲ za HD-vpenjalno matico
- ▲ Največja premostitev pri vpenjanju skladno z območjem tolerance ISO H10
- ▲ Za vpenjanje se uporabi ključ s polžem
- ▲ $p_{maks.}$ = 80 barov
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

Obseg dobave:

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



Cilindrično



Konično

G 6,3 $n_{najv.}$ 18.000 Cilindrično

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	84 400 ... EUR Y8		84 400 ... EUR Y8	
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	245,58	**12057**		
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	245,58	**22057**		
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)			407,70	**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

Vpenjalna matica

Omejevalni vijak 2

Omejevalni vijak 1

Nadomestni deli DCONWS	84 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8	
2 - 20	65,08	**30100**	M22x1,5 - SW6	19,52	**402**	M22x1,5 - SW6	14,02	**401**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–276, 278–279

Ključ s polžem
→ 286

Ključ s polžem – nastavek
→ 286

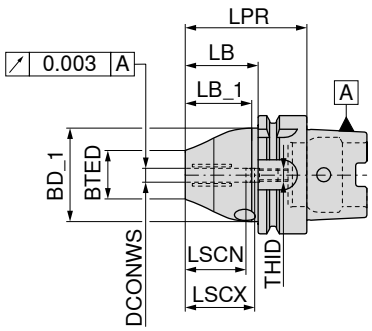
Drugo
→ 284

16

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



NEW

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

84 254 ...

Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HSK-A 63	6	65	26	50,0	35,2	39	37	27	M5	370,00	**10657**
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	370,00	**10857**
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	370,00	**11057**
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	370,00	**11257**
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	370,00	**11657**
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	370,00	**12057**
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	505,00	**10655**
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	505,00	**10855**
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	505,00	**11055**
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	505,00	**11255**
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	505,00	**11655**
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	505,00	**12055**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

80 397 ...

Pritisni vijak

83 950 ...

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR Y7			EUR Y8			EUR Y7	
6	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	9,95	**418**
8	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
10	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
12	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
16	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
20	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

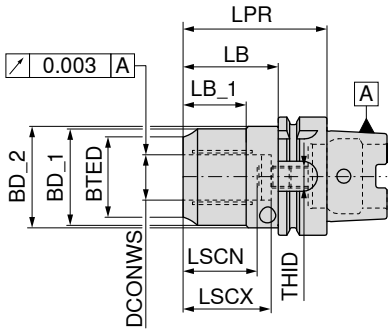
Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Drugo
→ 284

HyPower – Complus

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

Obseg dobave:
Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



NEW

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

83 722 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	54	51	40	M8x1	321,99	**120**
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	313,70	**13257**
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	424,10	**12055**
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	424,10	**13255**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

Pritisni vijak

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli za kataloško št.		**80 397 ...** EUR Y7			**83 950 ...** EUR Y7			**83 950 ...** EUR Y7	
83 722 120	SW5	5,20	**050**	M10x1x10	14,55	**158**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
83 722 13257	SW5	5,20	**050**	M10x1x10	14,55	**158**	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**
83 722 12055	SW5	5,20	**050**	M10x1x10	14,55	**158**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
83 722 13255	SW5	5,20	**050**	M10x1x10	14,55	**158**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

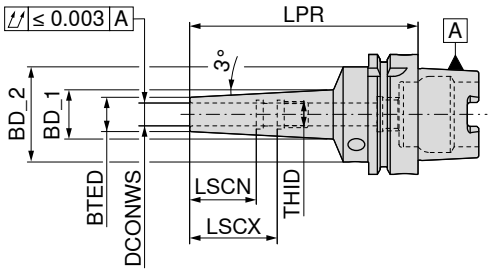
Drugo
→ 284

16

HyPower – Access 3°

▲ Visokotlačna vpenjalna glava, vitka 3°
▲ za orodja iz 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 $n_{najv.}$ 25.000

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 727 ... EUR Y8	
Srednje dolgo	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	557,43	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	557,43	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	557,43	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	480,19	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	480,19	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	480,19	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	480,19	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	835,56	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	835,56	620
Zelo dolgo	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	790,60	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	790,60	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	790,60	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	790,60	712
zelo dolgo	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	874,29	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	874,29	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	874,29	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	874,29	812

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

Pritisni vijak

Omejevalni vijak IK

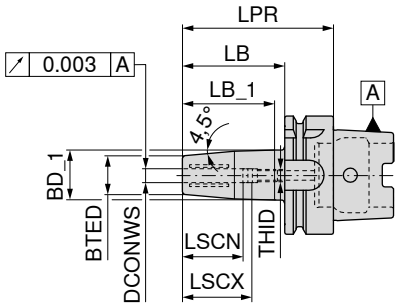
Nadomestni deli DCONWS		80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
3	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
4	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
5	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
6	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
6	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
8	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M16x1x13,5 - SW8	11,47	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 $n_{najv.}$ 25.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	**84 255 ...** EUR Y8	
HSK-A 63	6	80	21	27	48,9	54	37	27	M5	450,00	**10657**
HSK-A 63	8	80	21	27	48,9	54	37	27	M6	450,00	**10857**
HSK-A 63	10	85	24	32	53,7	59	41	31	M8x1	450,00	**11057**
HSK-A 63	12	90	24	32	58,6	64	46	36	M10x1	450,00	**11257**
HSK-A 63	16	95	27	34	63,1	69	49	39	M12x1	450,00	**11657**
HSK-A 63	20	100	33	42	68,9	74	51	41	M16x1	450,00	**12057**
HSK-A 100	6	85	21	27	38,7	56	37	27	M5	582,00	**10655**
HSK-A 100	8	85	21	27	38,7	56	37	27	M6	582,00	**10855**
HSK-A 100	10	90	24	32	53,7	61	41	31	M8x1	582,00	**11055**
HSK-A 100	12	95	24	32	58,6	66	46	36	M10x1	582,00	**11255**
HSK-A 100	16	100	27	34	63,1	71	49	39	M12x1	582,00	**11655**
HSK-A 100	20	105	33	42	68,9	76	51	41	M16x1	582,00	**12055**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

Pritisni vijak

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli za kataloško št.		**80 397 ...** EUR Y7		**83 950 ...** EUR Y8		**83 950 ...** EUR Y7	
84 255 10657	SW5	5,20	**050**	M10x10	5,85 **55100**	M5x12,5 - SW2,5	9,95 **418**
84 255 10857	SW5	5,20	**050**	M10x10	5,85 **55100**	M6x12,5 - SW3	9,95 **419**
84 255 11057	SW5	5,20	**050**	M10x10	5,85 **55100**	M8x1x13,5 - SW3	9,95 **420**
84 255 11257	SW5	5,20	**050**	M10x10	5,85 **55100**	M10x1x13,5 - SW5	9,95 **421**
84 255 11657	SW5	5,20	**050**	M10x10	5,85 **55100**	M12x1x13,5 - SW5	9,95 **422**
84 255 12057	SW5	5,20	**050**	M10x10	5,85 **55100**	M16x1x13,5 - SW5	11,47 **423**
84 255 10655	SW5	5,20	**050**	M10x10	5,85 **55100**	M5x12,5 - SW2,5	9,95 **418**
84 255 10855	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20 **55000**	M6x12,5 - SW3	9,95 **419**
84 255 11055	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20 **55000**	M8x1x13,5 - SW3	9,95 **420**
84 255 11255	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20 **55000**	M10x1x13,5 - SW5	9,95 **421**
84 255 11655	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20 **55000**	M12x1x13,5 - SW5	9,95 **422**
84 255 12055	SW5	5,20	**050**	M10x12	7,20 **55000**	M16x1x13,5 - SW5	11,47 **423**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

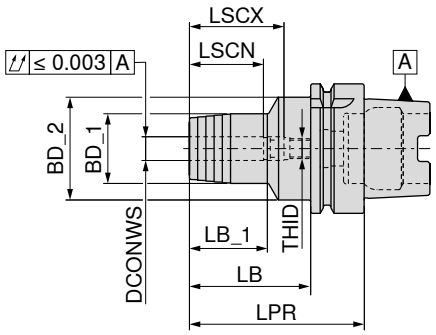
Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Drugo
→ 284

HyTens – Fit

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

Obseg dobave:
Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom in pritisnim vijakom



NEW

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

83 726 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
Kratko	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24		37	27	M5	491,86	**606**
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24		37	27	M6	491,86	**608**
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32		41	31	M8x1	491,86	**610**
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40		46	36	M10x1	451,94	**612**
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46		49	39	M12x1	491,86	**616**
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48		51	41	M16x1	451,94	**620**
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63		57	47	M16x1	491,86	**625**
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61		61	51	M16x1	491,86	**632**
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	587,00	**10655**
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	587,00	**10855**
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	587,00	**11055**
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	587,00	**11255**
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	587,00	**11655**
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	587,00	**12055**
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	587,00	**12555**
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	587,00	**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
83 432	HSK-100	Enokanalno

Te artikle najdete v naši spletni trgovini na naslovu cuttingtools.ceratizit.com

83 433	HSK-63	Dvokanalno
83 433	HSK-100	Dvokanalno

Te artikle najdete v naši spletni trgovini na naslovu cuttingtools.ceratizit.com

Nadomestni deli HyTens – Fit

Pritisni vijak

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli DCONWS	83 950 ...			83 950 ...		
		EUR Y7			EUR Y7	
6	M8x1x10	6,73	439	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M10x1x12	6,73	440	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M10x1x12	6,73	440	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	M10x1x12	6,73	440	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	M10x1x12	6,73	440	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20	M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
20 - 25	M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
25 - 32	M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
32	M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Pribor

Reducirna puša
→ 282

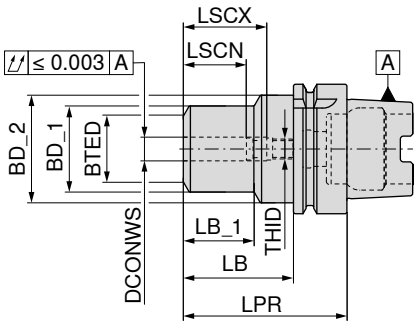
Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Drugo
→ 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 $n_{najv.}$ 25.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB mm	LB_1 mm	LSCN mm	LSCX mm	THID	83 430 ... EUR Y8	
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1	208,14	**01257**
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1	208,14	**02057**
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1	292,08	**01255**
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1	292,08	**02055**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

T-vpenjalni ključ

Pritisni vijak

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli DCONWS		80 397 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
12 - 20	SW5	5,20	**050**	M10x1x12	6,73	**440**	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

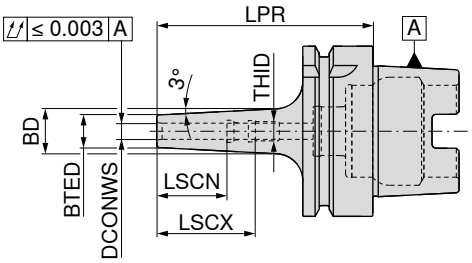
Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Drugo
→ 284

Glava za nakrčevanje, vitko 3°

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

TG



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

84 324 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
Kratko	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	199,67	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	194,55	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	194,55	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	176,44	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	176,44	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	176,44	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	176,44	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	176,44	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	176,44	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	176,44	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	176,44	120
Srednje dolgo	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		233,05	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		227,93	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		227,93	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	207,42	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	207,42	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	207,42	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	207,42	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	209,82	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	209,82	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	209,82	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	209,82	220
Zelo dolgo	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		258,70	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		253,56	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		253,56	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	234,37	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	234,37	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	234,37	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	234,37	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	234,37	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	234,37	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	234,37	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	234,37	320

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

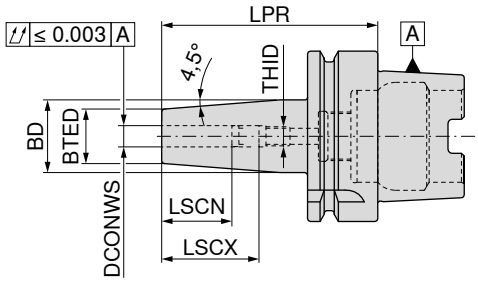
Nadomestni deli DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8				M6x12,5 - SW3	9,95	419
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20				M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

16

Glava za nakrčevanje 4,5°

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

TG



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

84 304 ...

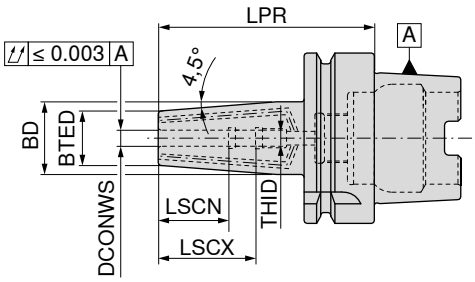
	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
Kratko	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	136,37	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	136,37	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	136,37	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	136,37	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	136,37	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	136,37	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	136,37	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	136,37	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	136,37	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	136,37	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	136,37	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	136,37	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	136,37	132
Srednje dolgo	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		226,51	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		221,49	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		221,49	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	200,88	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	200,88	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	200,88	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	200,88	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	202,06	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	202,06	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	202,06	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	202,06	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	202,06	225
Zelo dolgo	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		252,38	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		245,82	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		245,82	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	227,93	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	227,93	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	227,93	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	227,93	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	227,93	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	227,93	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	227,93	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	227,93	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	227,93	325
zelo dolgo	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	271,56	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	271,56	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	271,56	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	271,56	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	271,56	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	271,56	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	271,56	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	271,56	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	271,56	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	271,56	432

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Glava za nakrčevanje 4,5°

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

TG



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

84 316 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
Kratko	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	230,44	**103**
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	224,00	**104**
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	224,00	**105**
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	203,49	**106**
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	203,49	**108**
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	203,49	**110**
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	203,49	**112**
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	203,49	**114**
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	203,49	**116**
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	203,49	**118**
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	203,49	**120**
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	203,49	**125**
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	203,49	**132**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Nadomestni deli

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

DCONWS		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	**417**
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18	M12x1 - SW5	9,98	**510**
20 - 32	M16x1 - SW5	5,90	**511**

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

	EUR Y7	
M5x12,5 - SW2,5	9,95	**418**
M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**

Tesnilni vijak

83 950 ...

	EUR Y7	
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**
M2x6	0,58	**512**

Pribor

Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav
→ 247

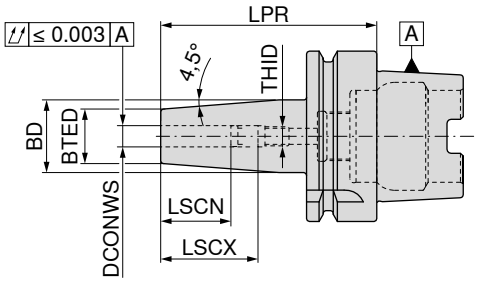
Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Drugo
→ 284

Glava za nakrčevanje 4,5°

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

TG



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

84 305 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
Kratko	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	248,55	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	248,55	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	248,55	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	248,55	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	248,55	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	248,55	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	248,55	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	248,55	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	248,55	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	248,55	132
Srednje dolgo	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	287,06	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	287,06	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	287,06	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	287,06	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	287,06	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	287,06	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	287,06	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	287,06	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	287,06	225
Zelo dolgo	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	332,12	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	332,12	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	332,12	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	332,12	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	332,12	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	332,12	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	332,12	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	332,12	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	332,12	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	332,12	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
84 318	HSK-100	Enokanalno

Te artikle najdete v naši spletni trgovini na naslovu cuttingtools.ceratizit.com

TG

84 319	HSK-63	Dvokanalno
84 319	HSK-100	Dvokanalno

Te artikle najdete v naši spletni trgovini na naslovu cuttingtools.ceratizit.com

Nadomestni deli za glavo za nakrčevanje 4,5°

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Pribor

Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav
→ 247

Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Drugo
→ 284

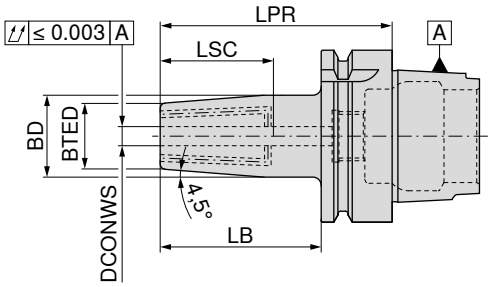
16

Vpenjalo za nakrčevanje 4,5°

▲ Izvedba za visoko vpenjalno silo
▲ 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

TG



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

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 717 ... EUR Y8	
Kratko	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	216,36	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	216,36	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	216,36	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	216,36	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	216,36	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	216,36	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	216,36	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	216,36	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	227,93	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	301,37	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	305,18	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	305,18	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	305,18	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	305,18	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	305,18	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	305,18	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	305,18	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	305,18	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	316,75	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	325,81	132

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Omejevalni vijak IK

Tesnilni vijak

Nadomestni deli DCONWS		62 950 ... EUR W7			62 950 ... EUR W7	
6	M5x0,8x14	8,37	402	M3x6	1,63	411
8	M6x1x16	8,37	403	M3x6	1,63	411
10	M8x1x20	9,40	404	M3x6	1,63	411
12 - 18	M10x1x20	10,50	405	M3x6	1,63	411
20 - 32	M12x1x20	10,86	406	M4x8	1,63	412

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

Pribor

Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav
→ 247

Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

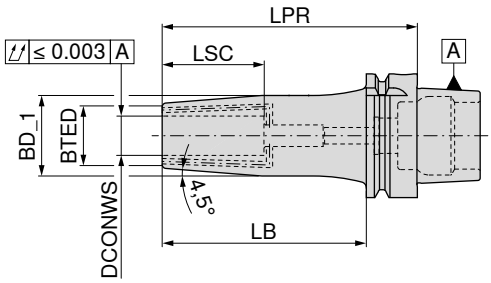
Drugo
→ 284

Glava za nakrčevanje 4,5°

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

Obseg dobave:
Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom

TG



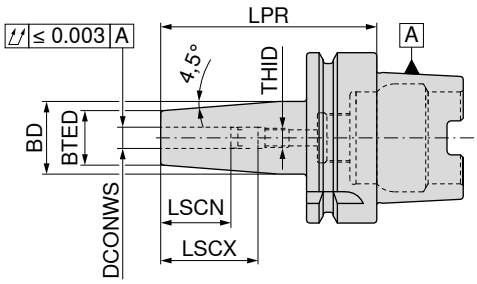
	Vpenjalo	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB	LSC	G 2,5 $n_{najv.}$ 25.000 84 720 ... EUR Y8		G 2,5 $n_{najv.}$ 25.000 84 723 ... EUR Y8	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Dolgo	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	301,37	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	301,37	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	301,37	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	301,37	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	301,37	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	301,37	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	301,37	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	301,37	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	414,50	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	414,50	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	414,50	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	414,50	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	414,50	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	414,50	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	414,50	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	414,50	120		
Zelo dolgo	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			330,94	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			330,94	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			330,94	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			330,94	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			330,94	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			330,94	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			330,94	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			330,94	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			330,94	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			454,43	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			454,43	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			454,43	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			454,43	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			454,43	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			454,43	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			454,43	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			454,43	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			454,43	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			454,43	132

→ 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

TG



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

82 310 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8/3B	
Kratko	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		131,24	**10357**
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		131,24	**10457**
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		131,24	**10557**
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	131,24	**10657**
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	131,24	**10857**
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	131,24	**11057**
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	131,24	**11257**
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	131,24	**11457**
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	131,24	**11657**
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	131,24	**11857**
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	131,24	**12057**
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	131,24	**12557**
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	131,24	**13257**
Srednje dolgo	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		211,96	**20357**
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		206,95	**20457**
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		206,95	**20557**
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	189,31	**20657**
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	189,31	**20857**
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	189,31	**21057**
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	189,31	**21257**
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	189,31	**21457**
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	189,31	**21657**
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	189,31	**21857**
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	189,31	**22057**
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	189,31	**22557**
Zelo dolgo	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		237,35	**30357**
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		232,23	**30457**
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		232,23	**30557**
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	211,96	**30657**
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	211,96	**30857**
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	211,96	**31057**
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	211,96	**31257**
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	211,96	**31457**
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	211,96	**31657**
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	211,96	**31857**
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	211,96	**32057**
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	211,96	**32557**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

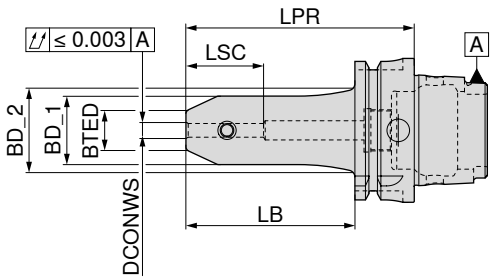
Omejevalni vijak IK

82 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR Y8/3B	
3 - 5	M6x16 - SW3	2,77	**30100**
6	M5x16 - SW2,5	2,59	**30000**
8	M6x16 - SW3	2,77	**30100**
10	M8x1x16 - SW4	2,93	**30200**
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,11	**30300**
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,28	**30400**
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,45	**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

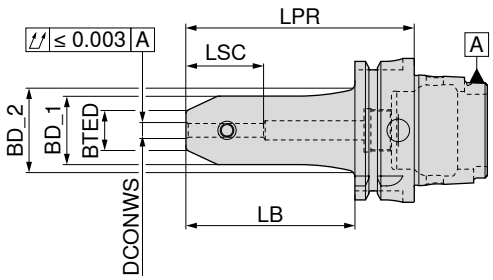
	Vpenjalo	DCONWS $_{H5}$	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	G 2,5 $n_{najv.}$ 25.000 82 740 ... EUR Y8/3B		G 2,5 $n_{najv.}$ 25.000 82 741 ... EUR Y8/3B	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Kratko	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	133,88	**10657**	101,87	**10657**
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	133,88	**10857**	101,87	**10857**
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	133,88	**11057**	101,87	**11057**
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	133,88	**11257**	101,87	**11257**
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	133,88	**11457**	101,87	**11457**
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	133,88	**11657**	101,87	**11657**
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	133,88	**11857**	101,87	**11857**
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	133,88	**12057**	101,87	**12057**
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	133,88	**12557**[1)]	101,87	**12557**[1)]
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	133,88	**13257**[1)]	101,87	**13257**[1)]
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	179,53	**10655**	156,64	**10655**
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	179,53	**10855**	156,64	**10855**
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	179,53	**11055**	156,64	**11055**
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	179,53	**11255**	156,64	**11255**
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	179,53	**11455**	156,64	**11455**
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	179,53	**11655**	156,64	**11655**
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	179,53	**11855**	156,64	**11855**
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	179,53	**12055**	156,64	**12055**
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	179,53	**12555**[1)]	156,64	**12555**[1)]
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	179,53	**13255**[1)]	156,64	**13255**[1)]
	HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	179,53	**14055**[1)]	156,64	**14055**[1)]
Srednje dolgo	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34	146,40	**20657**	116,94	**20657**
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34	146,40	**20857**	116,94	**20857**
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39	146,40	**21057**	116,94	**21057**
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	146,40	**21257**	116,94	**21257**
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	146,40	**21457**	116,94	**21457**
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	146,40	**21657**	116,94	**21657**
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	146,40	**21857**	116,94	**21857**
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	146,40	**22057**	116,94	**22057**
Dolgo	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	156,40	**30657**	128,86	**30657**
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	156,40	**30857**	128,86	**30857**
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	156,40	**31057**	128,86	**31057**
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	156,40	**31257**	128,86	**31257**
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	156,40	**31457**	128,86	**31457**
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	156,40	**31657**	128,86	**31657**
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	156,40	**31857**	128,86	**31857**
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	156,40	**32057**	128,86	**32057**
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	156,40	**32557**[1)]	128,86	**32557**[1)]
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	156,40	**33257**[1)]	128,86	**33257**[1)]

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

16

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

	Vpenjalo	DCONWS $_{H5}$ mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 $n_{najv.}$ 25.000 82 740 ... EUR Y8/3B		G 2,5 $n_{najv.}$ 25.000 82 741 ... EUR Y8/3B	
Zelo dolgo	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	166,42	**40657**	140,91	**40657**
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	166,42	**40857**	140,91	**40857**
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	166,42	**41057**	140,91	**41057**
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	166,42	**41257**	140,91	**41257**
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	166,42	**41457**	140,91	**41457**
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	166,42	**41657**	140,91	**41657**
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	166,42	**41857**	140,91	**41857**
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	166,42	**42057**	140,91	**42057**
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	166,42	**42557**[1)]	140,91	**42557**[1)]
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	219,11	**40655**	204,22	**40655**
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	219,11	**40855**	204,22	**40855**
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	219,11	**41055**	204,22	**41055**
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	219,11	**41255**	204,22	**41255**
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	219,11	**41455**	204,22	**41455**
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	219,11	**41655**	204,22	**41655**
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	219,11	**41855**	204,22	**41855**
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	219,11	**42055**	204,22	**42055**
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	219,11	**42555**[1)]	204,22	**42555**[1)]
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	219,11	**43255**[1)]	204,22	**43255**[1)]

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

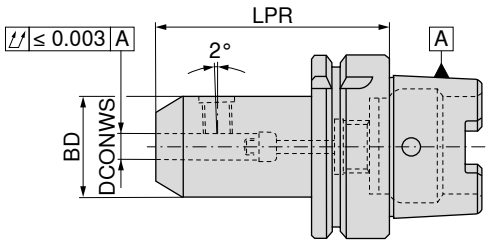
Za zatesnitev dveh dodatnih izvrtin za hladilno sredstvo lahko uporabite priložene vijake M3 z zevom ključa 1,5 mm.

Pribor

Cev za prenos hladilnega sredstva	Drugo
→ 156	→ 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



NEW

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

82 742 ...

	Vpenjalo	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8/3B	
Kratko	HSK-A 63	6	80	25	103,43	**10657**
	HSK-A 63	8	80	28	103,43	**10857**
	HSK-A 63	10	80	35	103,43	**11057**
	HSK-A 63	12	90	42	103,43	**11257**
	HSK-A 63	14	90	44	103,43	**11457**
	HSK-A 63	16	100	48	103,43	**11657**
	HSK-A 63	18	100	50	103,43	**11857**
	HSK-A 63	20	100	52	103,43	**12057**
	HSK-A 63	25	110	65	103,43	**12557**[1)]
	HSK-A 63	32	110	72	103,43	**13257**[1)]
	HSK-A 100	6	90	25	175,36	**10655**
	HSK-A 100	8	90	28	175,36	**10855**
	HSK-A 100	10	90	35	175,36	**11055**
	HSK-A 100	12	100	42	175,36	**11255**
	HSK-A 100	14	100	44	175,36	**11455**
	HSK-A 100	16	100	48	175,36	**11655**
	HSK-A 100	18	100	50	175,36	**11855**
	HSK-A 100	20	110	52	175,36	**12055**
	HSK-A 100	25	120	65	175,36	**12555**[1)]
	HSK-A 100	32	120	72	175,36	**13255**[1)]
	HSK-A 100	40	120	80	175,36	**14055**[1)]

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

Navojni zatič

62 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR W7	
6	M6x10	0,80	**006**
8	M8x10	0,94	**008**
10	M10x12	1,25	**010**
12 - 14	M12x16	1,26	**012**
16 - 18	M14x16	1,58	**016**
20	M16x16	1,91	**020**
25	M18x2x20	3,49	**025**
32 - 40	M20x2x20	3,85	**032**

Pribor

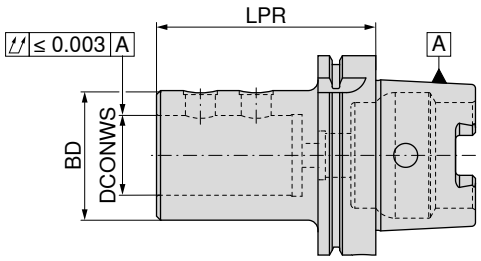
Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Drugo
→ 284

16

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

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



G 6,3 $n_{najv.}$ 15.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 842 ... EUR 2E/45	
HSK-A 63	20	80	40	214,58	**320**
HSK-A 63	25	90	45	214,58	**325**
HSK-A 63	32	90	52	214,58	**332**
HSK-A 63	40	110	65	214,58	**340**
HSK-A 100	20	90	40	240,69	**420**
HSK-A 100	25	100	45	240,69	**425**
HSK-A 100	32	100	52	240,69	**432**
HSK-A 100	40	110	65	240,69	**440**
HSK-A 100	50	120	75	240,69	**450**

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

Navojni zatič

Nadomestni deli DCONWS		10 950 ... EUR 2A/28	
20	M10x1x10	4,72	**001**
25 - 32	M12x1x10	4,80	**002**
40 - 50	M16x1x12	4,80	**003**

Pribor

Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

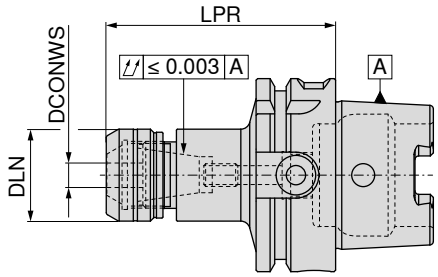
Drugo
→ 284

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	143,88	**11057**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151,16	**21057**
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	143,88	**11657**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,16	**21657**
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	143,88	**12057**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,16	**22057**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	250,34	**21655**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	335,58	**41655**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	250,34	**22055**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	335,58	**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

Vpenjalna matica IK

Vpenjalna matica

Omejevalni vijak PCC 2

Omejevalni vijak PCC 1

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
	82 950 ...			**82 950 ...**			**82 950 ...**	
426E (ER16)	41,89	**11000**		39,47	**01000**			M8X3,0	3,95	**00100**
430E (ER25)	41,89	**11600**		39,47	**01600**	M18x1,5	5,37	**00200**	M8x8	3,95	**00300**
470E (ER32)	41,89	**12000**		39,47	**02000**	M18x1,5	5,37	**00200**	M8x8	3,95	**00300**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–276, 278–279

Tesnilna podložka
→ 281

Ključ s polžem
→ 286

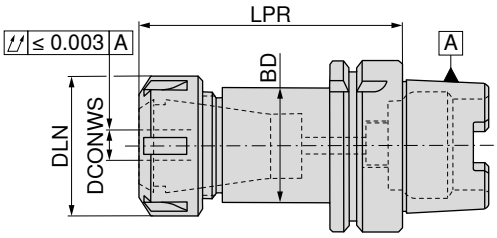
16

Glava za vpenjalne stročnice ER

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s prekrivno matico



NEW

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

82 743 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8/3B	
Srednje dolgo	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133,37	**21157**
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	110,35	**21057**
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	110,35	**21657**
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	110,35	**22057**
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	110,35	**22657**
Dolgo	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	187,76	**21055**
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	172,27	**21655**
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	187,76	**22055**
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	187,76	**22655**
Zelo dolgo	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133,37	**41157**
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	155,21	**41057**
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	155,21	**41657**
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	155,21	**42057**
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	155,21	**42657**
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	243,79	**41055**
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	222,33	**41655**
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	234,97	**42055**
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	243,79	**42655**
zelo dolgo	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	311,73	**51055**
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	311,73	**51655**
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	311,73	**52055**
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	311,73	**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** W7/6B		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** W7		**EUR** Y8		**EUR** Y8/3B	
426E (ER16 mini)							19,82	**101**	29,35	**066**	44,74	**058**	2,59	**30000**
426E (ER16)	37,60	**054**	21,87	**054**	19,70	**116**								
430E (ER25)	42,62	**055**	24,46	**055**	21,76	**125**								
470E (ER32)	45,37	**056**	22,79	**056**	29,61	**132**								
472E (ER40)	53,51	**057**	22,15	**057**	32,59	**140**								

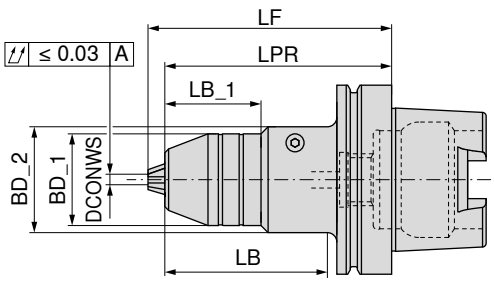
Pribor

Vpenjalna stročnica ER	Cev za prenos hladilnega sredstva	Drugo
→ 268–276, 279	→ 156	→ 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 $n_{najv.}$ 10.000

84 716 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		126,0	116,9	351,56	**613**
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		127,5	116,9	357,99	**616**
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	129,0	120,0	430,12	**113**
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	130,5	120,0	449,30	**116**

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

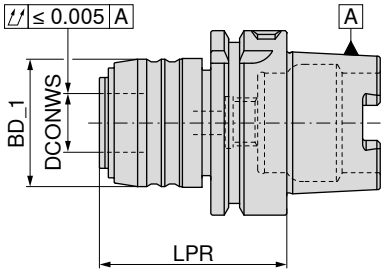
Pribor

Drugo

→ 284

Sinhrona hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnavanjem dolžine

▲ z izravnavanjem 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



Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm	83 724 ... EUR Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	248,55	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	311,62	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	396,61	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	464,93	**120**

Pribor

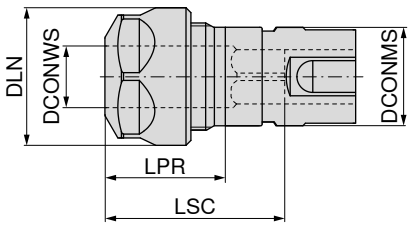
Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

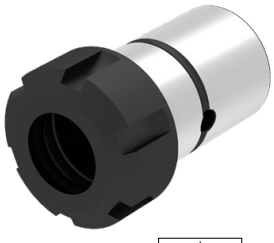
Drugo
→ 284

Vložek za sinhrono hitrovpenjalno glavo za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnavanjem dolžine

▲ SZID = za velikosti vložka

Obseg dobave:
vključno s prekrivno matico





SZID	DCONWS mm	Območje vrezovanja	LPR mm	DLN mm	LSC mm	za vpenjalno stročnico	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135,19	**012** [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157,00	**020**

1) S šestrobo matico

16

Nadomestni deli za sinhrono glavo za vrezovanje navojev

Prekrivna matica SW

Prekrivna matica IK

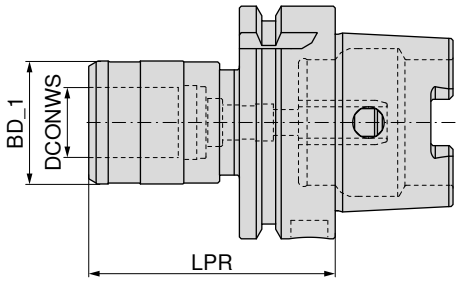
Prekrivna matica

Y-vpenjalni ključ

		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
Nadomestni deli za kataloško št.		EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	**044**	M22x1,5	37,60	**054**	M22x1,5	21,87	**054**	19,70	**116**
83 608 020				M32x1,5	42,62	**055**	M32x1,5	24,46	**055**	21,76	**125**

Hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z izravnavanjem dolžine

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



							83 712 ...
Vpenjalo	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm		EUR Y8
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5		490,55 **612**
HSK-A 63	02	110	60	31	10		569,12 **620**
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5		826,62 **112**
HSK-A 100	02	100	60	31	10		826,62 **120**

Pribor

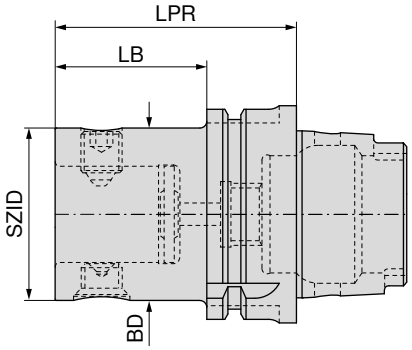
Vložek
→ 288, 290–292

Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Drugo
→ 284

Vpenjalo z ABS priključkom

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



G 6,3 $n_{najv.}$ 10.000

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 200 ... EUR 3E	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24	314,36	**06390**
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24	314,36	**06389**
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	314,36	**06388**
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	314,36	**06397**
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63		80	54	314,36	**06396**
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80		100	74	314,36	**06392**
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100		100	71	346,43	**10091**
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	346,43	**10090**
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	346,43	**10089**
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	346,43	**10088**
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	346,43	**10097**
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	346,43	**10096**
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	346,43	**10092**

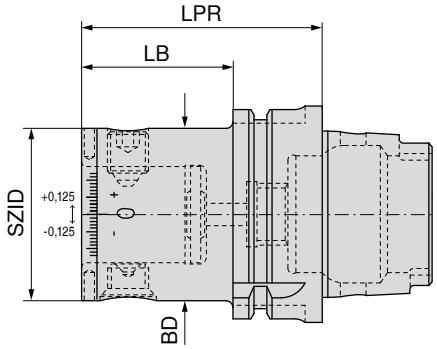
Ekscentrični nastavljalni mehanizem z ABS priključkom

▲ Nastavljanje po premeru ±0,25 mm

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

Obseg dobave:

Ekscentrična naprava za nastavitev z nastavitvenim ključem Ø 2,8 mm

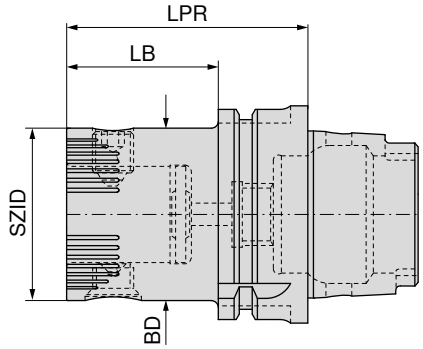


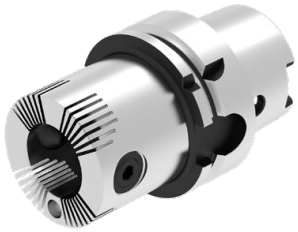
Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 203 ... EUR W4/6A	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5	631,22	**06397**
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5	661,98	**10097**
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0	661,98	**10096**

16

Dušilnik torzijskih vibracij z ABS priključkom

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff





Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 206 ... EUR 3E	
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	50	70	44	835,31	**06397**
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63		80	54	870,24	**06396**
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80		100	74	1.225,50	**06392**
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	50	80	51	911,02	**10097**
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	63	80	51	1.004,23	**10096**
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	80	90	61	1.155,52	**10092**

Vpenjalni vijak

Konusni vijak

Nadomestni deli SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15,28	**20300**	19,59	**20400**
ABS 63	16,82	**25500**	20,99	**27300**
ABS 80	19,04	**25600**	23,45	**25100**

Pribor

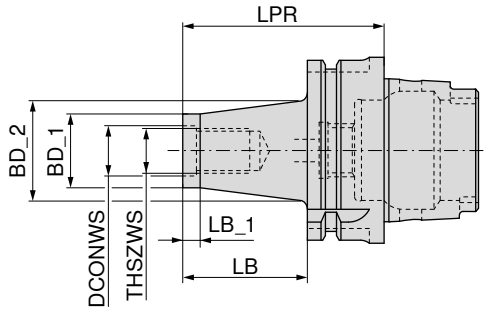
Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Podaljšek
→ 187

Drugo
→ 284

Vpenjalo za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



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

56 714 ...

Vpenjalo	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	EUR WA	
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	207,42	**081**
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	222,69	**082**
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	238,18	**083**
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	256,31	**084**
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	207,42	**101**
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	222,69	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	238,18	**103**
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	256,31	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	207,42	**121**
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	222,69	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	238,18	**123**
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	256,31	**124**
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	274,30	**125**
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	288,49	**126**
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	207,42	**161**
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	222,69	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	238,18	**163**
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	256,31	**164**
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	274,30	**165**
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	288,49	**166**

Pribor

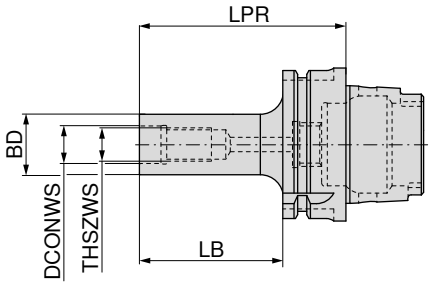
Podaljšek – reducirka set
→ 257

Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Drugo
→ 284

Vpenjalo za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



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

56 719 ...

Vpenjalo	THSZWS	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	EUR WA	
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	222,69	**082**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	222,69	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	256,31	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	222,69	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	256,31	**124**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	222,69	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	256,31	**164**

Pribor

Podaljšek – reducirka set
→ 257

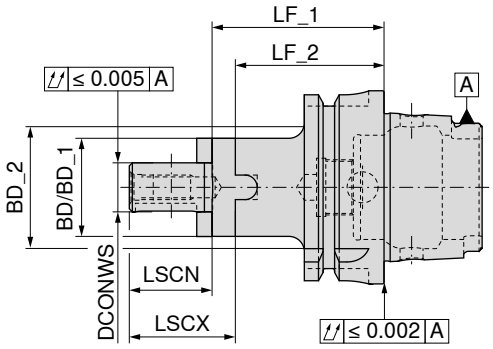
Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

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 $n_{najv.}$ 25.000

	Vpenjalo	DCONWS mm	LF_1 mm	LF_2 mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	BHTA	82 744 ... EUR Y8/3B	
Kratko	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		103,76	**11657**
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		103,76	**12257**
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		103,76	**12757**
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		103,76	**13257**
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		103,76	**14057**
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		192,41	**11655**
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		192,41	**12255**
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		192,41	**12755**
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		192,41	**13255**
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		192,41	**14055**
Srednje dolgo	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		115,51	**21657**
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		115,51	**22257**
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		115,51	**22757**
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		115,51	**23257**
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		115,51	**24057**
Zelo dolgo	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	132,44	**41657**
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	132,44	**42257**
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		132,44	**42757**
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		132,44	**43257**
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		132,44	**44057**

Moznik

Sojemalni obroč

Pritezni vijak

Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y8/3B		83 370 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,01	**284**	12,18	**116**	M8x25	3,54	**113**
22	6 x 6 x 25	2,01	**285**	13,53	**122**	M10x25	4,08	**124**
27	7 x 7 x 25	3,85	**286**	14,55	**127**	M12x30	4,50	**125**
32	8 x 7 x 28	2,31	**287**	17,38	**132**	M16x35	5,60	**126**
40	10 x 8 x 32	2,45	**288**	25,87	**140**	M20x40 - SW17	7,95	**112**

Pribor

Distančni obroč za rezkar skladno
→ 263

Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

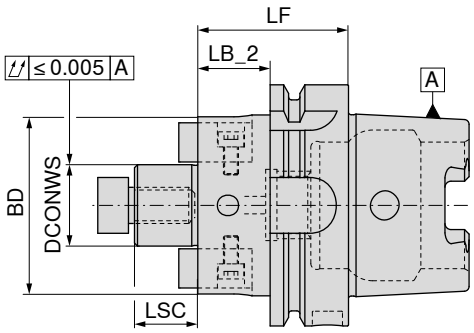
Drugo
→ 284

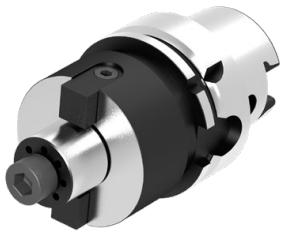
16

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





NEW

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

	Vpenjalo	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 315 ... EUR Y8/3B	
Kratko	HSK-A 63	22	34	60	38	19	231,03	**12257**
	HSK-A 63	27	34	60	48	21	231,03	**12757**
	HSK-A 100	22	31	60	38	19	234,13	**12255**
	HSK-A 100	27	31	60	48	21	234,13	**12755**

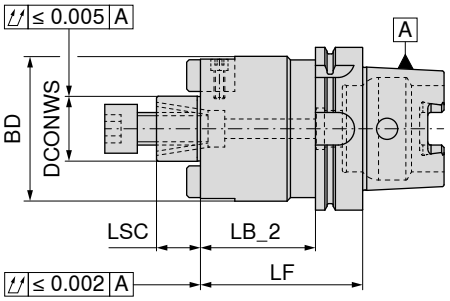
Ti nasadni trni za rezkarje s prečnim utorom so bili razviti posebno za koruzne rezkarje MaxiMill 211-KN.
Zdaj jih je mogoče odlično vpeti s prilagojenimi premeri prirobnic.

		Sojemalni vijak			Sojemalnik			Pritezni vijak	
		83 950 ... EUR Y8/3B			83 950 ... EUR Y8/3B			83 950 ... EUR Y8/3B	
Nadomestni deli DCONWS									
22	M4x8	0,71	**51700**	10x7x20,5	10,08	**51500**	M10x25	4,08	**124**
27	M5x8	0,88	**51800**	12x9x24,3	11,49	**51600**	M12x30	4,50	**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



NEW

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

82 745 ...

	Vpenjalo	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	EUR Y8/3B	
Kratko	HSK-A 63	16	34	60	38			17	146,99	**11657**
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	146,99	**12257**
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	128,63	**12757**
	HSK-A 63	32	34	60	78			24	133,99	**13257**
	HSK-A 63	40	34	70	88			27	146,99	**14057**[1)]
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	206,83	**11655**
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	206,83	**12255**
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	206,83	**12755**
	HSK-A 100	32	31	60	78			24	206,83	**13255**
	HSK-A 100	40	41	70	88			27	206,83	**14055**[1)]
Srednje dolgo	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17	159,03	**21657**
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19	159,03	**22257**
	HSK-A 63	27	74	100	58			21	159,03	**22757**
	HSK-A 63	32	74	100	78			24	159,03	**23257**
	HSK-A 63	40	74	100	88			27	159,03	**24057**[1)]
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17	218,88	**21655**
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19	218,88	**22255**
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	21	218,88	**22755**
	HSK-A 100	32	71	100		78	80,3	24	218,88	**23255**
	HSK-A 100	40	71	100	88			27	218,88	**24055**[1)]
Dolgo	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17	172,02	**31657**
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19	172,02	**32257**
	HSK-A 63	27	104	130	58			21	172,02	**32757**
	HSK-A 63	32	104	130	78			24	172,02	**33257**
	HSK-A 63	40	104	130	88			27	172,02	**34057**[1)]
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17	265,47	**31655**
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19	265,47	**32255**
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21	265,47	**32755**
	HSK-A 100	32	101	130		78	80,3	24	265,47	**33255**
	HSK-A 100	40	101	130	88			27	265,47	**34055**[1)]
Zelo dolgo	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17	185,38	**41657**
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19	185,38	**42257**
	HSK-A 63	27	134	160	58			21	185,38	**42757**
	HSK-A 63	32	134	160	78			24	185,38	**43257**
	HSK-A 63	40	134	160	88			27	185,38	**44057**[1)]
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17	289,69	**41655**
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19	289,69	**42255**
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21	289,69	**42755**
	HSK-A 100	32	131	160		78	80,3	24	289,69	**43255**
	HSK-A 100	40	131	160	88			27	289,69	**44055**[1)]

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

16

Nadomestni deli za nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom

Križni vpenjalni ključ

Pritezni vijak za rezkalno glavo

Pritezni vijak

Nadomestni deli DCONWS	83 368 ... EUR Y8		83 367 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8/3B	
16	13,13	**116**	M8	3,97 **016**	M8x25	3,54 **113**
22	16,36	**122**	M10	4,36 **022**	M10x25	4,08 **124**
27	20,98	**127**	M12	5,57 **027**	M12x30	4,50 **125**
32	27,03	**132**	M16	8,94 **032**	M16x35	5,60 **126**
40	37,74	**140**	M20	14,18 **040**	M20x40 - SW17	7,95 **112**

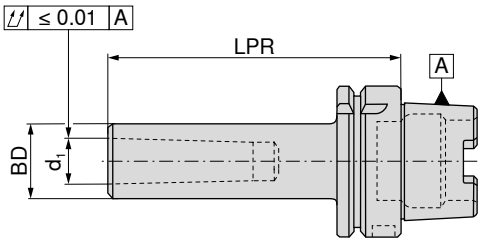
Sojemalni vijak

Sojemalnik

Nadomestni deli DCONWS	83 950 ... EUR Y8/3B		83 950 ... EUR Y8/3B	
16	M3x8	0,46 **296**	8x9x17,5	8,88 **120**
22	M4x12	0,58 **297**	10x11x20,5	9,19 **121**
27	M5x12	0,70 **136**	12x13x24,3	10,41 **122**
32	M5x20	0,78 **137**	14x21x21,2	10,74 **123**
40	M6x16	0,92 **138**	15,9x16,3x19,5	13,78 **295**

Stožčasta puša za držala MK DIN 228-2D

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW

G 6,3 $n_{najv.}$ 8.000

82 746 ...

Vpenjalo	d_1	LPR mm	BD mm	EUR Y8/3B	
HSK-A 63	MK1	100	25	99,23	**01057**
HSK-A 63	MK2	120	32	99,23	**02057**
HSK-A 63	MK3	140	40	99,23	**03057**
HSK-A 63	MK4	160	48	99,23	**04057**
HSK-A 100	MK2	120	32	161,53	**02055**
HSK-A 100	MK3	150	40	161,53	**03055**
HSK-A 100	MK4	170	48	161,53	**04055**

Pribor

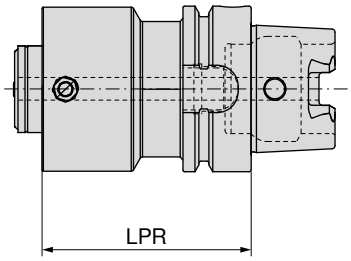
Vpenjalna puša MK
→ 242

Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Drugo
→ 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 Balluff

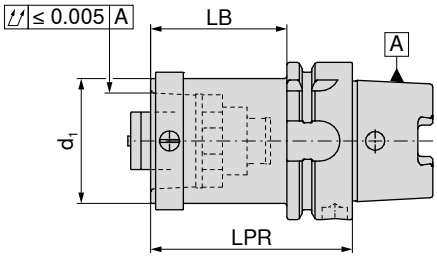


Vpenjalo	LPR mm	84 621 ... EUR Y8	
HSK-T 63	80	630,50	**08037**
HSK-T 63	120	672,47	**12037**
HSK-T 100	125	840,67	**12535**
HSK-T 100	160	893,26	**16035**
HSK-T 100	200	956,31	**20035**

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

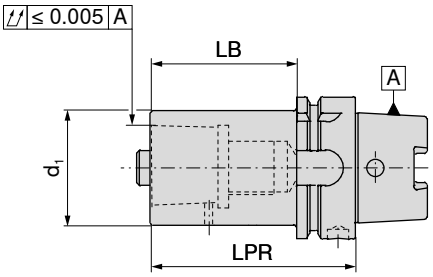


Vpenjalo	d_1	LB mm	LPR mm	84 040 ... EUR Y8	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	608,94	**06359**
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	620,37	**06358**
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	722,07	**10058**
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	722,07	**10057**

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_1	LB mm	LPR mm	84 013 ... EUR Y8	
HSK-A 63	PSC 50	64	90	337,37	**06394**
HSK-A 63	PSC 32	49	75	314,72	**06387**
HSK-A 63	PSC 40	54	80	337,37	**06395**
HSK-A 100	PSC 32	51	80	371,22	**10087**
HSK-A 100	PSC 80	91	120	484,47	**10086**
HSK-A 100	PSC 63	81	110	450,51	**10093**
HSK-A 100	PSC 50	71	100	393,75	**10094**
HSK-A 100	PSC 40	61	90	382,54	**10095**

Navojni obroč

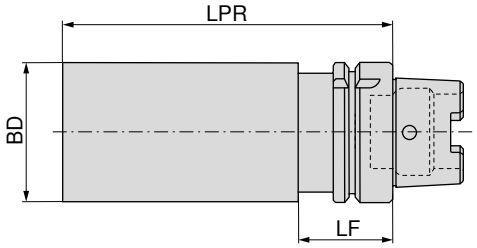
Pritezni vijak

Nadomestni deli d_1	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
PSC 32	31,55	**127**	SW8	22,79	**122**
PSC 40	31,55	**128**	SW8	25,76	**123**
PSC 50	31,55	**129**	SW10	25,76	**124**
PSC 63	62,97	**130**	SW14	28,84	**126**
PSC 80	62,97	**130**	SW14	28,84	**126**

16

Obdelovanec

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

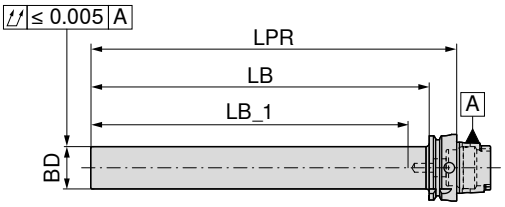


NEW

Vpenjalo	BD mm	LPR mm	LF mm	82 747 ... EUR Y8/3B	
HSK-A 63	63,0	200	42	109,64	**16357**
HSK-A 63	80,0	250	42	123,38	**18057**
HSK-A 100	63,0	200		164,75	**16355**
HSK-A 100	80,0	250		192,41	**18055**
HSK-A 100	97,5	250	45	237,11	**19755**

Kontrolni trn

Obseg dobave:
v leseni škatli

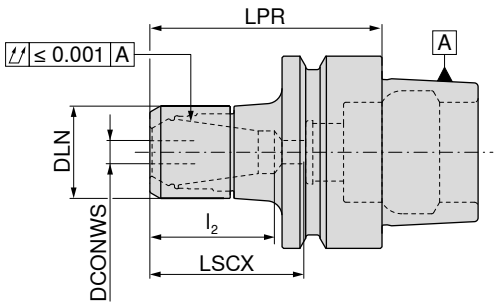


Vpenjalo	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm	81 746 ... EUR Y8/3B	
HSK-A 63	40	346	300	320	389,58	**063**
HSK-A 100	40	349	300	320	497,83	**100**

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

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	za vpenjalno stročnico	84 776 ... EUR Y8	
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)	172,74	**417**
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)	191,45	**516**

→ 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.

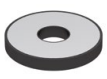
Vpenjalna matica IK

Vpenjalna matica

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
430E (ER25)	46,94	**013**	38,25	**003**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER
→ 268–275, 279


Tesnilna podložka
→ 280

Ključ s polžem
→ 286

Ključ s polžem – nastavek
→ 286

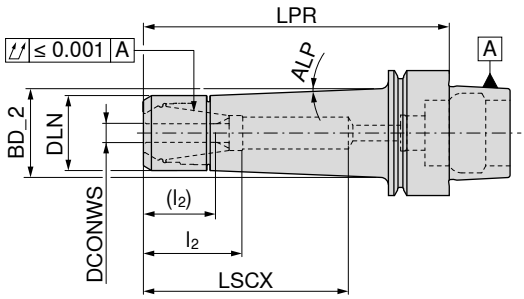
Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 156

Drugo
→ 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

	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	za vpenjalno stročnico	84 774 ... EUR Y8	
Kratko	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	196,47	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	186,44	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	159,28	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	181,44	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	176,44	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	137,10	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	151,77	510
Srednje dolgo	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	179,06	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	164,15	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	171,55	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 tesnilnimi podložkami 4 mm daljša.

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Mini vpenjalna matica IK 84 950 ... EUR Y8		Mini vpenjalna matica 84 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 2 83 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 1 83 950 ... EUR Y8	
4008E (ER11 mini)			40,69	041	16,62	340	12,20	336
426E (ER16 mini)	50,62	035	40,69	034	17,29	341	12,20	337

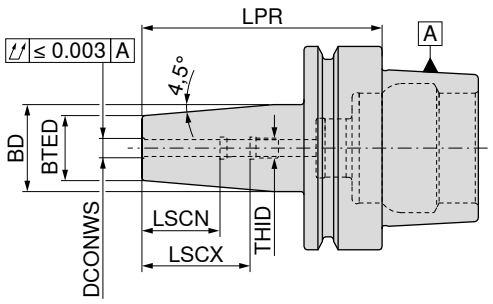
Pribor

Vpenjalna stročnica ER	Tesnilna podložka	Pomoč pri odstranitvi	Ključ s polžem	Ključ s polžem – nastavek	Cev za prenos hladilnega sredstva	Drugo
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Glava za nakrčevanje 4,5°

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

TG



	Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 2,5 $n_{najv.}$ 25.000 84 308 ... EUR Y8		G 2,5 $n_{najv.}$ 25.000 84 309 ... EUR Y8	
Kratko	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	188,00	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	182,87	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	182,87	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	154,62	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	154,62	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	154,62	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	154,62	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	154,62	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	154,62	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			189,19	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			185,38	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			185,38	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			175,12	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			175,12	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			175,12	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			175,12	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			175,12	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			175,12	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			175,12	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			175,12	120

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Omejevalni vijak IK

Omejevalni vijak IK

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7			83 950 ... EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417	M5x14 - SW2	4,80	411			
6							M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8							M6x12,5 - SW3	9,95	419
10							M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20							M16x1x13,5 - SW5	11,47	423

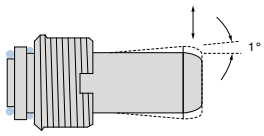
Nadomestni del 83 950 411 samo za HSK-E 32. Nadomestni del 83 950 417 za HSK-E 40/HSK-E 50.

16

Cev za prenos hladilnega sredstva

▲ možna uporaba do 100 barov

Obseg dobave:
Kompletna, vključno s tesnilnimi obroči

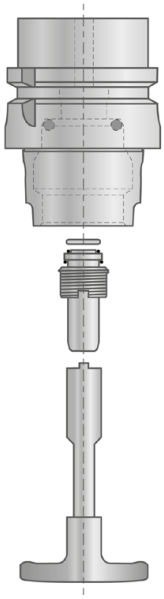


Vpenjalo	THOD	83 760 ... EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	9,49	032
HSK 40	M12 x 1	9,49	040
HSK 50	M16 x 1	9,49	050
HSK 63	M18 x 1	9,78	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,28	080
HSK 100	M24 x 1,5	11,69	100

Ključ

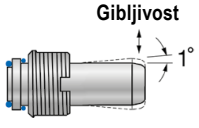
Vpenjalo	83 758 ... EUR Y8	
HSK 32	18,53	032
HSK 40	18,53	040
HSK 50	18,53	050
HSK 63	20,08	063
HSK 80	21,38	080
HSK 100	23,18	100

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 (±1°).

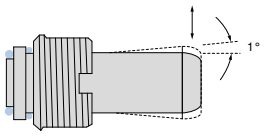
Gibljivost



Cev za prenos hladilnega sredstva s filtrirnim rešetom

▲ Vstavljivo filtrirno sito 75 µ do 80 barov

Obseg dobave:
Kompletna, vključno s tesnilnimi obroči in filtrirnim sitom



NEW

Vpenjalo	THOD	83 760 ... EUR Y8	
HSK 63	M18 x 1	35,14	16300
HSK 100	M24 x 1,5	44,41	20000

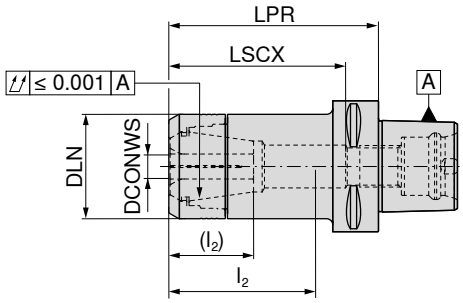
Za uporabo z mikro orodji z notranjim hlajenjem, daljša življenjska doba zaradi manj umazanije v izvrtini hladilnega kanala

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

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	za vpenjalno stročnico	84 112 ... EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	293,86	**402**
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	305,07	**501**
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	321,15	**502**
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	305,07	**505**
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	305,07	**507**
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	304,94	**601**
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	322,23	**602**
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	304,94	**605**
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	322,23	**606**
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	344,40	**607**
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	387,67	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	304,94	**609**
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	322,23	**610**
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	344,40	**611**
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	323,43	**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.

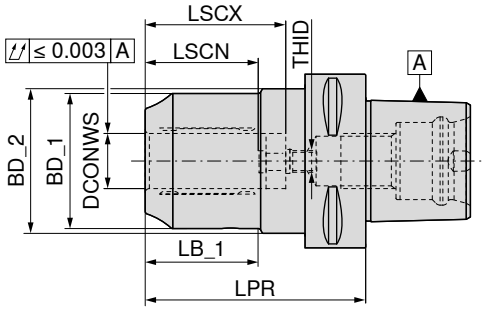
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Vpenjalna matica IK 84 950 ... EUR Y8		Vpenjalna matica 84 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 2 83 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 1 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	43,22	**011**	34,55	**001**	M11x1 - SW6	17,29 **341**	M11x1 - SW6	12,20 **337**
430E (ER25)	46,94	**013**	38,25	**003**	M18x1,5 - SW6	19,52 **432**	M18x1,5 - SW6	14,02 **431**
470E (ER32)	49,40	**015**	40,69	**005**	M22x1,5 - SW6	19,52 **402**	M22x1,5 - SW6	14,02 **401**
472E (ER40)	66,68	**017**	55,56	**007**			M28x1,5 - SW6	12,70 **400**

16

HyPower – Complus

▲ Visokotlačna vpenjala, kratka in stabilna
▲ za orodja iz 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 $n_{najv.}$ 25.000

84 108 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	LB_1 mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
PSC 63	20	80	41	49	52,5	51	41	M8x1	484,95	**62000**

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Zapiralni vijak

83 950 ...

Nadomestni deli za kataloško št.		EUR Y7	
84 108 62000	M5x5 - SW2,5	2,28	**157**

T-vpenjalni ključ

80 397 ...

		EUR Y7	
	SW5	5,20	**050**

Pritisni vijak

83 950 ...

		EUR Y7	
	M10x1x14	5,25	**429**

Omejevalni vijak IK

83 950 ...

		EUR Y7	
	M16x1x13,5 - SW8	11,47	**424**

Pribor

Reducirna puša
→ 282

Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 176

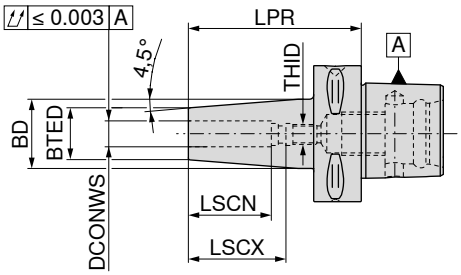
Drugo
→ 284

Vpenjalo za nakrčevanje

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

Obseg dobave:
osnovno telo **brez** omejevalnega vijaka IK

TG



G 6,3 $n_{najv.}$ 15.000

84 104 ...

	Vpenjalo	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
Kratko	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	200,88	**306**
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	200,88	**308**
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	200,88	**310**
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	200,88	**312**
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	204,69	**406**
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	204,69	**408**
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	204,69	**410**
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	204,69	**412**
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	204,69	**414**
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	204,69	**416**
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	204,69	**418**
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	204,69	**420**
	PSC 50	65	3	12	17				255,00	**503**
	PSC 50	65	4	12	17				255,00	**504**
	PSC 50	65	5	12	17				255,00	**505**
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	212,44	**506**
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	212,44	**508**
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	212,44	**510**
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	212,44	**512**
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	212,44	**514**
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	212,44	**516**
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	212,44	**518**
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	212,44	**520**
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	212,44	**525**
	PSC 63	80	3	12	17				312,81	**603**
	PSC 63	80	4	12	17				312,81	**604**
	PSC 63	80	5	12	17				312,81	**605**
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	264,05	**606**
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	264,05	**608**
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	264,05	**610**
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	264,05	**612**
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	264,05	**614**
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	264,05	**616**
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	264,05	**618**
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	264,05	**620**
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	264,05	**625**
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	264,05	**632**
	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	283,25	**806**
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	283,25	**808**
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	283,25	**810**
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	283,25	**812**
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	283,25	**814**
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	283,25	**816**
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	283,25	**818**
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	283,25	**820**
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	283,25	**825**
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	283,25	**832**

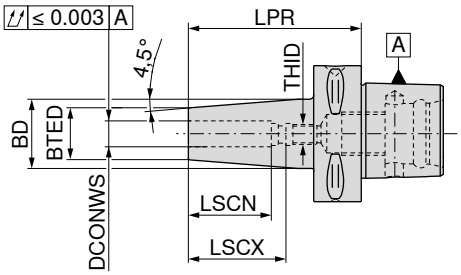
→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Vpenjalo za nakrčevanje

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

Obseg dobave:
osnovno telo **brez** omejevalnega vijaka IK

TG



	Vpenjalo	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 6,3 $n_{najv.}$ 15.000 84 105 ... EUR Y8		G 6,3 $n_{najv.}$ 15.000 84 106 ... EUR Y8	
Srednje dolgo	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	255,00	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	255,00	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	255,00	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	255,00	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	255,00	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	255,00	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	255,00	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	255,00	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	255,00	525		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	312,81	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	312,81	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	312,81	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	312,81	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	312,81	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	312,81	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	312,81	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	312,81	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	312,81	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	312,81	632		
	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	338,68	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	338,68	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	338,68	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	338,68	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	338,68	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	338,68	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	338,68	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	338,68	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	338,68	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	338,68	832		
Zelo dolgo	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			342,62	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			342,62	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			342,62	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			342,62	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			342,62	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			342,62	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			342,62	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			342,62	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			342,62	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			342,62	632

→ Upoštevajte minimalno vpenjalno globino, Stran 312

Nadomestni deli za glavo za nakrčevanje

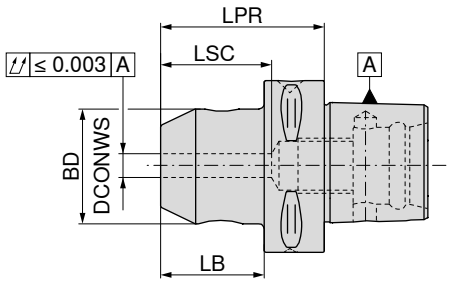
Omejevalni vijak IK

84 950 ...

Nadomestni deli DCONWS	EUR Y8	
6	10,18	**140**
8	10,18	**141**
10	10,18	**142**
12 - 14	10,18	**143**
16 - 18	10,18	**144**
20 - 32	10,18	**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



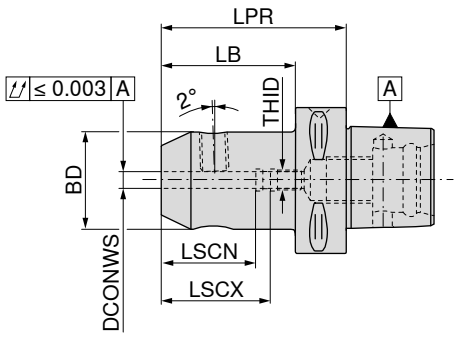
G 6,3 $n_{najv.}$ 15.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 100 ... EUR Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	166,18	**306**
PSC 32	8	45	28	30	35	166,18	**308**
PSC 32	10	50	35	35	39	166,18	**310**
PSC 32	12	55	42	40	44	166,18	**312**
PSC 40	6	50	25	30	35	181,55	**406**
PSC 40	8	50	28	30	35	181,55	**408**
PSC 40	10	50	35	30	39	181,55	**410**
PSC 40	12	55	42	35	44	181,55	**412**
PSC 40	14	55	44	35	44	181,55	**414**
PSC 40	16	55	48	35	47	181,55	**416**
PSC 50	6	50	25	30	35	185,38	**506**
PSC 50	8	50	28	30	35	185,38	**508**
PSC 50	10	55	35	35	39	185,38	**510**
PSC 50	12	60	42	40	44	185,38	**512**
PSC 50	14	60	44	40	44	185,38	**514**
PSC 50	16	60	48	40	47	185,38	**516**
PSC 50	18	60	50	40	47	185,38	**518**
PSC 50	20	60	52	40	47	185,38	**520**
PSC 50	25	80	65	60	54	185,38	**525** 1)
PSC 63	6	55	25	33	35	204,69	**606**
PSC 63	8	55	28	33	35	204,69	**608**
PSC 63	10	60	35	38	39	204,69	**610**
PSC 63	12	60	42	38	44	204,69	**612**
PSC 63	14	60	44	38	44	204,69	**614**
PSC 63	16	65	48	43	47	204,69	**616**
PSC 63	18	65	50	43	47	204,69	**618**
PSC 63	20	65	52	43	49	204,69	**620**
PSC 63	25	80	65	58	54	204,69	**625** 1)
PSC 63	32	90	72	68	58	204,69	**632** 1)
PSC 63	40	100	80	78	75	204,69	**640** 1)
PSC 80	6	70	25	40	35	225,32	**806**
PSC 80	8	70	28	40	35	225,32	**808**
PSC 80	10	70	35	40	39	225,32	**810**
PSC 80	12	70	42	40	44	225,32	**812**
PSC 80	14	70	44	40	44	225,32	**814**
PSC 80	16	70	48	50	47	225,32	**816**
PSC 80	18	70	50	40	47	225,32	**818**
PSC 80	20	70	52	40	49	225,32	**820**
PSC 80	25	80	65	50	54	225,32	**825** 1)
PSC 80	32	80	72	50	58	225,32	**832** 1)
PSC 80	40	110	80	80	75	225,32	**840** 1)
PSC 80	50	120	100	90	83	225,32	**850** 1)

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 $n_{najv.}$ 15.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 102 ... EUR Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	166,18	**306**
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	166,18	**308**
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	166,18	**310**
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	166,18	**312**
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	181,55	**406**
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	181,55	**408**
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	181,55	**410**
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	181,55	**412**
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	181,55	**414**
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	185,38	**506**
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	185,38	**508**
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	185,38	**510**
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	185,38	**512**
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	185,38	**514**
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	185,38	**516**
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	185,38	**518**
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	185,38	**520**
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	204,69	**606**
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	204,69	**608**
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	204,69	**610**
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	204,69	**612**
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	204,69	**614**
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	204,69	**616**
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	204,69	**618**
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	204,69	**620**
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	204,69	**625** 1)
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	204,69	**632** 1)
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	225,32	**806**
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	225,32	**808**
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	225,32	**810**
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	225,32	**812**
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	225,32	**814**
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	225,32	**816**
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	225,32	**818**
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	225,32	**820**
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	225,32	**825** 1)
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	225,32	**832** 1)

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

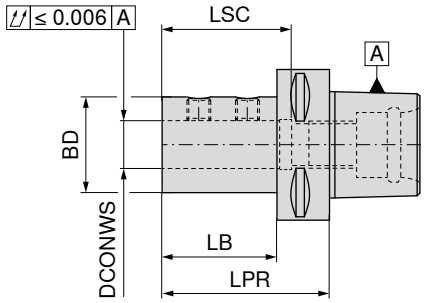
Navojni zatič

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli DCONWS		62 950 ... EUR W7			84 950 ... EUR Y8	
6	M6x10	0,80	**006**	M5	10,18	**146**
8	M8x10	0,94	**008**	M6	10,18	**147**
10	M10x12	1,25	**010**	M8	10,18	**148**
12 - 14	M12x16	1,26	**012**	M10	10,18	**149**
16 - 18	M14x16	1,58	**016**	M12	10,18	**150**
20	M16x16	1,91	**020**	M16	10,18	**151**
25	M18x2x20	3,49	**025**	M16	10,18	**151**
32	M20x2x20	3,85	**032**	M16	10,18	**151**

Vpenjalo za sveder z obračalnimi ploščicami ISO 26623-1 PSC

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



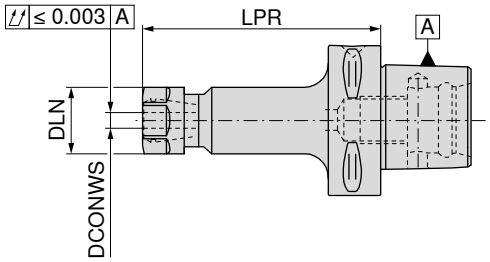
Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ... EUR Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	274,30	**316**
PSC 32	20	60	40	45	54	274,30	**320**
PSC 40	16	60	36	40	49	283,25	**416**
PSC 40	20	60	40	40	54	283,25	**420**
PSC 40	25	70	45	50	59	283,25	**425**
PSC 50	16	65	36	45	49	303,87	**516**
PSC 50	20	65	40	45	54	303,87	**520**
PSC 50	25	70	45	50	59	303,87	**525**
PSC 50	32	75	52	55	63	303,87	**532**
PSC 63	16	70	36	48	49	303,87	**616**
PSC 63	20	70	40	48	54	303,87	**620**
PSC 63	25	75	45	53	59	303,87	**625**
PSC 63	32	75	52	53	63	303,87	**632**
PSC 63	40	85	65	63	73	303,87	**640**
PSC 63	50	115	75	93	83	303,87	**650**
PSC 80	16	80	36	50	49	363,12	**816**
PSC 80	20	80	40	50	54	363,12	**820**
PSC 80	25	85	45	55	59	363,12	**825**
PSC 80	32	90	52	60	63	363,12	**832**
PSC 80	40	95	65	65	73	363,12	**840**
PSC 80	50	100	75	70	83	363,12	**850**

Navojni zatič

Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y8	
16 - 20	M10x1x10	6,03	**180**
25 - 32	M12x1x12	6,03	**181**
40 - 50	M16x1x13	7,39	**182**

Glava za vpenjalne stročnice ER

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



G 6,3 $n_{najv.}$ 15.000

84 114 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	146,87	**304**
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	155,81	**404**
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	166,18	**504**
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	195,75	**506**
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	166,18	**604**
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	195,75	**606**
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	215,05	**806**
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	185,38	**804**

Prekrivna matica SW

62 950 ...

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico		EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	21,87	**044**

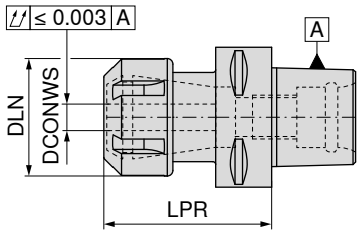
Pribor

Vpenjalna stročnica ER

→ 268–275, 279

Glava za vpenjalne stročnice ER

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



G 6,3 $n_{najv.}$ 15.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	za vpenjalno stročnico	84 115 ... EUR Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	146,87	**306** 1)
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	155,81	**404** 1)
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	155,81	**406**
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	155,81	**408**
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166,18	**502** 1)
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204,69	**504** 1)
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166,18	**506**
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204,69	**508**
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176,44	**510**
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215,05	**512**
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181,55	**514**
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221,49	**516**
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166,18	**602** 1)
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204,69	**604** 1)
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166,18	**606**
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204,69	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176,44	**610**
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215,05	**612**
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181,55	**614**
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221,49	**616**
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	225,32	**802** 1)
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	293,51	**804** 1)
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	225,32	**806**
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	293,51	**808**
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	225,32	**810**
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	293,51	**812**
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	225,32	**814**
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	293,51	**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

Prekrivna matica SW

Prekrivna matica IK

Prekrivna matica

Y-vpenjalni ključ

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7/6B		83 357 ... EUR Y8	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	23,18 **045**	M25x1,5	40,16 **053**			20,32	**12000**
430E (ER25)			M32x1,5	42,62 **055**	M32x1,5	24,46 **055**	21,76	**125**
470E (ER32)			M40x1,5	45,37 **056**	M40x1,5	22,79 **056**	29,61	**132**
472E (ER40)			M50x1,5	53,51 **057**	M50x1,5	22,15 **057**	32,59	**140**

Pribor

Vpenjalna stročnica ER

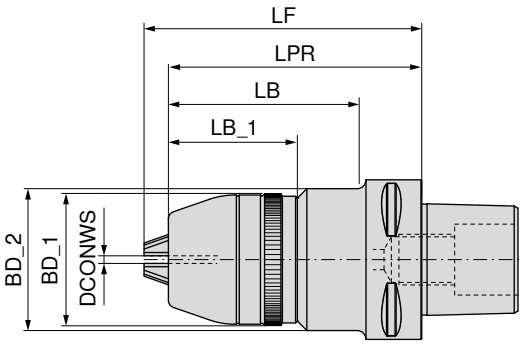
→ 268–275, 279

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 $n_{najv.}$ 12.000

84 111 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
PSC 40	0,5 - 13	48,5	56	50,90	78,0	100	109,0	533,11	**01395**
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5	547,19	**01695**
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0	544,08	**01394**
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5	558,27	**01694**
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0	555,17	**01393**
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5	569,72	**01693**

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

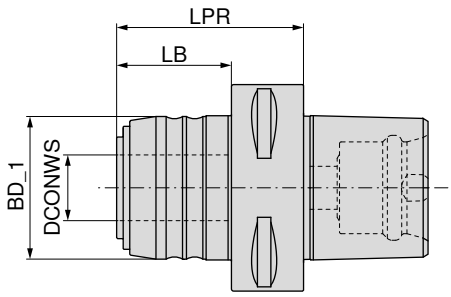
Pribor

Drugo

→ 284

Sinhrona hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnavanjem dolžine

▲ z izravnavanjem 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



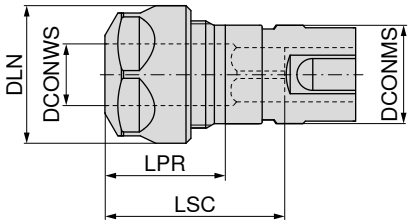
84 140 ...

Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	665,67	**612**
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	746,62	**620**

Vložek za sinhrono hitrovpenjalno glavo za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnavanjem 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	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135,19	**012** [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157,00	**020**

1) S šestrobo matico

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

Prekrivna matica SW

Prekrivna matica IK

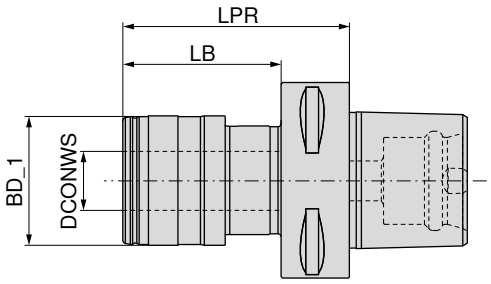
Prekrivna matica

Y-vpenjalni ključ

		62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...	
Nadomestni deli za kataloško št.		EUR W7			EUR Y8			EUR W7			EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	**044**	M22x1,5	37,60	**054**	M22x1,5	21,87	**054**		19,70	**116**
83 608 020				M32x1,5	42,62	**055**	M32x1,5	24,46	**055**		21,76	**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



								84 142 ...	
Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	690,11	**612**
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	774,99	**620**

Pribor

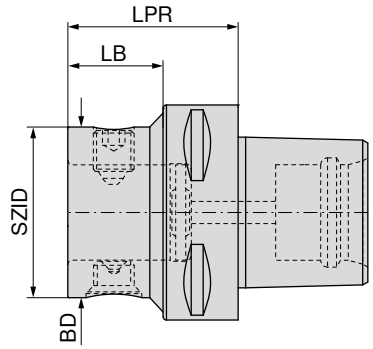
Vložek

→ 288–292

16

Vpenjalo z ABS priključkom

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 215 ... EUR Y8/3K	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	502,96	**04097**
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	502,96	**05097**
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	565,89	**06397**
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	565,89	**06396**
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	628,73	**08097**
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	628,73	**08096**
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	628,73	**08092**

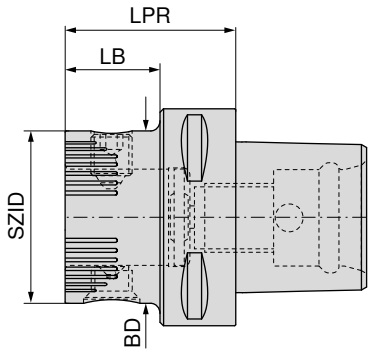
Vpenjalni vijak

Konusni vijak

Nadomestni deli SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15,28	**20300**	19,59	**20400**
ABS 63	16,82	**25500**	20,99	**27300**
ABS 80	19,04	**25600**	23,45	**25100**

Dušilnik torzijskih vibracij s priključkom ABS

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



NEW

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 206 ... EUR 3E	
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30	862,49	**05094**
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28	894,80	**05093**
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38	977,42	**06393**
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23	1.218,34	**05086**
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30	1.337,55	**06386**
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50	1.466,30	**08086**

Vpenjalni vijak

Konusni vijak

Nadomestni deli SZID	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15,28	**20300**	19,59	**20400**
ABS 63	16,82	**25500**	20,99	**27300**
ABS 80	19,04	**25600**	23,45	**25100**

Pribor

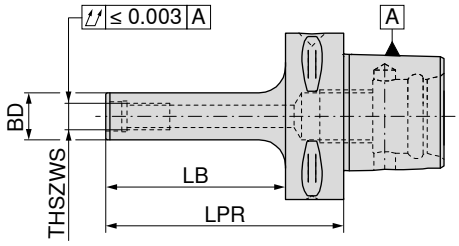
Cev za prenos hladilnega sredstva
→ 176

Drugo
→ 284

16

Vpenjalo za orodje za rezkar z navojem

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



G 2,5 $n_{najv.}$ 20.000

84 110 ...

Vpenjalo	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	EUR Y8	
PSC 32	M8	60	13	45	225,32	**302**
PSC 32	M10	70	18	55	225,32	**306**
PSC 40	M8	70	13	50	230,44	**402**
PSC 40	M10	80	18	60	230,44	**405**
PSC 40	M12	80	21	60	230,44	**408**
PSC 50	M8	70	13	50	234,37	**502**
PSC 50	M10	80	18	60	234,37	**505**
PSC 50	M12	80	21	60	234,37	**508**
PSC 50	M16	80	29	60	234,37	**512**
PSC 63	M8	70	13	48	255,00	**602**
PSC 63	M10	90	18	68	255,00	**605**
PSC 63	M12	100	21	78	255,00	**608**
PSC 63	M16	100	29	78	255,00	**612**

Pribor

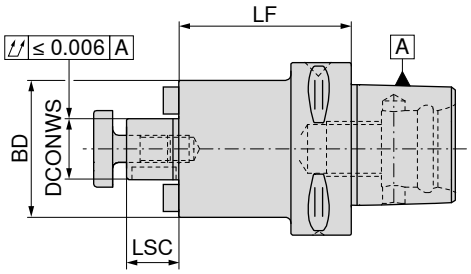
Cev za prenos hladilnega sredstva

→ 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 $n_{najv.}$ 15.000

Vpenjalo	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 122 ... EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	176,44	**401**
PSC 40	16	63	40	17	185,38	**402**
PSC 40	22	40	50	19	176,44	**411**
PSC 40	22	63	50	19	185,38	**412**
PSC 50	16	28	40	17	176,44	**501**
PSC 50	16	63	40	17	185,38	**502**
PSC 50	22	28	50	19	176,44	**511**
PSC 50	22	63	50	19	185,38	**512**
PSC 50	27	32	50	21	176,44	**521**
PSC 50	27	63	50	21	185,38	**522**
PSC 50	32	40	63	24	176,44	**531**
PSC 50	32	63	63	24	185,38	**532**
PSC 63	16	63	40	17	195,75	**602**
PSC 63	22	28	63	19	185,38	**611**
PSC 63	22	63	50	19	195,75	**612**
PSC 63	27	28	58	21	185,38	**621**
PSC 63	27	63	58	21	195,75	**622**
PSC 63	32	22	63	24	185,38	**631**
PSC 63	32	86	63	24	195,75	**632**
PSC 63	40	40	70	27	215,05	**641**
PSC 80	16	63	40	17	230,44	**802**
PSC 80	22	30	50	19	222,69	**811**
PSC 80	22	63	50	19	230,44	**812**
PSC 80	27	30	58	21	222,69	**821**
PSC 80	27	63	58	21	230,44	**822**
PSC 80	32	30	63	24	222,69	**831**
PSC 80	32	86	63	24	230,44	**832**
PSC 80	40	40	70	27	222,69	**841**

Moznik

Sojemalna matica

Križni vpenjalni ključ

Pritezni vijak za rezkalno glavo

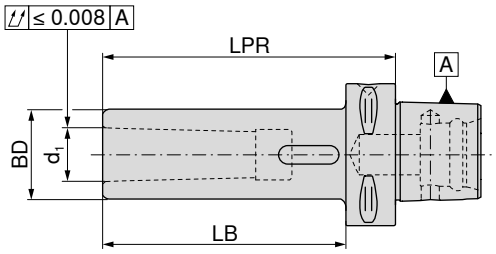
Pritezni vijak

Nadomestni deli DCONWS	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 368 ... EUR Y8			83 367 ... EUR Y8			83 950 ... EUR Y8/3B	
16	3,83	**108**	8,71	**113**	13,13	**116**	M8	3,97	**016**	M8x25	3,54	**113**
22	3,83	**109**	10,18	**114**	16,36	**122**	M10	4,36	**022**	M10x25	4,08	**124**
27	3,83	**110**	11,03	**115**	20,98	**127**	M12	5,57	**027**	M12x30	4,50	**125**
32	3,83	**111**	12,52	**116**	27,03	**132**	M16	8,94	**032**	M16x35	5,60	**126**
40	3,83	**112**	14,03	**117**	37,74	**140**	M20	14,18	**040**	M20x40 - SW17	7,95	**112**

16

Vpenjalo DIN 6383 za držala MK DIN 228-2D

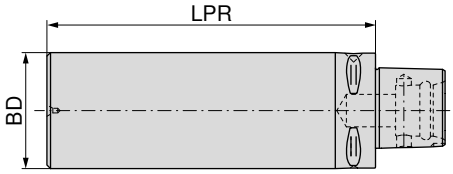
▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



Vpenjalo	d_1	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ... EUR Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	185,38	**402**
PSC 40	MK3	130	40	119	195,75	**403**
PSC 50	MK2	110	32	90	195,75	**502**
PSC 50	MK3	130	40	110	204,69	**503**
PSC 50	MK4	150	48	132	215,05	**504**
PSC 63	MK2	110	32	88	195,75	**602**
PSC 63	MK3	130	40	108	204,69	**603**
PSC 63	MK4	150	48	128	215,05	**604**
PSC 80	MK2	120	32	90	225,32	**802**
PSC 80	MK3	140	40	110	244,62	**803**
PSC 80	MK4	160	48	130	264,05	**804**

Surovec, za dodelavo

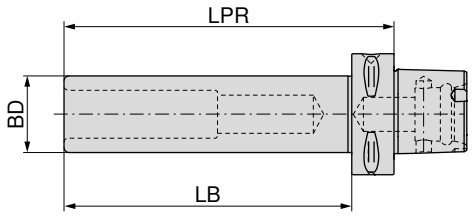
- ▲ Material: 25CrMoV4
- ▲ za proizvodnjo specialnih orodij
- ▲ Konus, kaljen in brušen
- ▲ Stran orodja, mehka izvedba
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



Vpenjalo	BD mm	LPR mm	84 134 ... EUR Y8	
PSC 40	40	95	136,37	**402**
PSC 40	40	120	146,87	**403**
PSC 40	60	165	155,81	**404**
PSC 40	80	75	176,44	**405**
PSC 40	80	120	185,38	**406**
PSC 40	100	85	195,75	**408**
PSC 50	50	125	155,81	**502**
PSC 50	50	150	166,18	**503**
PSC 50	75	175	185,38	**504**
PSC 50	90	80	195,75	**506**
PSC 50	95	150	204,69	**508**
PSC 50	110	90	195,75	**510**
PSC 63	63	180	185,38	**602**
PSC 63	75	195	195,75	**604**
PSC 63	110	85	195,75	**606**
PSC 63	120	180	293,51	**608**
PSC 63	130	95	225,32	**610**
PSC 80	80	200	225,32	**802**
PSC 80	120	160	225,32	**804**
PSC 80	130	90	215,05	**806**
PSC 80	145	200	244,62	**808**

Kontrolni trn

▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff



Vpenjalo	LPR mm	BD mm	LB mm	84 136 ... EUR Y8	
PSC 32	175	25	160	661,86	030
PSC 40	180	25	160	733,74	040
PSC 50	235	32	215	784,17	050
PSC 63	322	40	300	825,30	060
PSC 80	330	40	300	990,06	080

Cev za prenos hladilnega sredstva

Obseg dobave:

kompletna, vključno s tesnilnimi obroči

Vpenjalo	THOD	84 116 ... EUR Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	37,13	04000
PSC 50	M16 x 1,5	39,06	05000
PSC 63	M20 x 2,0	40,97	06300
PSC 80	M20 x 2,0	51,04	08000

Ključ

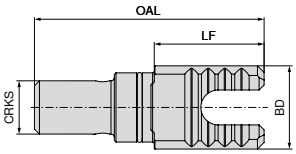
Vpenjalo	84 117 ... EUR Y8	
PSC 40	33,37	04000
PSC 50	35,73	05000
PSC 63	38,17	06300
PSC 80	51,62	08000

Pritezni čep za adapter PSC

▲ za vpenjanje na prednji strani

Obseg dobave:

Vključno s tesnilnim obročkom



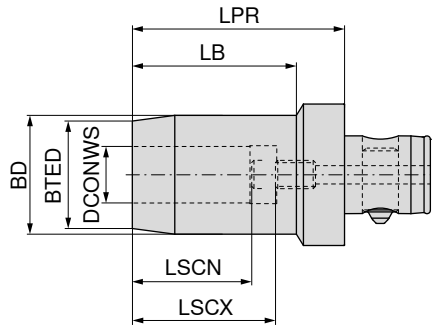
NEW

Vpenjalo	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS	83 235 ... EUR Y8	
PSC 40	26,3	56	20	M14x1,5	82,24	04000
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5	82,24	05000
PSC 63	33,0	79	31	M20x2	116,10	06300

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 Y8	
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27	502,96	**00688**
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27	502,96	**00888**
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31	502,96	**01088**
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36	502,96	**01288**
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27	562,79	**00697**
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27	562,79	**00897**
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31	562,79	**01097**
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36	562,79	**01297**
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36	562,79	**01497**
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39	562,79	**01697**
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39	562,79	**01897**
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41	562,79	**02097**
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41	715,38	**02096**
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47	715,38	**02596**
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51	715,38	**03296**

Omejevalni vijak IK

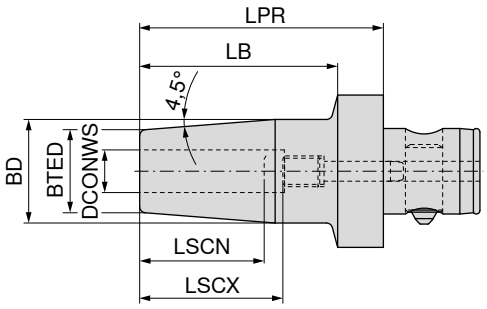
83 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	**418**
8	M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	**420**
12	M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
16	M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
18	M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
20	M16x1x13,5 - SW5	11,47	**423**
25	M16x1x13,5 - SW5	11,47	**423**
32	M16x1x13,5 - SW5	11,47	**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 $n_{najv.}$ 15.000

Vpenjalo	Št. sistema KOMET	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	84 222 ... EUR 3E	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	573,41	**00689**
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	296,84	**00889**
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	413,30	**01089**
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	328,91	**01289**
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	424,99	**00888**
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	331,76	**01088**
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	419,15	**01288**
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	538,48	**01688**
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	320,20	**00697**
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	395,89	**00897**
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	390,05	**01097**
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	328,91	**01297**
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	395,89	**01497**
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	378,38	**01697**
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	323,06	**01897**
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	288,14	**02097**
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	363,83	**02096**
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	369,67	**02596**
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	489,01	**03296**

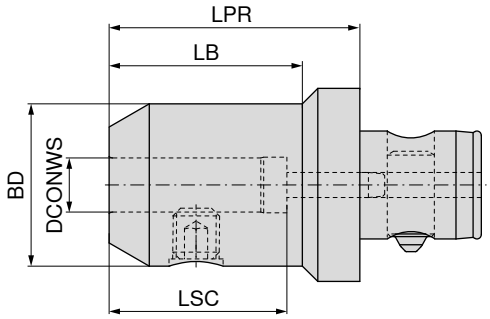
Omejevalni vijak

Nadomestni deli DCONWS		84 950 ... EUR W7/6B	
6	M5x18	4,50	**21400**
8	M6x20	4,50	**21500**
10	M8x1x20	3,33	**21600**
12	M10x1x20	4,18	**21700**
14	M10x1x20	4,18	**21700**
16	M12x1x20	5,80	**21800**
18	M12x1x20	5,80	**21800**
20	M8x1x20	7,51	**21900**
25	M8x1x20	7,51	**21900**
32	M8x1x20	7,51	**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 ... EUR 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	212,44	**00697**
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	212,44	**00897**
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	212,44	**01097**
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	238,66	**01297**
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	229,95	**01497**
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	235,80	**01697**
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	264,89	**01897**
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	253,20	**02097**
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	241,64	**02597**[1)]
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	340,59	**01296**
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	363,83	**01496**
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	311,50	**01696**
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	320,20	**01896**
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	267,75	**02096**
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	264,89	**02596**[1)]
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	270,73	**03296**[1)]
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	381,36	**02092**
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	369,67	**02592**[1)]
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	276,58	**03292**[1)]

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

Navojni zatič

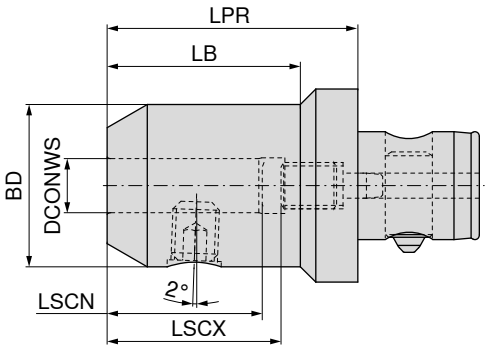
Nadomestni deli DCONWS		62 950 ... EUR W7	
6	M6x10	0,80	**006**
8	M8x10	0,94	**008**
10	M10x12	1,25	**010**
12	M12x16	1,26	**012**
14	M12x16	1,26	**012**
16	M14x16	1,58	**016**
18	M14x16	1,58	**016**
20	M16x16	1,91	**020**
25	M18x2x20	3,49	**025**
32	M20x2x20	3,85	**032**

Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na **strani 314**.

16

Vpenjalo s cilindričnim držalom (Whistle Notch) s priključkom ABS

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



Vpenjalo	Št. sistema KOMET	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	84 220 ... EUR 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	235,80	**00690**
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	250,34	**00890**
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	235,80	**01090**
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	241,64	**00689**
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	241,64	**00889**
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	261,91	**00989**
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	221,26	**01089**
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	244,50	**01289**
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	331,76	**01489**
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	334,75	**00688**
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	276,58	**00888**
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	302,69	**01088**
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	253,20	**01288**
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	349,30	**01488**
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	326,04	**01688**
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	346,43	**01888**
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	241,64	**00697**
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	259,05	**00897**
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	238,66	**01097**
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	253,20	**01297**
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	416,28	**01397**
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	288,14	**01497**
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	267,75	**01697**
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	317,22	**01897**
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	299,81	**02097**
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	416,28	**02297**
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	288,14	**02597**[1)]
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	355,14	**01096**
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	311,50	**01296**
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	366,70	**01496**
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	346,43	**01696**
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	375,53	**01896**
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	331,76	**02096**
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	288,14	**02596**[1)]
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	925,55	**02896**[1)]
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	323,06	**02592**[1)]
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	395,89	**03292**[1)]

1) Različica z dvema vpenjalnima vijakoma

Nadomestni deli za vpenjalo s cilindričnim držalom (Whistle Notch) s priključkom ABS

Navojni zatič

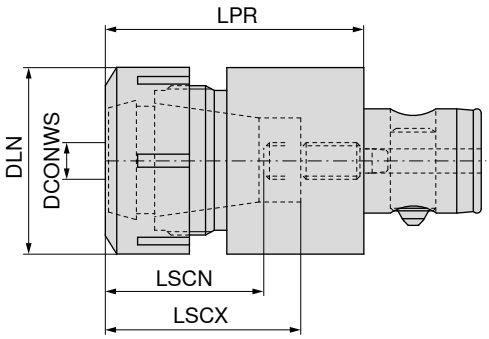
Omejevalni vijak

Nadomestni deli DCONWS		62 950 ... EUR W7			84 950 ... EUR W7/6B	
6	M6x10	0,80	006	M5x16	3,33	20500
8	M8x10	0,94	008	M6x16 - SW2,5	3,33	20600
9	M8x10	0,94	008	M8x1x16 - SW3	3,33	20800
10	M10x12	1,25	010	M8x1x16 - SW2,5	3,33	20700
12	M12x16	1,26	012	M10x1x18 - SW3	4,18	20900
13	M12x16	1,26	012	M12x1x17 - SW3	5,80	21000
14	M12x16	1,26	012	M12x1x17 - SW3	5,80	21000
16	M14x16	1,58	016	M14x1x19 - SW4	6,97	21100
18	M14x16	1,58	016	M14x1x19 - SW4	6,97	21100
20	M16x16	1,91	020	M16x1x21 - SW5	7,51	21200
22	M16x16	1,91	020	M16x1x21 - SW5	7,51	21200
25	M16x16	1,91	020	M16x1x21 - SW5	7,51	21200
28	M18x2x20	3,49	025	M16x1x21 - SW5	7,51	21200
32	M20x2x20	3,85	032	M20x1x27 - SW8	11,49	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



Vpenjalo	Št. sistema KOMET	za vpenjalno stročnico	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 224 ... EUR 3E	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	262,74	**01690**[1)]
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	288,61	**02089**[1)]
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	308,16	**02588**
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	356,08	**03297**
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	351,20	**04096**

1) S šestrobo matico

Prekrivna matica SW

Prekrivna matica IK

Prekrivna matica

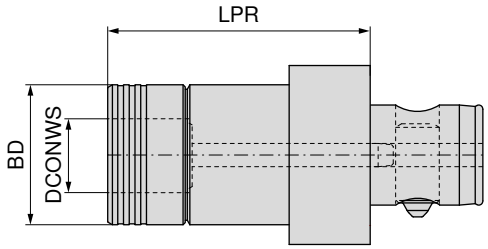
Omejevalni vijak

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7/6B		84 950 ... EUR W7/6B	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	21,87 **044**	M22x1,5	37,60 **054**			M5x8 - SW2	3,33 **22500**
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	23,18 **045**	M25x1,5	40,16 **053**			M6x12 - SW2,5	3,33 **22000**
430E (ER25)			M32x1,5	42,62 **055**	M32x1,5	24,46 **055**	M8x1x14 - SW4	3,66 **22600**
470E (ER32)			M40x1,5	45,37 **056**	M40x1,5	22,79 **056**	M10x1x14 - SW5	4,18 **22700**
472E (ER40)			M50x1,5	53,51 **057**	M50x1,5	22,15 **057**	M12x1x18 - SW8	5,80 **22800**

Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na **strani 314**.

Hitrovpenjalne glave za navojne svedre z izravnavanjem dolžine

▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)

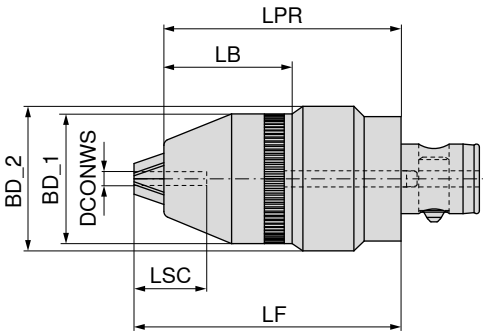


Vpenjalo	Št. sistema KOMET	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID	84 225 ... EUR 3E	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01	1.217,15	**01989**
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01	1.577,18	**01988**
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01	1.493,73	**01997**
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02	1.831,09	**03197**
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02	1.847,78	**03196**

Kratka vpenjalna vrtalna glava

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z vpenjalnim ključem SW4



G 6,3 $n_{najv.}$ 10.000

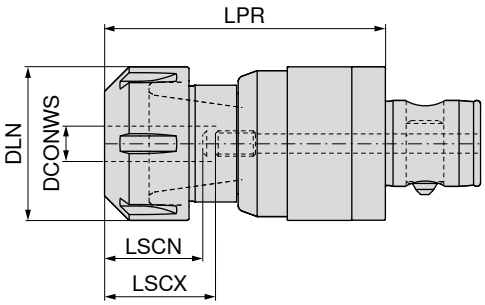
Vpenjalo	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm	84 247 ... EUR Y8	
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5	701,68	**01397**
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0	712,65	**01697**

Pribor

Vložek	Pritezni čep	Drugo
→ 288–292	→ 58	→ 284

16

Sinhrona glava za vrezovanje navoja s priključkom ABS



Vpenjalo	Št. sistema KOMET	za vpenjalno stročnico	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 226 ... EUR Y8/3K	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78,0	34	42	29	1.106,04	**02089**
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	1.152,66	**02097**
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	1.229,08	**03297**

Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na **strani 314**.

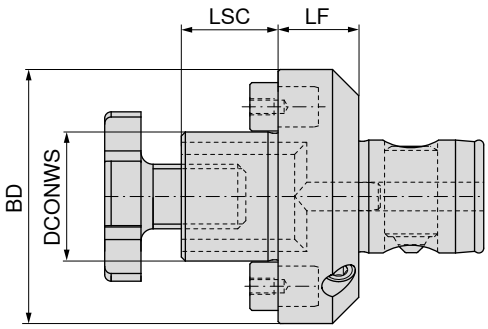
Pribor

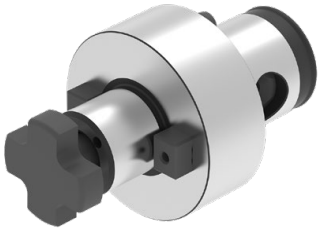
Vpenjalna stročnica ER
→ 268–276, 278–279

Nasadni trn za rezkarje s prečnim utorom s priključkom ABS

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s sojemalnimi maticami in pritezним 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			365,85	**01697**
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50			348,69	**02297**
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50			373,25	**02797**
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63			411,40	**03297**
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63			422,37	**02296**
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63			445,73	**02796**
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63			459,21	**03296**
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80			473,98	**04096**
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80			462,89	**02792**
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80			467,78	**03292**
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80			472,79	**04092**
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	616,44	**14092**		
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100			609,05	**03291**
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	524,28	**14091**		
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100			530,50	**04091**
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	669,25	**06091**		

Sojemalniki

Sojemalnik

Pritezni vijak za rezkalno glavo

Nadomestni deli DCONWS	84 950 ... EUR W7/6B		83 950 ... EUR Y8/3B		83 367 ... EUR Y8	
16					3,97	**016**
22	36,66	**22900**			4,36	**022**
27	38,70	**23000**			5,57	**027**
32	36,66	**23100**			8,94	**032**
40					14,18	**040**
40			13,78	**295**		
60			17,90	**298**		

Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na **strani 314**.

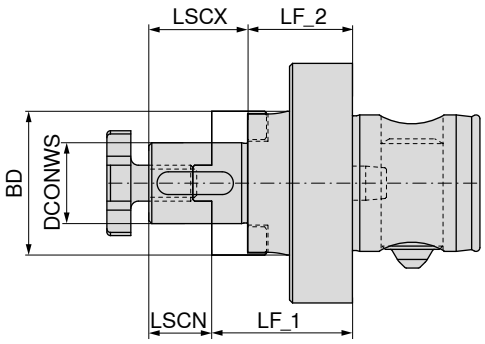
16

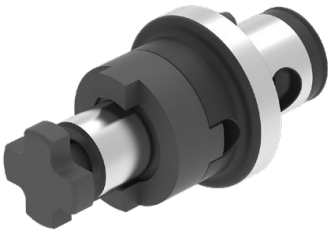
Kombiniran nasadni trn za rezkarje s priključkom ABS

▲ 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 ... EUR 3E	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	283,61	**01697**
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	273,83	**02297**
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	397,81	**01696**
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	446,92	**02296**
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	347,50	**02796**
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	523,10	**02292**
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	470,30	**02792**
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	392,93	**03292**
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	413,78	**04092**

Moznik

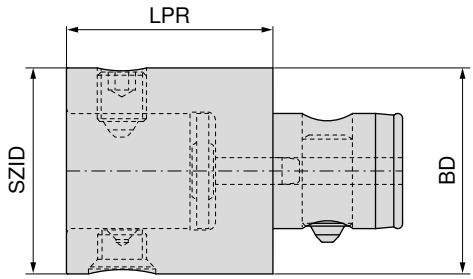
Sojemalni obroč

Pritezni vijak za rezkalno glavo

Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y8/3B		83 370 ... EUR Y8			83 367 ... EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	2,01	**284**	12,18	**116**	M8	3,97	**016**
22	6 x 6 x 25	2,01	**285**	13,53	**122**	M10	4,36	**022**
27	7 x 7 x 25	3,85	**286**	14,55	**127**	M12	5,57	**027**
32	8 x 7 x 28	2,31	**287**	17,38	**132**	M16	8,94	**032**
40	10 x 8 x 32	2,45	**288**	25,87	**140**	M20	14,18	**040**

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 ... EUR 3E	
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	288,61	**06090**
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	288,61	**04590**
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	305,30	**07089**
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	305,30	**05089**
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	305,30	**03589**
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	321,87	**06088**
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	321,87	**09088**
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	321,87	**04088**
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	358,84	**10097**
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	358,84	**06597**
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	358,84	**15097**
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	358,84	**05097**
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	406,03	**19096**
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	406,03	**08596**
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	406,03	**12596**
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	406,03	**06096**
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	499,26	**24092**
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	478,87	**08592**
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	499,26	**12592**
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	478,87	**07092**
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	561,85	**16091**
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	533,72	**12591**
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	533,72	**08591**
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	666,63	**20085**
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	632,06	**16085**

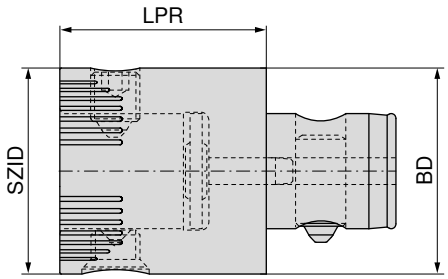
	Vpenjalni vijak	Vpenjalni vijak	Zatič za pozicioniranje	Nihajni čep	Cev za hladilno sredstvo	Konusni vijak
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Nadomestni deli	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Vpenjalo	XX	XX	XX	XX	XX	XX
ABS 25		11,73 **26800**	7,92 **23600**	37,52 **26000**	7,98 **24400**	17,18 **27000**
ABS 32	11,73 **13989**		17,44 **23700**	34,75 **26100**	8,28 **24500**	17,18 **27100**
ABS 40		13,08 **26900**	17,44 **23800**	37,57 **26200**	8,28 **24600**	17,62 **27200**
ABS 50		15,28 **20300**	17,93 **20200**	43,66 **20000**	8,96 **20100**	19,59 **20400**
ABS 63		16,82 **25500**	18,53 **23900**	44,33 **26300**	9,01 **24700**	20,99 **27300**
ABS 80		19,04 **25600**	18,73 **24000**	46,77 **26400**	9,27 **24800**	23,45 **25100**
ABS 100		22,53 **25700**	19,82 **24100**	52,43 **26500**	10,51 **24900**	24,67 **25200**
ABS 125		35,30 **25800**	31,49 **24200**	72,19 **26600**	11,54 **25000**	35,73 **25300**

Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na **strani 314**.

16

Dušilnik torzijskih vibracij z ABS priključkom

Obseg dobave:
Osnovno telo s tesnilno podložko



Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	84 216 ... EUR 3E	
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50	704,42	**05097**
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60	881,92	**06096**
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70	881,92	**07092**

Vpenjalni vijak

Konusni vijak

Nadomestni deli Vpenjalo	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15,28	**20300**	19,59	**20400**
ABS 63	16,82	**25500**	20,99	**27300**
ABS 80	19,04	**25600**	23,45	**25100**

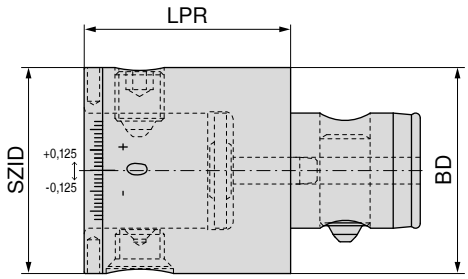
Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na **strani 314**.

Ekscentrični nastavljalni mehanizem z ABS priključkom

▲ Nastavljanje po premeru ±0,25 mm

Obseg dobave:

Ekscentrična naprava za nastavitev z nastavitvenim ključem Ø 2,8 mm



Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	84 217 ... EUR W4/6A	
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50	600,22	**05097**
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60	648,75	**06096**

Vpenjalni vijak

Konusni vijak

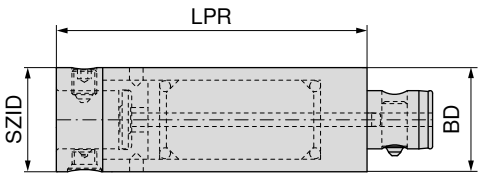
Nadomestni deli Vpenjalo	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 50	15,28	**20300**	19,59	**20400**
ABS 63	16,82	**25500**	20,99	**27300**

Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na **strani 314**.

16

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 ... EUR 3E	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	1.428,16	**12088**
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	1.659,43	**15097**
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	2.169,65	**19096**
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	3.022,01	**24092**

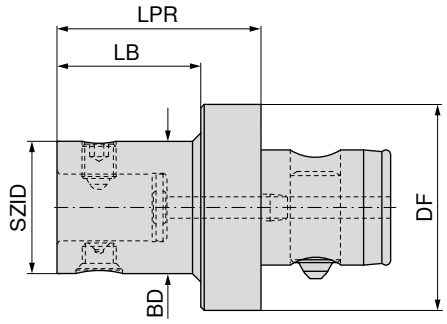
Vpenjalni vijak

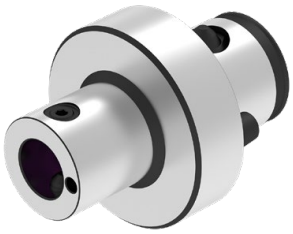
Konusni vijak

Nadomestni deli Vpenjalo	84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 40	13,08	**26900**	17,62	**27200**
ABS 50	15,28	**20300**	19,59	**20400**
ABS 63	16,82	**25500**	20,99	**27300**
ABS 80	19,04	**25600**	23,45	**25100**

Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na **strani 314**.

Reducirni trn s priključkom ABS





Vpenjalo	Št. sistema KOMET	SZID	BD mm	DF mm	LPR mm	LB mm	84 219 ... EUR 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30	323,06	**03290**
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28	340,94	**04090**
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28	340,94	**04089**
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35	370,39	**05090**
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35	370,39	**05089**
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35	370,39	**05088**
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40	414,97	**06390**
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40	414,97	**06389**
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40	414,97	**06388**
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40	414,97	**06397**
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35	490,43	**08089**
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35	490,43	**08088**
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35	490,43	**08097**
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35	490,43	**08096**
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50	535,14	**10097**
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50	535,14	**10096**
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50	535,14	**10092**
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50	591,28	**12591**
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50	591,28	**12592**

Vpenjalni vijak

Vpenjalni vijak

Konusni vijak

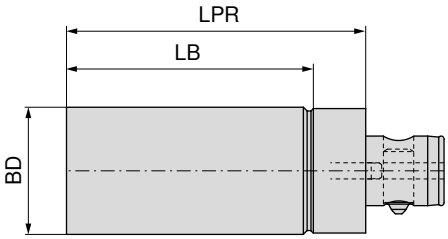
Nadomestni deli SZID	62 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX		84 950 ... EUR XX	
ABS 25			11,73	**26800**	17,18	**27000**
ABS 32	11,73	**13989**			17,18	**27100**
ABS 40			13,08	**26900**	17,62	**27200**
ABS 50			15,28	**20300**	19,59	**20400**
ABS 63			16,82	**25500**	20,99	**27300**
ABS 80			19,04	**25600**	23,45	**25100**
ABS 100			22,53	**25700**	24,67	**25200**

Pregled nadomestnih delov s priključkom ABS najdete na **strani 314**.

16

Surovec za dodelavo s priključkom ABS

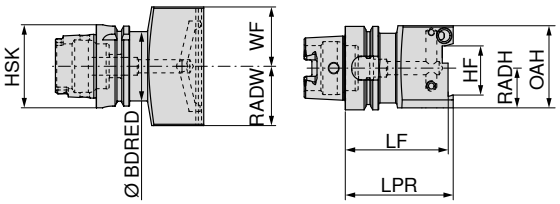
▲ Priključni predel je kaljen in brušen
▲ Mera BD × mera LB = nekaljen predel za nadaljnjo obdelavo



Vpenjalo	Št. sistema KOMET	LPR mm	BD mm	LB mm	84 230 ... EUR W4/6A	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	159,63	**02690**
ABS 32	B10 02011	80	33	65	168,21	**03389**
ABS 40	B10 03011	100	41	82	196,47	**04188**
ABS 50	B10 04011	120	51	99	191,57	**05197**
ABS 63	B10 05011	150	64	124	241,88	**06496**
ABS 80	B10 06011	180	81	145	374,56	**08192**
ABS 100	B10 07011	200	101	158	493,65	**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



NEW

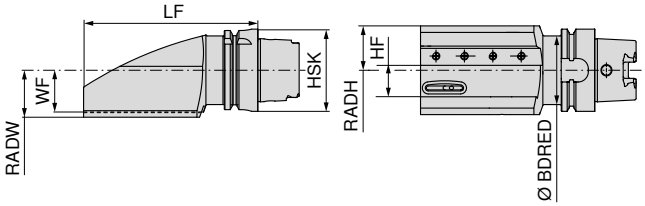
Direct Cooling

Radialno

74 586 ...

Vpenjalo	LPR mm	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	za liste za zarezovanje	EUR 2D/80	
HSK-T 63	84,0	80	52,6	45	26	62	45	30	XLCF N 26...	473,24	**02637**
HSK-T 63	85,5	80	52,6	45	32	68	45	34	XLCF N 32...	473,24	**03237**

MonoClamp – Nosilec listov za zarezovanje HSK-T GX/LX/FX/SX s sistemom DirectCooling



Slike prikazujejo desno izvedbo

NEW

Direct Cooling

Levo

74 585 ...

NEW

Direct Cooling

Desno

74 584 ...

Vpenjalo	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	za liste za zarezovanje	EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK-T 63	155	52,6	32	26	36,0	34	XLCF R/L 26...	473,24	**02637**	473,24	**02637**
HSK-T 63	155	52,6	32	32	37,5	35	XLCF R/L 32...	473,24	**03237**	473,24	**03237**

Tesnilni obroček

70 950 ...

Tesnilni obroček

70 950 ...

Vpenjalni klin

70 950 ...

Pritezni vijak

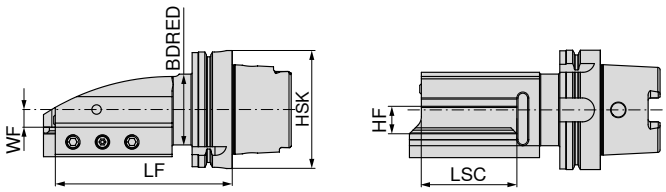
70 950 ...

Nadomestni deli za liste za zarezovanje		EUR 2A/28			EUR 2A/28		EUR 2A/28			EUR 2A/28	
XLCF R/L 26...	19x2,5	5,39	**293**	23x2,5	5,39	**292**	77,69	**860**	M6x12	2,78	**861**
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,39	**293**	23x2,5	5,39	**292**	77,69	**860**	M6x12	2,78	**861**

16

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 namestitev in vpenjalne bloke



Slike prikazujejo desno izvedbo

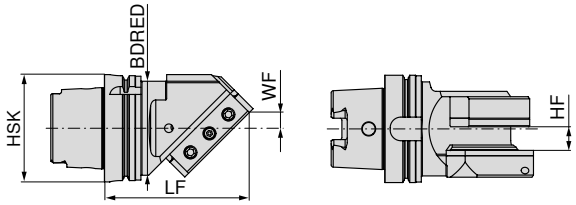
NEW Direct Cooling — Levo — **74 571 ...**

NEW Direct Cooling — Desno — **74 570 ...**

Vpenjalo	LF mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	HF mm	EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK-T 63	145	52,6	15	80	20 / 25 / 32	370,03	**02537**	370,03	**02537**
HSK-T 100	150	60,0	15	80	20 / 25 / 32	488,61	**02535**	488,61	**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 namestitev in vpenjalne bloke



Slike prikazujejo desno izvedbo

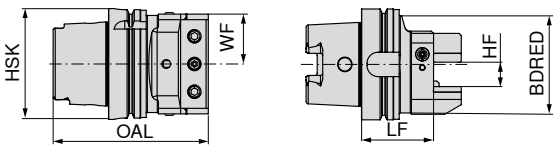
NEW Direct Cooling — Levo — **74 573 ...**

NEW Direct Cooling — Desno — **74 572 ...**

Vpenjalo	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK-T 63	130	52,6	14,6	20 / 25 / 32	413,95	**02537**	370,03	**02537**
HSK-T 100	135	87,6	14,6	20 / 25 / 32	502,88	**02535**	502,88	**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 namestitev in vpenjalne bloke



NEW Direct Cooling — Nevtralno — **74 575 ...**

Vpenjalo	LF mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	EUR 2D/80	
HSK-T 63	60	52,6	45	117	20 / 25 / 32	370,03	**02537**
HSK-T 100	65	87,6	45	140	20 / 25 / 32	488,61	**02535**

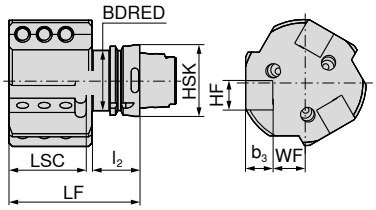
Nadomestni deli za štirikotno vpenjalo HSK-T s sistemom DirectCooling

Zapiralni vijak

Vpenjalni vijak

Nadomestni deli								
				83 950 ...			62 950 ...	
Vpenjalo				EUR Y7			EUR W7/6B	
HSK-T 63	M5x5 - SW2,5	2,28	157		M12x16 - SW6	1,08	51100	
HSK-T 100	M5x5 - SW2,5	2,28	157		M12x16 - SW6	1,08	51100	

Štirikotno vpenjalo HSK-T, 3-kratno, 0°



Levo

Oznaka ISO	Vpenjalo	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b_3 mm	HF mm	74 576 ... EUR 2D/80	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	663,06	525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	939,99	725

Mašilni čep

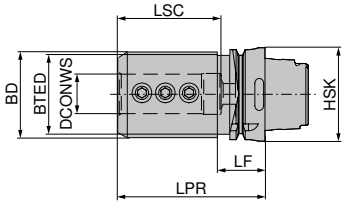
Brizgalna šoba

Votli ključ z nastavkom

Navojni zatič

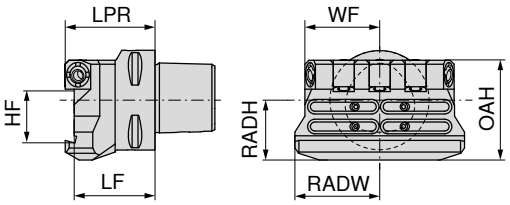
Nadomestni deli											
		70 950 ...			70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		
Vpenjalo		EUR 2A/28			EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	25,30	05600	UNJF 7/16"-20	36,37	05500	56,22	05700	M12x1,75x25	1,99	851
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	25,30	05600	UNJF 7/16"-20	36,37	05500	56,22	05700	M12x1,75x25	1,99	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 ... EUR 2D/80	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			282,54	508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			282,54	510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			282,54	512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			282,54	516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			282,54	520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			282,54	525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	282,54	532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			360,02	720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			360,02	725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			360,02	732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			360,02	740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	360,02	750

MonoClamp – Nosilec listov za zarezovanje PSC GX/LX/FX/SX s sistemom DirectCooling



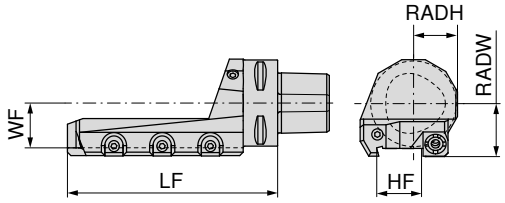
NEW

Direct Cooling

Radialno

Vpenjalo	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	za liste za zarezovanje	84 617 ... EUR Y8	
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	641,50	**62695**
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	641,50	**62694**
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...	719,10	**63293**

MonoClamp – Nosilec listov za zarezovanje PSC GX/LX/FX/SX s sistemom DirectCooling



Slike prikazujejo desne izvedbe

NEW

Direct Cooling

Levo

NEW

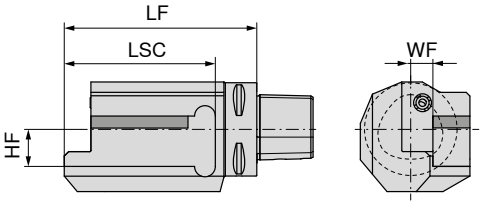
Direct Cooling

Desno

Vpenjalo	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	za liste za zarezovanje	84 617 ... EUR Y8		84 617 ... EUR Y8	
PSC 40	122	21	26	31	20,5	XLCF N 26...	641,50	**32695**	641,50	**22695**
PSC 50	122	26	26	31	22,5	XLCF N 26...	641,50	**32694**	641,50	**22694**
PSC 63	160	32	32	37	25,5	XLCF N 32...	719,10	**33293**	719,10	**23293**

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

NEW

Direct Cooling

Levo

NEW

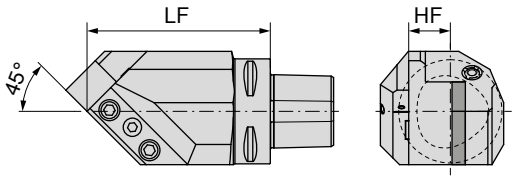
Direct Cooling

Desno

Vpenjalo	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm	84 616 ... EUR Y8		84 616 ... EUR Y8	
PSC 63	130	15	102	20 / 25	481,60	**32593**	481,60	**22593**
PSC 80	130	20	102	25	537,20	**32586**	537,20	**22586**

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



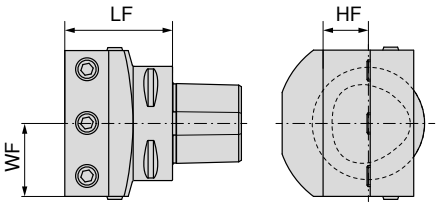
Slike prikazujejo desne izvedbe

NEW Direct Cooling — Levo
NEW Direct Cooling — Desno

Vpenjalo	LF mm	HF mm	84 616 ... Levo EUR Y8		84 616 ... Desno EUR Y8	
PSC 50	85	20	506,10	**12094**	506,10	**02094**
PSC 63	110	20 / 25	639,00	**12593**	639,00	**02593**

Štirikotno vpenjalo PSC 90° s sistemom DirectCooling

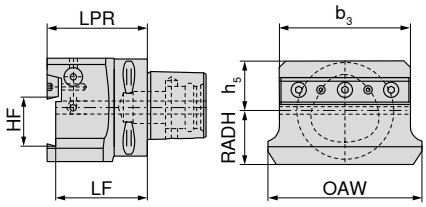
▲ primerno za vpenjalno držalo s PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm
▲ te vrednosti HF lahko dosežete tako, da odstranite vpenjalne bloke

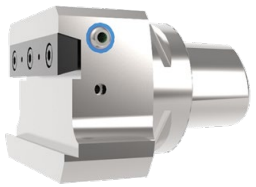


NEW Direct Cooling — Nevtralno

Vpenjalo	LF mm	WF mm	HF mm	84 616 ... Nevtralno EUR Y8	
PSC 40	55	40	20	463,70	**62095**
PSC 63	71	40	20 / 25	481,60	**62593**

Nosilec listov za zarezovanje, radialni



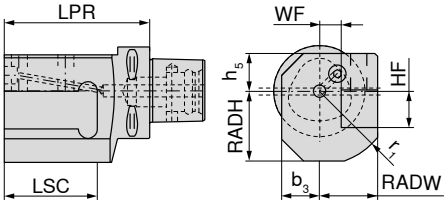


Nevtralno

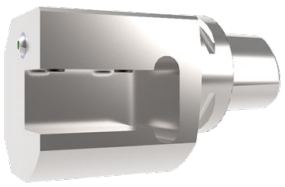
84 132 ...

Vpenjalo	HF	LPR	OAW	b_3	h_5	RADH	LF	EUR Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	312,81	**626**
PSC 63	32	65	100	85	32	35	60	312,81	**632**

Štirikotno vzdolžno vpenjalo, enkratno



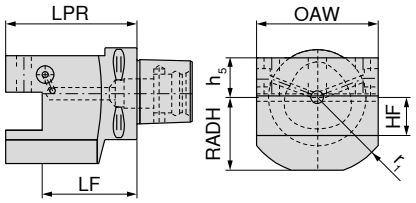
Slike prikazujejo desno izvedbo

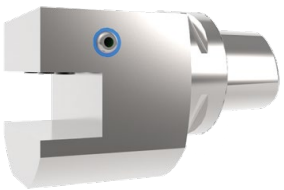


Levo **84 611 ...** Desno **84 610 ...**

Vpenjalo	HF	LPR	b_3	RADW	r_1	WF	h_5	RADH	LSC	Levo EUR Y8		Desno EUR Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	255,00	**520**	255,00	**520**
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	255,00	**525**	255,00	**525**
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	255,00	**532**	255,00	**532**
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	293,51	**620**	293,51	**620**
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	293,51	**625**	293,51	**625**
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	293,51	**632**	293,51	**632**
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	352,75	**820**	352,75	**820**
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	352,75	**825**	352,75	**825**
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	352,75	**832**	352,75	**832**

Štirikotno prečno vpenjalo 90°



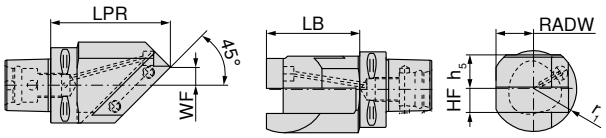


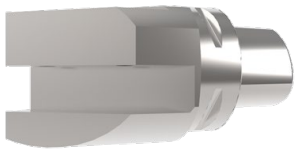
Nevtralno

84 602 ...

Vpenjalo	HF	LPR	OAW	r_1	RADH	h_5	LF	EUR Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50	255,00	**520**
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55	264,05	**525**
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58	283,25	**532**
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60	293,51	**620**
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65	312,81	**625**
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68	333,55	**632**
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60	312,81	**820**
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65	333,55	**825**
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68	352,75	**832**

Štirikotno vpenjalo 45°

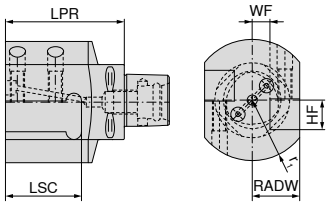


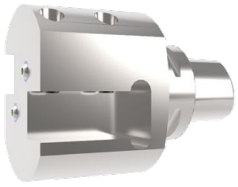


Slike prikazujejo desno izvedbo

Vpenjalo	HF	LPR	RADW	r_1	WF	h_5	LB	Levo 84 605 ... EUR Y8		Desno 84 604 ... EUR Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80	255,00	**520**	255,00	**520**
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78	303,87	**620**	303,87	**620**
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105	342,62	**832**	342,62	**832**

Štirikotno vzdolžno vpenjalo, dvakratno

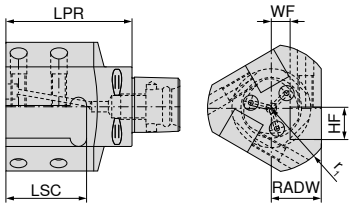


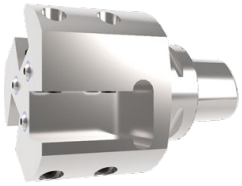


Slike prikazujejo desno izvedbo

Vpenjalo	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC	Levo 84 613 ... EUR Y8		Desno 84 612 ... EUR Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
PSC 50	20	80	35	45	15	53	431,31	**520**	431,31	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	441,55	**525**	441,55	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	450,62	**532**	450,62	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	450,62	**620**	450,62	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	460,98	**625**	460,98	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	469,93	**632**	469,93	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	539,55	**820**	539,55	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	548,48	**825**	548,48	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	560,18	**832**	560,18	**832**

Štirikotno vzdolžno vpenjalo, trikratno

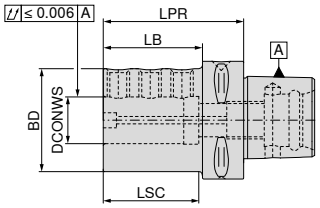




Slike prikazujejo desno izvedbo

Vpenjalo	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC	Levo 84 615 ... EUR Y8		Desno 84 614 ... EUR Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
PSC 50	20	80	35	45	15	53	578,05	**520**	578,05	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	588,43	**525**	588,43	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	607,86	**532**	607,86	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	677,24	**620**	677,24	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	706,80	**625**	706,80	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	726,12	**632**	726,12	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	813,74	**820**	813,74	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	834,37	**825**	834,37	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	853,67	**832**	853,67	**832**

Držalo držala za notranje struženje



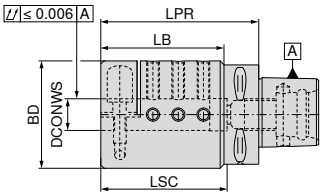
Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ... EUR Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	225,32	**506**
PSC 50	8	70	44	50	40	225,32	**508**
PSC 50	10	70	44	50	45	225,32	**510**
PSC 50	12	70	44	50	45	225,32	**512**
PSC 50	16	75	44	55	45	225,32	**516**
PSC 50	20	75	50	75	51	225,32	**520**
PSC 50	25	80	55	50	51	225,32	**525**
PSC 50	32	90	63	70	60	225,32	**532**
PSC 63	6	75	40	53	40	225,32	**606**
PSC 63	8	75	44	53	40	225,32	**608**
PSC 63	10	75	44	53	45	225,32	**610**
PSC 63	12	75	44	53	45	225,32	**612**
PSC 63	16	75	44	53	45	225,32	**616**
PSC 63	20	75	50	53	51	225,32	**620**
PSC 63	25	75	55	53	51	225,32	**625**
PSC 63	32	75	72	52	60	225,32	**632**
PSC 63	40	105	70	82	90	225,32	**640**

Navojni zatič

Nadomestni deli DCONWS		84 950 ... EUR Y8	
6	M6x16	4,72	**153**
8	M8x16	4,72	**154**
10	M10x16	4,72	**155**
12 - 40	M12x14	4,72	**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	84 131 ... EUR Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	274,30	**606**
PSC 63	8	85	45	63	65	274,30	**608**
PSC 63	10	85	50	63	65	274,30	**610**
PSC 63	12	100	63	78	80	274,30	**612**
PSC 63	16	100	63	78	80	274,30	**616**
PSC 63	20	100	68	78	80	274,30	**620**
PSC 63	25	100	68	78	80	274,30	**625**
PSC 63	32	100	72	78	80	274,30	**632**

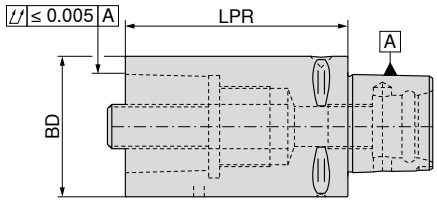
Navojni zatič

Navojni zatič

Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
8	M6x20	2,53	**462**			
10				M6x16	4,72	**153**
12 - 20	M8x20	2,53	**468**			
25	M8x25	2,53	**467**			
32	M10x20	2,53	**471**			

Podaljšek, aksialno vpenjanje

▲ Opletanje: ≤ 0,002 mm
▲ Najv. število vrtljajev: 8000 vrt/min



Vpenjalo	BD mm	LPR mm	84 620 ... EUR Y8	
PSC 32	32	60	185,38	**301**
PSC 32	32	80	185,38	**302**
PSC 40	40	60	195,75	**401**
PSC 40	40	80	195,75	**402**
PSC 50	50	80	204,69	**501**
PSC 50	50	100	204,69	**502**
PSC 63	63	100	215,05	**601**
PSC 63	63	140	215,05	**602**
PSC 80	80	100	225,32	**801**
PSC 80	80	125	225,32	**802**

Navojni obroč

Pritezni vijak

Nadomestni deli Vpenjalo	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
PSC 32	31,55	**127**	SW8	22,79	**122**
PSC 40	31,55	**128**	SW8	25,76	**123**
PSC 50	31,55	**129**	SW10	25,76	**124**
PSC 63	62,97	**130**	SW14	28,84	**126**
PSC 80	62,97	**130**	SW14	28,84	**126**

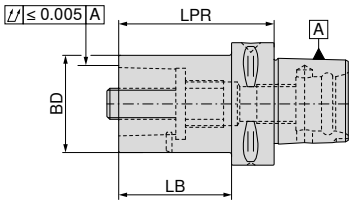
Pribor

Votli natični ključ

→ 204

Reducirni trn, cilindrični

▲ Opletanje: ≤ 0,002 mm
▲ Najv. število vrtljajev: 8000 vrt/min



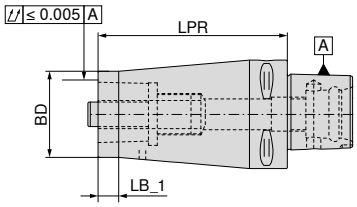
84 624 ...

Vpenjalo	BD mm	LPR mm	LB mm	EUR Y8	
PSC 40	32	55	35	176,44	**403**
PSC 50	32	60	40	195,75	**503**
PSC 50	40	65	45	195,75	**504**
PSC 63	32	70	48	204,69	**603**
PSC 63	40	80	58	204,69	**604**
PSC 63	50	80	58	204,69	**605**
PSC 80	32	60	30	215,05	**803**
PSC 80	40	70	40	215,05	**804**
PSC 80	50	80	50	215,05	**805**
PSC 80	63	80	50	215,05	**806**
PSC 80X	63	80	48	283,25	**816** 1)
PSC 80X	80	100	68	283,25	**818** 1)

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



84 625 ...

Vpenjalo	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	EUR Y8	
PSC 40	32	70	12	176,44	**403**
PSC 50	40	85	12	195,75	**504**
PSC 63	50	110	12	204,69	**605**
PSC 80	63	120	12	225,32	**806**
PSC 80X	80	150	12	283,25	**818** 1)

1) PSC 80X = izvedba s povečanim premerom prirobnice 100 mm/standardnim premerom prirobnice PSC 80 = 80 mm

Navojni obroč

Pritezni vijak

Nadomestni deli

Vpenjalo	84 950 ... EUR Y8			84 950 ... EUR Y8	
PSC 40	31,55	**128**	SW8	25,76	**123**
PSC 50	31,55	**129**	SW10	25,76	**124**
PSC 63	62,97	**130**	SW14	28,84	**126**
PSC 80	62,97	**130**	SW14	28,84	**126**
PSC 80X	62,97	**130**	SW14	28,84	**126**

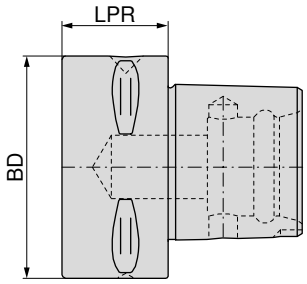
Pribor

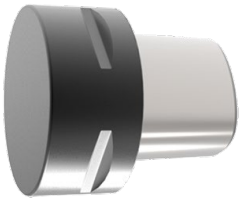
Votli natični ključ

→ 204

16

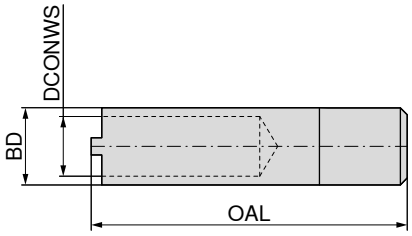
Mašilni čep





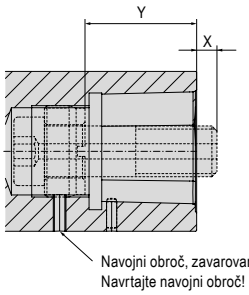
Vpenjalo	BD mm	LPR mm	84 135 ... EUR Y8	
PSC 40	40	28	98,23	**040**
PSC 50	50	28	98,23	**050**
PSC 63	63	30	115,99	**060**
PSC 80	80	38	125,90	**080**

Votli natični ključ za vpenjalni vijak pri podaljških PSC in reducirnih trnih



Vpenjalo	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ... EUR Y8	
PSC 32	16	80	12,5	53,06	**032**
PSC 40	20	80	15,0	56,01	**040**
PSC 50	22	90	17,0	56,01	**050**
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	61,80	**063**

Navodila za namestitev: Vpenjalni vijak pri podaljških PSC in reducirnih trnih

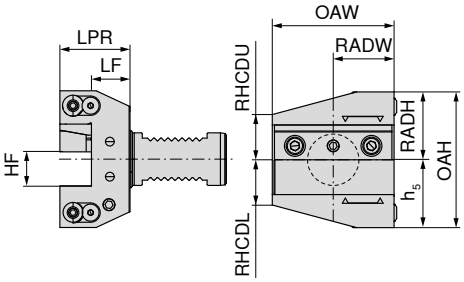


X = Vijak na sprednjem robu
Y = Globina privoja navojnega obroča

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



NEW

Direct Cooling

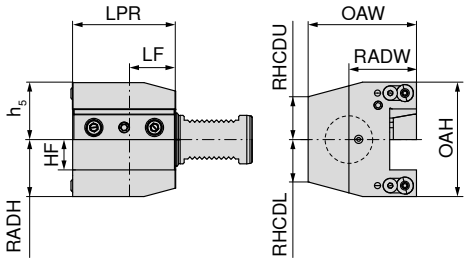
dvojno

82 245 ...

Vpenjalo	HF $_{0/-0,1}$ mm	LF $_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	245,46	**01629**
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22	245,46	**51629**
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	245,46	**01628**
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26	245,46	**02027**
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33	289,56	**02526**
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42	360,74	**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



NEW

Direct Cooling

dvojno

82 246 ...

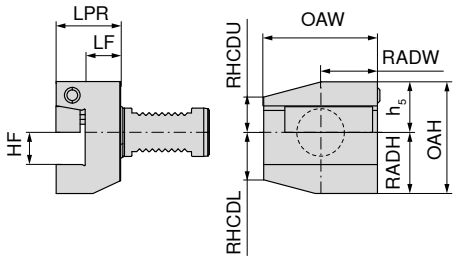
Vpenjalo	HF $_{0/-0,1}$ mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 30	20	30	70	74	39	39,0	39	78	26	26	282,30	**02027**
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35	336,30	**02526**
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42	429,52	**02525**

Nadomestne dele najdete na → **strani 264+265**

16

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

Direct Cooling

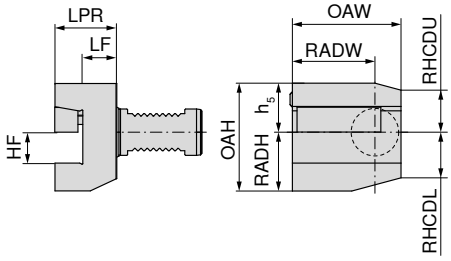
dvojno

82 247 ...

Vpenjalo	HF $_{0/-0,1}$ mm	LF $_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	22	188,95	**02027**
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	223,40	**02526**
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30	277,29	**02525**

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

Direct Cooling

dvojno

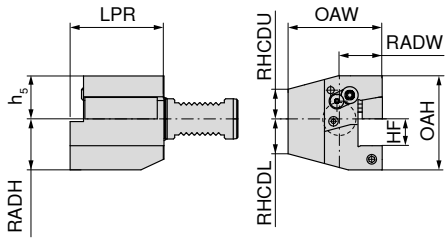
82 247 ...

Vpenjalo	HF $_{0/-0,1}$ mm	LF $_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27	188,95	**12027**
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	223,40	**12526**
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38	277,29	**12525**

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



NEW

Direct Cooling

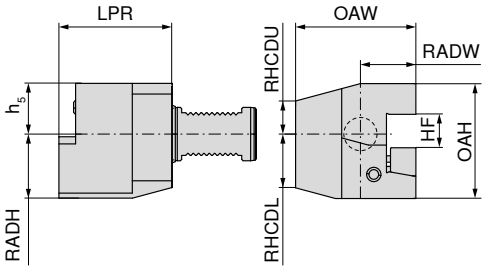
dvojno

82 248 ...

Vpenjalo	HF $_{0/-0,1}$ mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 30	20	70	70,0	38	35,0	32	70	26	22	216,01	**02027**
VDI 40	25	85	85,0	48	42,5	38	86	35	30	257,73	**02526**
VDI 50	25	85	90,5	48	48,0	44	92	42	35	328,91	**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



NEW

Direct Cooling

dvojno

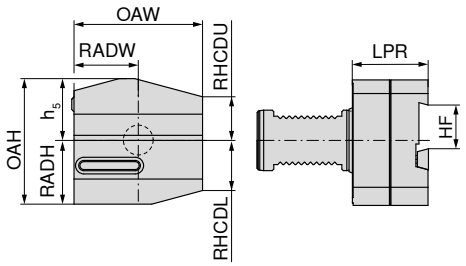
82 248 ...

Vpenjalo	HF $_{0/-0,1}$ mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	EUR Y8	
VDI 30	20	70	76	38	41,0	32	70	26	26	216,01	**12027**
VDI 40	25	85	90	48	47,5	38	86	35	30	257,73	**12526**
VDI 50	25	85	95	48	52,5	44	92	42	37	328,91	**12525**

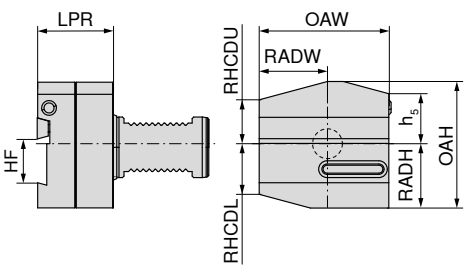
Nadomestne dele najdete na → **strani 264+265**

Držalo za liste za zarezovanje s sistemom DirectCooling

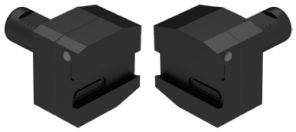
▲ Dvojno ozobljenje za običajno uporabo in uporabo nad glavo
▲ Za liste za zarezovanje s sistemom DirectCooling
▲ Možna uporaba do 100 barov



levo



desno



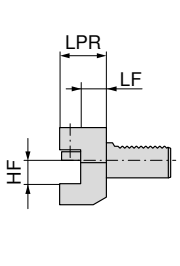
NEW Direct Cooling

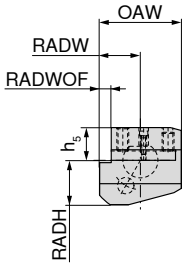
NEW Direct Cooling

Vpenjalo	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	Levo 82 249 ... EUR Y8		Desno 82 249 ... EUR Y8	
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25	473,74	**12627**	473,74	**02627**
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31	532,64	**13226**	532,64	**03226**
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31	532,64	**12626**	532,64	**02626**
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35	635,63	**13225**	635,63	**03225**

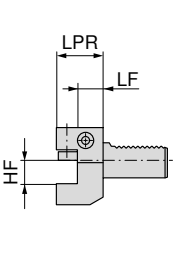
Nadomestne dele najdete na → **strani 264+265**

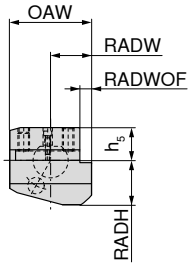
Štirikotno prečno vpenjalo, kratko





B2





B1

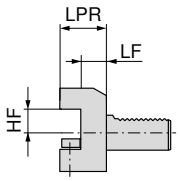
B2

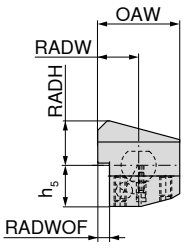
B1

Vpenjalo	$HF_{0/-0,1}$ mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	$LF_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	Levo 82 189 ... EUR Y8		Desno 82 185 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	175,12	**160**	126,48	**160**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	141,74	**201**	139,12	**201**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	135,19	**200**	144,12	**200**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	390,19	**202** 1)	436,43	**202** 1)
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			387,56	**203** 1)
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	145,55	**300**	131,24	**300**
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	182,87	**301**	172,62	**301**
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			812,55	**302** 1)
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	148,07	**400**	135,19	**400**
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	227,93	**500**	225,32	**500**

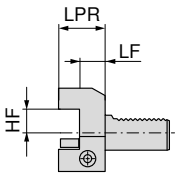
1) Nastavljiv po dolžini +/–1 mm

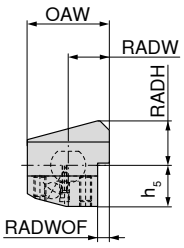
Štirikotno prečno vpenjalo, obrnjen položaj, kratko





B4





B3

B4

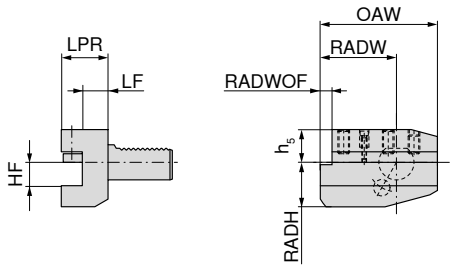
B3

Vpenjalo	$HF_{0/-0,1}$ mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	$LF_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	Levo 82 196 ... EUR Y8		Desno 82 193 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			133,99	**160**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	239,50	**201**	166,18	**201**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	475,06	**202** 1)	473,86	**202** 1)
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	657,93	**203** 1)	422,25	**203** 1)
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	148,07	**300**	136,37	**300**
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	150,68	**400**	137,81	**400**
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	227,93	**500**	227,93	**500**

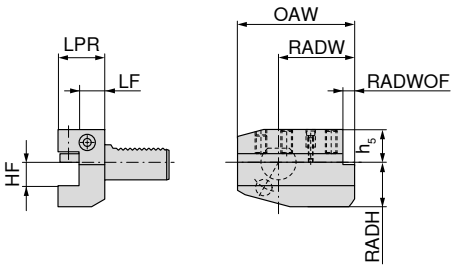
1) Nastavljiv po dolžini +/–1 mm

Nadomestne dele najdete na → **strani 266**

Štirikotno prečno vpenjalo, dolgo



B6



B5

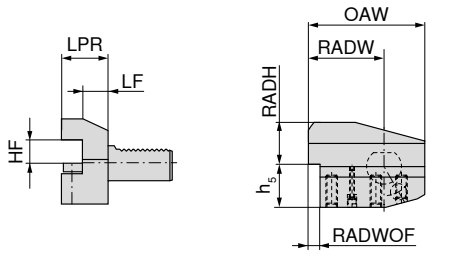
B6

B5

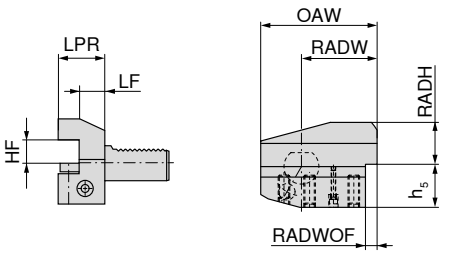
Vpenjalo	$HF_{0/-0,1}$ mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	$LF_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	Levo 82 202 ... EUR Y8		Desno 82 199 ... EUR Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	176,44	**201**	186,80	**201**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			469,93	**202** [1]
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	169,99	**300**	164,75	**300**
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	167,37	**400**	171,19	**400**
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	257,49	**500**	265,24	**500**

1) Nastavljiv po dolžini +/–1 mm

Štirikotno prečno vpenjalo, obrnjen položaj, dolgo



B8



B7

B8

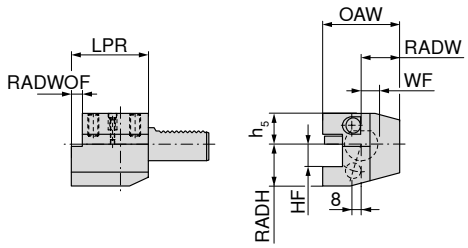
B7

Vpenjalo	$HF_{0/-0,1}$ mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	$LF_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	Levo 82 208 ... EUR Y8		Desno 82 205 ... EUR Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,55	**200**	162,24	**200**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			469,93	**202** [1]
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			199,67	**301**
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	150,68	**300**	169,99	**300**
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	169,99	**400**	171,19	**400**
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	238,18	**500**	270,37	**500**

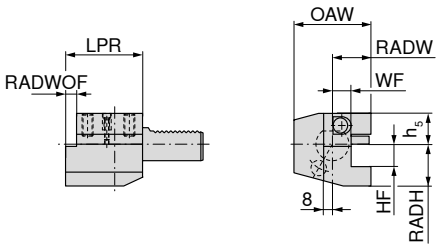
1) Nastavljiv po dolžini +/–1 mm

Nadomestne dele najdete na → **strani 266**

Štirikotno vzdolžno vpenjalo



C2



C1

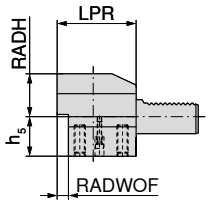
C2

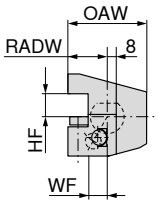
C1

Vpenjalo	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	Levo 82 214 ... EUR Y8		Desno 82 211 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			160,94	**160**
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			482,81	**202** 1)
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	166,18	**200**	169,99	**201**
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	163,56	**300**		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			153,19	**300**
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			175,12	**400**
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	180,25	**400**		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	275,50	**500**		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			260,13	**500**

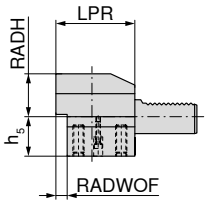
1) Nastavljiv po dolžini +/–1 mm

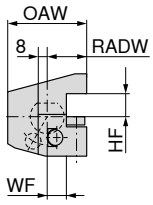
Štirikotno vzdolžno vpenjalo, obrnjen položaj





C4





C3

C4

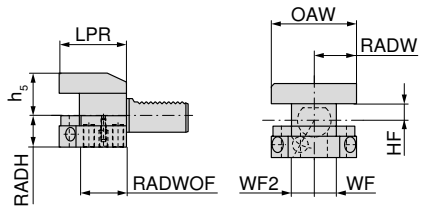
C3

Vpenjalo	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	Levo 82 220 ... EUR Y8		Desno 82 217 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			172,62	**160**
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			605,12	**202** 1)
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	176,44	**200**	188,00	**201**
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	573,05	**201** 1)		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			157,00	**300**
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	163,56	**300**		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			180,25	**400**
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	180,25	**400**		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			264,05	**500**
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	225,32	**500**		

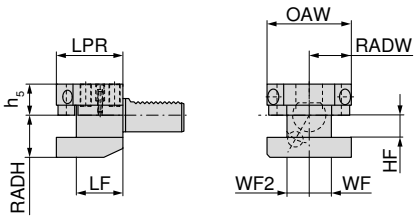
1) Nastavljiv po dolžini +/–1 mm

Nadomestne dele najdete na → **strani 266**

Štirikotno večkratno vpenjalo



D2



D1

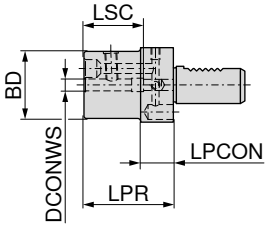
D2

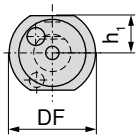
D1

Vpenjalo	HF $_{0/-0,1}$	RADW	WF $_{0/+0,3}$	WF2 $_{0/+0,3}$	OAW	h_5	RADH	LF $_{0/+0,5}$	LPR	82 224 ... EUR Y8		82 222 ... EUR Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60			363,12	**300**
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	363,12	**300**		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			382,30	**400**
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	382,30	**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 krogličnih brizgalnih šob





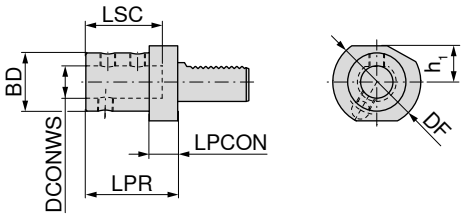
E

Hladilna šoba

Vpenjalo	DCONWS	DF	BD	h_1	LPR	LPCON	LSC	83 269 ... EUR Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	167,37	**206**
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	160,94	**208**
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	160,94	**210**
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	160,94	**212**
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	160,94	**214**
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	155,81	**216**
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	155,81	**218**
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	155,81	**220**
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	175,12	**306**
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	166,18	**308**
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	166,18	**310**
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	166,18	**312**
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	166,18	**314**
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	160,94	**316**
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	166,18	**318**
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	160,94	**320**
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	194,55	**406**
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	188,00	**408**
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	188,00	**410**
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	188,00	**412**
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	188,00	**414**
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	181,55	**416**
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	181,55	**418**
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	181,55	**420**

Držalo za sveder z obračalnimi ploščicami

▲ za orodja za vrtanje z notranjim dovodom hladilnega sredstva



E1

AD

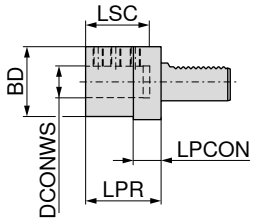
82 274 ...

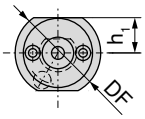
Vpenjalo	DCONWS $_{H6}$ mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	128,04	**200**
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	128,04	**201**
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	128,04	**202**
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	118,69	**300**
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	118,69	**301**
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	118,69	**302**
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	118,69	**303**
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	127,57	**304**
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	135,19	**400**
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	135,19	**401**
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	135,19	**402**
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	135,19	**403**
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	135,19	**404**
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	189,19	**500**
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	189,19	**501**
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	189,19	**502**
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	189,19	**503**
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	139,12	**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

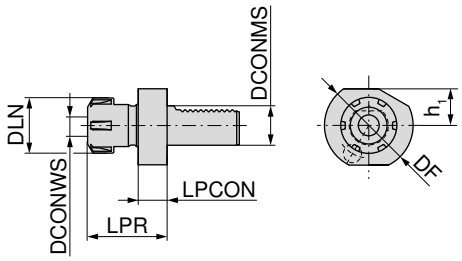
Hladilna šoba

Vpenjalo	DCONWS $_{H7}$ mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	82 268 ... EUR Y8	
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	154,62	**160** [1]
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	131,24	**161** [1]
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	131,24	**162** [1]
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	131,24	**163** [1]
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	131,24	**164** [1]
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	137,81	**200**
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	137,81	**201**
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	137,81	**202**
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	137,81	**203**
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	137,81	**204**
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	137,81	**205**
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	135,19	**300**
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	135,19	**301**
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	135,19	**302**
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	135,19	**303**
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	135,19	**304**
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	135,19	**305**
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	135,19	**306**
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	137,81	**400**
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	137,81	**401**
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	137,81	**402**
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	137,81	**403**
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	137,81	**404**
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	137,81	**405**
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	137,81	**406**
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	137,81	**407**
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	196,94	**500**
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	196,94	**501**
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	196,94	**502**
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	188,00	**503**
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	188,00	**504**
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	188,00	**505**
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	188,00	**506**

1) dovod hladilnega sredstva prek cevnega vijačnega priključka

Nadomestne dele najdete na → **strani 266**

Glava za vpenjalne stročnice ER



E4

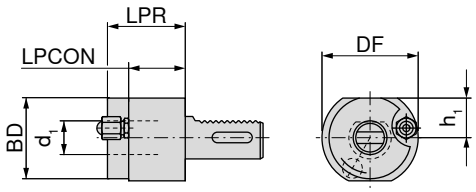
82 286 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	za vpenjalno stročnico	EUR Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	185,38	**160**
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	182,87	**161**
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	186,80	**202**
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	191,81	**203**
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	166,18	**300**
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	169,99	**301**
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	188,00	**400**
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	188,00	**401**
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	194,55	**402**
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	285,86	**500**
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	285,86	**501**

Vpenjalne stročnice ER lahko najdete na → **Straneh 268–279**.

Konično vpenjalo

▲ za konusna držala z izbijalno peto



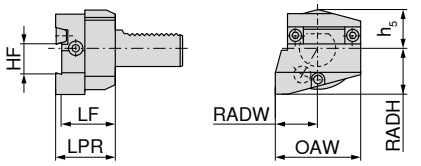
F1

82 277 ...

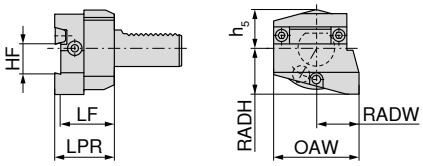
Vpenjalo	d_1	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		130,06	**200**
VDI 20	MK2		50	23,0	87		130,06	**201**
VDI 30	MK1		68	28,0	27		117,29	**300**
VDI 30	MK2		68	28,0	27		125,41	**301**
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	125,41	**302**
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	137,81	**401**
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	137,81	**402**
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	137,81	**403**
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	209,82	**500**
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	209,82	**501**
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	209,82	**502**

Držalo za odrezovanje, nastavljivo po višini

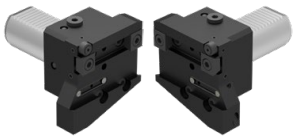
▲ Nastavitev višine ±1 mm
▲ primerno za notranje hlajenje prek nosilca rezil (DC)
▲ z osjo vzporeden, nastavljiv zunanji dovod hladilnega sredstva



levo



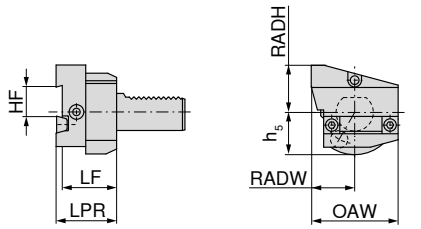
desno



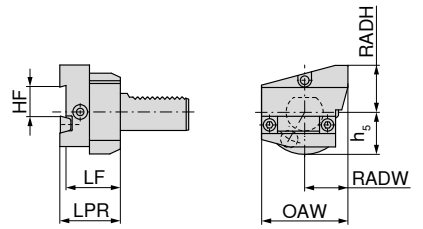
Vpenjalo	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	Levo 82 237 ... EUR Y8		Desno 82 236 ... EUR Y8	
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	395,31	**300**	395,31	**300**
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	464,93	**302**	464,93	**302**
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	481,62	**040**	481,62	**040**
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	399,23	**400**	399,23	**400**

Držalo za odrezovanje, nastavljivo po višini, obrnjen položaj

▲ Nastavitev višine ±1 mm
▲ primerno za notranje hlajenje prek nosilca rezil (DC)
▲ z osjo vzporeden, nastavljiv zunanji dovod hladilnega sredstva



levo

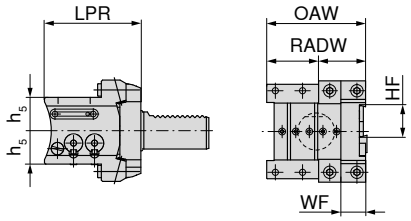


desno

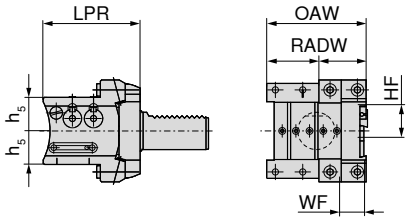
Vpenjalo	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	Levo 82 243 ... EUR Y8		Desno 82 242 ... EUR Y8	
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	529,18	**300**	529,18	**300**
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	464,93	**302**	464,93	**302**
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	481,62	**040**	481,62	**040**
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	399,23	**400**	399,23	**400**

Držalo lista za odrezovanje, nastavljivo po višini

▲ Nastavitev višine ±1 mm
▲ primerno za notranje hlajenje prek nosilca rezil (DC)
▲ z osjo vzporeden, nastavljiv zunanji dovod hladilnega sredstva



Univerzalna izvedba, obrnjen položaj

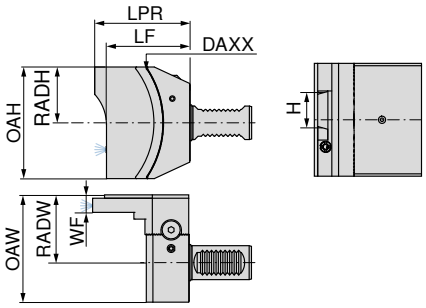


Univerzalna izvedba

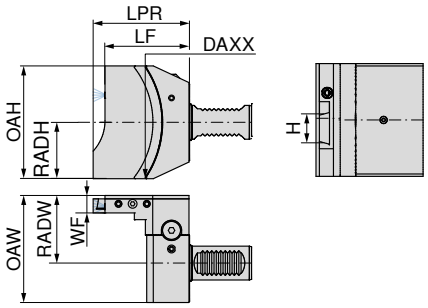
Vpenjalo	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	WF mm	LPR mm	Univerzalna izvedba, obrnjen položaj 82 244 ... EUR Y8		Univerzalna izvedba 82 238 ... EUR Y8	
VDI 30	80	40	26	27	20	78	740,30	**300**	740,30	**300**
VDI 40	80	40	26	27	20	88	821,49	**400**	821,49	**400**
VDI 40	80	40	32	32	20	88	821,49	**402**	821,49	**402**

Držalo za odrezovanje za liste za zarezovanje

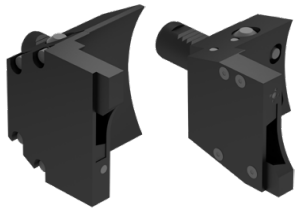
▲ dvojno = obojestransko ozobljeno držalo VDI



dvojno – obrnjen položaj



dvojno



Vpenjalo	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm	dvojno – obrnjen položaj 83 227 ... EUR Y7		dvojno 83 226 ... EUR Y7	
VDI 20	85,5	75	94	47	85	60	15,5	176	26	599,75	**02629**[1)]	599,75	**02629**[1)]
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	32	642,08	**03227**[1)]	642,08	**03227**[1)]
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	26	642,08	**02627**[1)]	642,08	**02627**[1)]
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	32	691,89	**03226**[1)]	691,89	**03226**[1)]
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	26	691,89	**02626**[1)]	691,89	**02626**[1)]

1) Ni na zalogi

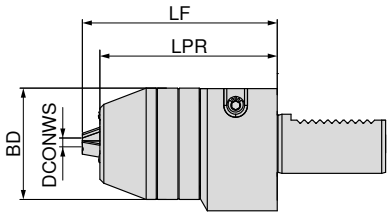
Pri zvezdastih revolverjih obstaja nevarnost trčenja ob neupoštevanju podanih največjih vrednosti za nazivno višino (LPR).

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

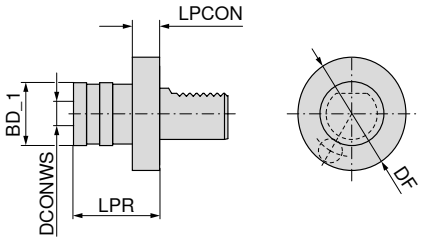


Vpenjalo	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	84 297 ... EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	370,87	**210** [1]
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	370,87	**313**
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	396,61	**316**
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	378,62	**413**
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	403,17	**416**

1) Brez notranjega dovoda hladilnega sredstva

Hitrovpenjalna glava GSF za navojne svedre

▲ LZD = Izravnavanje dolžine na vlek in pritisk



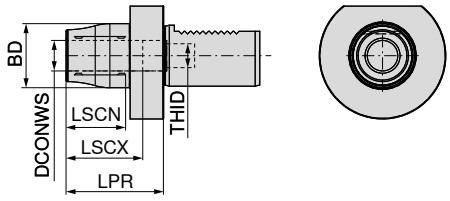
Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ... EUR Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	419,74	**112**
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	321,99	**312**
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	360,50	**412**
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	459,69	**120**
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	426,18	**320**
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	445,49	**420**

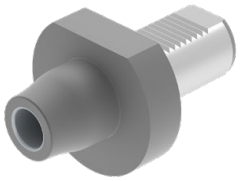
Hitrovpenjalne vložke lahko najdete na → **strani 288–292**.

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	83 402 ... EUR Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	508,20	**02027**
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	530,85	**02026**

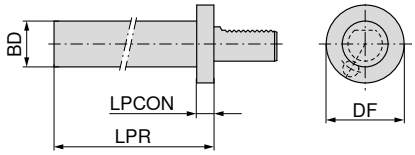
Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli DCONWS		83 950 ... EUR Y7	
20	M16x1x31 - SW5	16,78	**48700**

16

Kontrolni trn

▲ Natančnost krožnega teka ≤ 0,02 mm

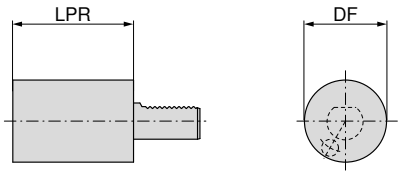


83 324 ...

Vpenjalo	BD $_{h5}$ mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 16	30	40	120	15	242,12	**016**
VDI 20	40	50	150	15	265,24	**020**
VDI 30	40	68	200	15	283,25	**030**
VDI 40	40	83	200	15	301,37	**040**
VDI 50	40	98	200	15	329,74	**050**

Držalo za orodje, predhodno obdelano, okroglo

▲ Osnovni material C45



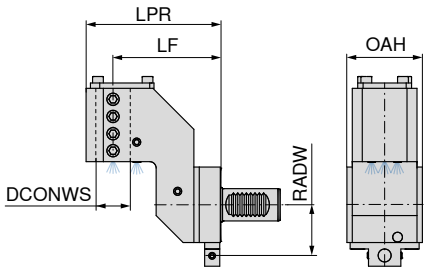
A2

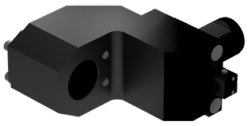
82 330 ...

Vpenjalo	LPR mm	DF mm	EUR Y8	
VDI 16	60	40	93,47	**160**
VDI 20	70	50	75,31	**200**
VDI 30	100	68	86,00	**300**
VDI 30	240	68	102,36	**303**
VDI 40	120	83	98,49	**400**
VDI 40	320	83	148,07	**403**
VDI 50	135	98	145,55	**500**
VDI 50	400	98	235,69	**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 ...

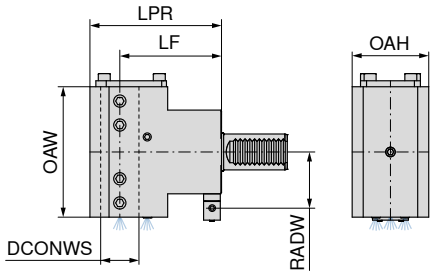
Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR Y7	
VDI 25	25	99,5	75	30	40	713,71	**02528**[1)]
VDI 30	32	125,0	100	70	47	708,00	**03227**[1)]
VDI 40	40	133,0	100	85	56	766,40	**04026**[1)]

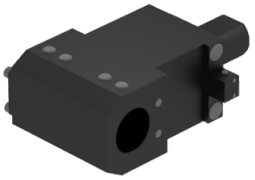
1) Ni na zalogi

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 ...

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104	668,42	**02528**[1)]
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109	595,23	**03227**[1)]
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118	708,00	**13227**[1)]
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116	830,78	**04026**[1)]

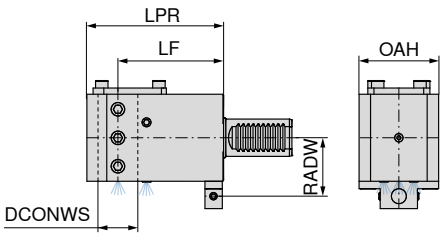
1) Ni na zalogi

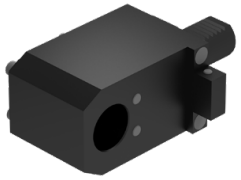
Pri zvezdastih revolverjih obstaja nevarnost trčenja ob neupoštevanju podanih največjih vrednosti za nazivno višino (LPR).

16

Držalo držala za notranje struženje z notranjim dovodom hladilnega sredstva

▲ na voljo je zunanji dovod hladilnega mazalnega sredstva





IK

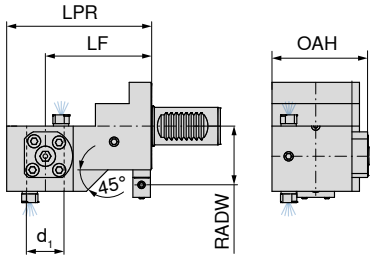
Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 228 ... EUR Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40	498,78	**02528**[1)]
VDI 30	32	110	85	64	47	542,77	**03227**[1)]
VDI 30	32	125	100	64	47	554,46	**13227**[1)]
VDI 40	40	130	100	76	56	585,09	**04026**[1)]
VDI 40	40	152	120	76	56	631,82	**14026**[1)]
VDI 50	50	155	120	98	64	855,69	**05025**[1)]

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



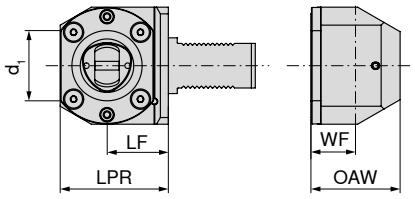
IK

Vpenjalo	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 225 ... EUR Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	569,01	**02528**[1)]
VDI 25	20	104	75	67,5	40	569,01	**02028**[1)]
VDI 30	30	116	85	76,5	47	548,48	**03027**[1)]
VDI 30	30	131	100	76,5	47	623,12	**13027**[1)]
VDI 40	40	133	100	89,0	56	814,69	**04026**[1)]
VDI 40	40	153	120	89,0	56	680,10	**14026**[1)]

1) Ni na zalogi

Adapter 90° VDI na PSC

Obseg dobave:
Vklj. s priteznim čepom

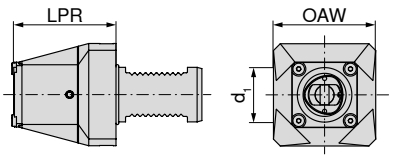


Vpenjalo	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 231 ... EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	739,35	**04027**[1)]
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	739,35	**04026**[1)]
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	772,49	**05026**[1)]
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	813,98	**06326**[1)]
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	772,49	**05025**[1)]
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	813,98	**06325**[1)]

1) Ni na zalogi

Adapter VDI na PSC

Obseg dobave:
Vklj. s priteznim čepom



Vpenjalo	d_1	LPR mm	OAW mm	83 232 ... EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	739,35	**04027**[1)]
VDI 40	PSC 40	75	75	739,35	**04026**[1)]
VDI 40	PSC 50	85	82	772,49	**05026**[1)]
VDI 40	PSC 63	90	105	813,98	**06326**[1)]
VDI 50	PSC 50	85	91	772,49	**05025**[1)]
VDI 50	PSC 63	100	105	813,98	**06325**[1)]

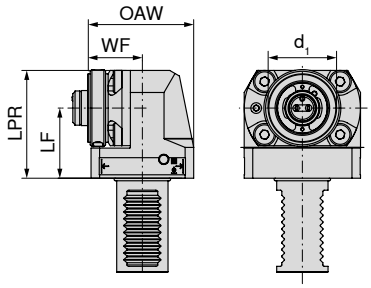
1) Ni na zalogi

Pribor

Pritezni čep PSC
→ 176

16

Adapter 90° VDI na HSK-T

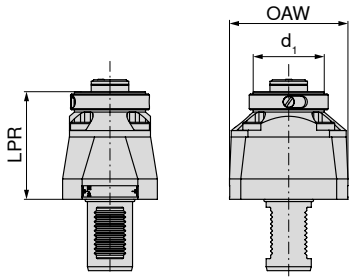


90°

Vpenjalo	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	83 233 ... EUR Y7	
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	739,35	**04027**[1)]
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	739,35	**04026**[1)]
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	813,98	**06326**[1)]
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	813,98	**06325**[1)]

1) Ni na zalogi

Adapter VDI na HSK-T



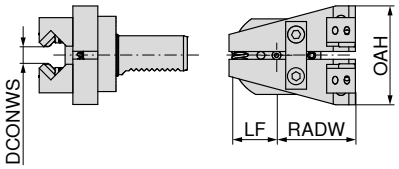
Vpenjalo	d_1	LPR mm	OAW mm	83 234 ... EUR Y7	
VDI 30	HSK-T 40	74	60	739,35	**04027**[1)]
VDI 40	HSK-T 40	79	75	739,35	**04026**[1)]
VDI 40	HSK-T 63	95	105	813,98	**06326**[1)]
VDI 50	HSK-T 63	105	105	813,98	**06325**[1)]

1) Ni na zalogi

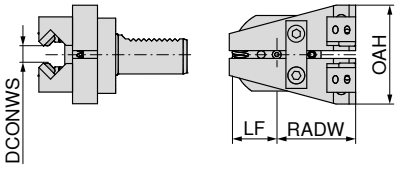
Prijemalo za palice za diskovni revolver, radialno

▲ 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

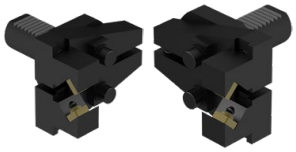
Obseg dobave:
Prijemalo za palice, vključno z NP 1 pri VDI 16, od VDI 20 naprej opremljeno z NP 3



levo



desno

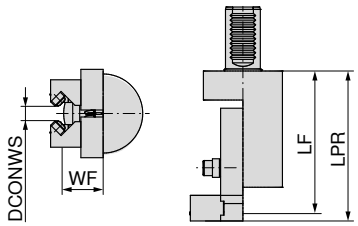


Vpenjalo	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	NP	Levo 80 309 ... EUR Y7		Desno 80 306 ... EUR Y7	
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1			1.077,56	**01600**
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3			1.294,64	**02000**
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	1.294,64	**03000**	1.294,64	**03000**
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	1.785,79	**04000**	1.785,79	**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

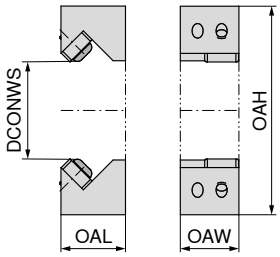
Obseg dobave:
Prijemalo za palice, opremljeno z NP 3



Vpenjalo	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	NP	Levo 80 310 ... EUR Y7	
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4	1.421,00	**03000**
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	1.866,85	**04000**

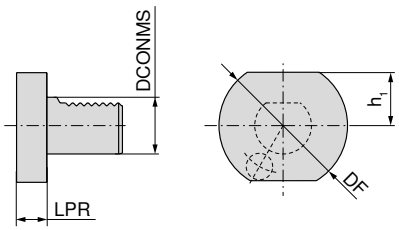
Nastavki za prijemala

▲ za prijemala za palice 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ Cena za par

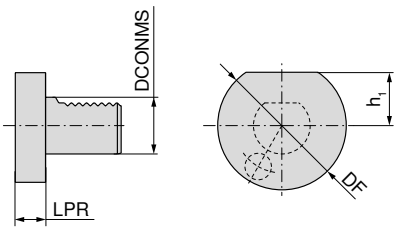


NP	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	80 312 ... EUR Y7	
1	2 - 22	24,5	13	58	238,18	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	238,18	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	315,43	16500

Mašilni čep



Jeklo



Plastika

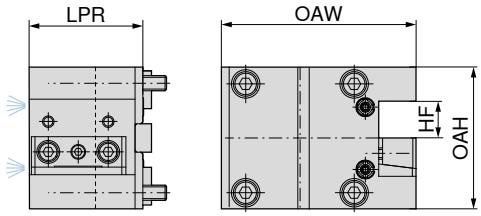
Z2

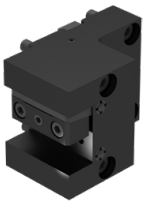
Z2

DCONMS h8 mm	DF mm	h1 mm	LPR mm	Jeklo 82 317 ... EUR Y8		Plastika 83 318 ... EUR Y8	
16	40	18,0	16	33,09	160	24,72	160
20	50	23,0	16	31,03	200	9,94	200
30	68	28,0	16	30,63	300	10,18	300
40	83	32,5	20	38,87	400	11,53	400
50	98	35,0	20	38,87	500	16,62	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba





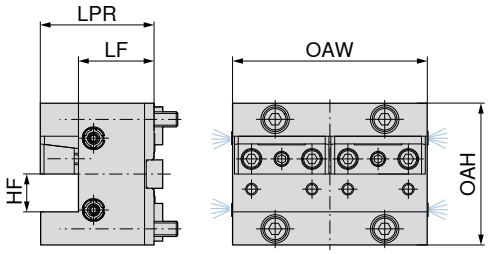
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 480 ... EUR Y7		Levo 82 480 ... EUR Y7	
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5	393,51	**00001**	392,41	**00006**

Doosan/Spinner – BMT 45 – štirikotno prečno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



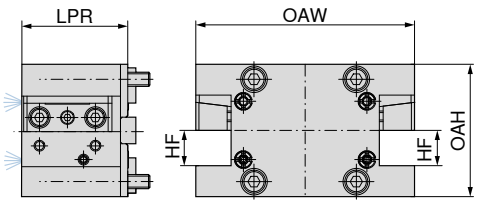
NEW

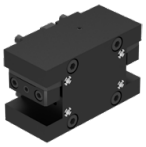
Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 480 ... EUR Y7		Levo 82 480 ... EUR Y7	
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103	413,54	**01002**		
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80			412,92	**01007**

Doosan/Spinner – BMT 45 – štirikotno večkratno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba





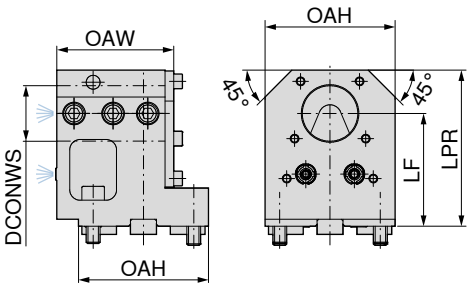
NEW

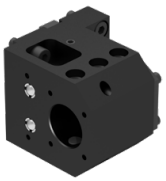
Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 480 ... EUR Y7		82 480 ... EUR Y7	
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124	547,06	**02003**	548,60	**02008**

Doosan/Spinner – BMT 45 – kombinirano držalo

▲ Neposredno privita izvedba



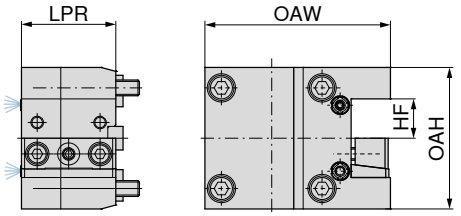


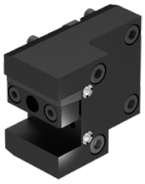
IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS mm	LF mm	OAW mm	OAH mm	LPR mm	82 480 ... EUR Y7	
BMT 45	58 x 58	32	65	67,5	75	90	420,46	**03004**
BMT 45	58 x 58	32	85	67,5	75	110	711,57	**03005**

Doosan – BMT 55 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba





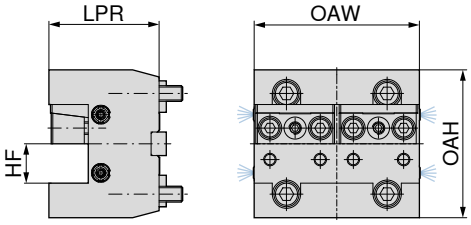
NEW

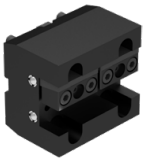
Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 481 ... EUR Y7		Levo 82 481 ... EUR Y7	
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118	426,89	**00001**	492,51	**00005**

Doosan – BMT 55 – štirikotno prečno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba





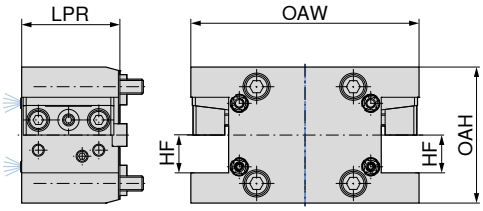
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 481 ... EUR Y7		Levo 82 481 ... EUR Y7	
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105	426,89	**01002**		
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105			703,75	**01006**

Doosan – BMT 55 – štirikotno večkratno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



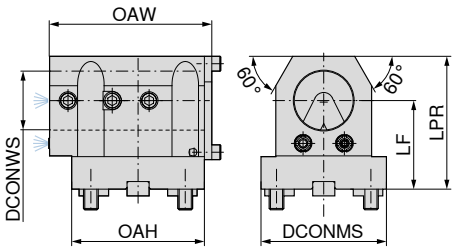
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... EUR Y7		82 481 ... EUR Y7	
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151	622,75	**02003**		
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151			692,34	**02007**

Doosan – BMT 55 – držalo notranjega držala za struženje

▲ Neposredno privita izvedba

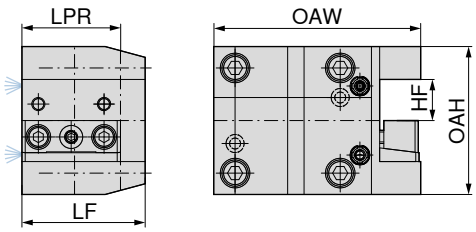


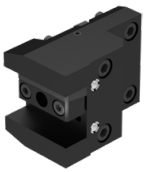
IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... EUR Y7	
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110	420,46	**04004**

EMAG – BMT 55 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba





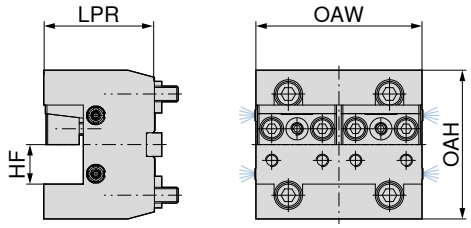
NEW

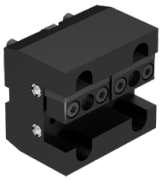
Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 482 ... EUR Y7	Levo 82 482 ... EUR Y7
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126	416,77 **00001**	482,14 **00004**

EMAG – BMT 55 – štirikotno prečno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba





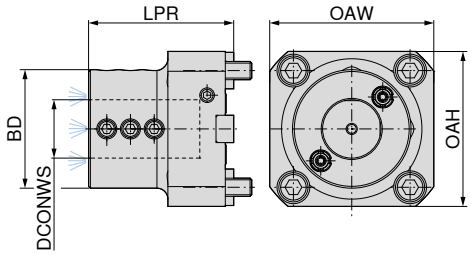
IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 482 ... EUR Y7
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105	426,89 **01002**

16

EMAG – BMT 55 – držalo notranjega držala za struženje

▲ Neposredno privita izvedba



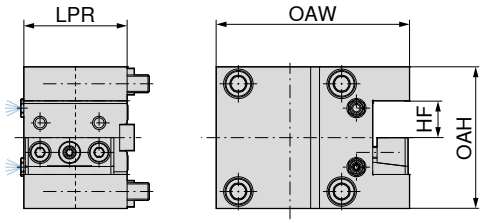
IK

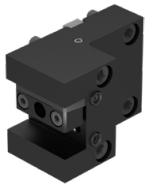
82 482 ...

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm	EUR Y7	
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90	509,52	**04003**

HAAS/Doosan – BMT 65 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba





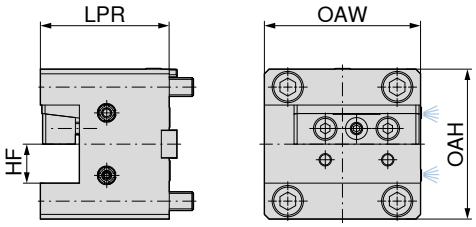
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 483 ... EUR Y7		Levo 82 483 ... EUR Y7	
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131	671,76	**00001**		
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131			588,22	**00005**

HAAS/Doosan – BMT 65 – štirikotno prečno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



NEW

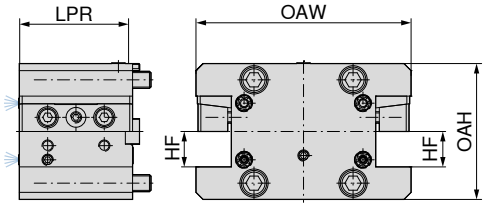
Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Desno 82 483 ... EUR Y7		Desno 82 483 ... EUR Y7	
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	507,12	**05002**	574,29	**05006**

16

HAAS/Doosan – BMT 65 – štirikotno večkratno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba
▲ Za smer vrtenja v desno in levo



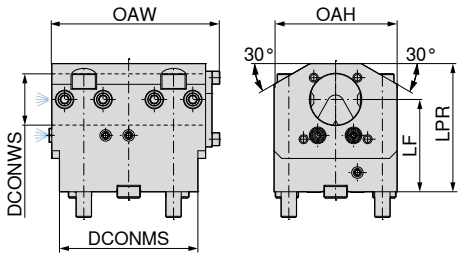
NEW

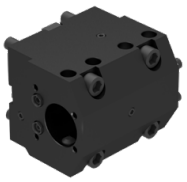
Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 483 ... EUR Y7		82 483 ... EUR Y7	
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152	653,88	**02003**	724,25	**02007**

HAAS/Doosan – BMT 65 – kombinirano držalo

▲ Neposredno privita izvedba
▲ Dvostranska izvedba



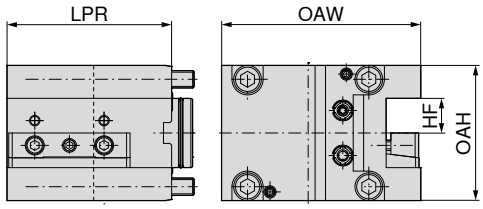


IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	LPR mm	DCONMS mm	OAW mm	82 483 ... EUR Y7	
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125	890,98	**03004**

Mori/Seiki – BMT 40 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba
▲ Za smer vrtenja v desno in levo



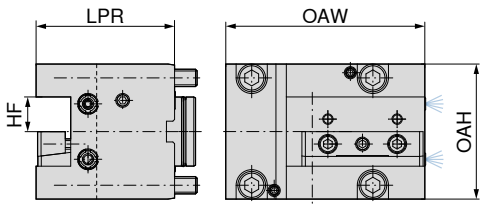
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 484 ... EUR Y7		Levo 82 484 ... EUR Y7	
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115	393,51	**00001**	458,42	**00005**

Mori/Seiki – BMT 40 – štirikotno prečno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba
▲ Za smer vrtenja v desno in levo



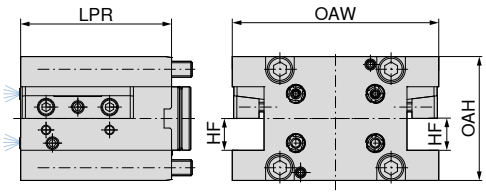
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 484 ... EUR Y7		Levo 82 484 ... EUR Y7	
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115	413,54	**01002**	478,80	**01006**

Mori/Seiki – BMT 40 – štirikotno večkratno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba
▲ Za smer vrtenja v desno in levo



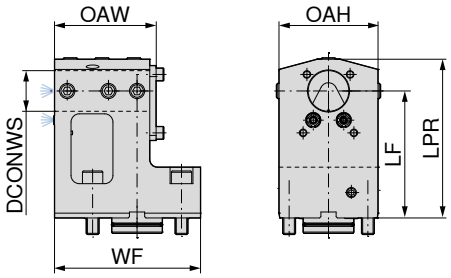
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF	LPR	OAH	OAW	82 484 ...	82 484 ...
		mm	mm	mm	mm	EUR Y7	EUR Y7
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130	433,69 **02003**	499,30 **02007**

Mori/Seiki – BMT 40 – kombinirano držalo

▲ Neposredno privita izvedba

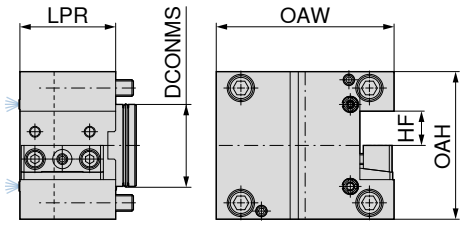


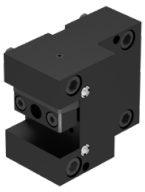
IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS	OAH	OAW	LF	WF	LPR	82 484 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y7
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125	393,51 **03004**

Mori/Seiki – BMT 60 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba
▲ Za smer vrtenja v desno in levo





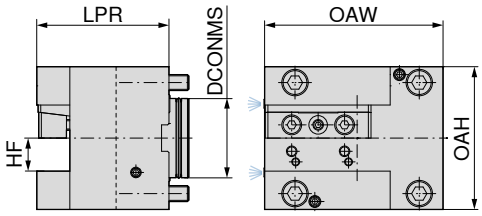
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 485 ... EUR Y7		Levo 82 485 ... EUR Y7	
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	393,51	**00001**	458,42	**00005**

Mori/Seiki – BMT 60 – štirikotno prečno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba
▲ Za smer vrtenja v desno in levo



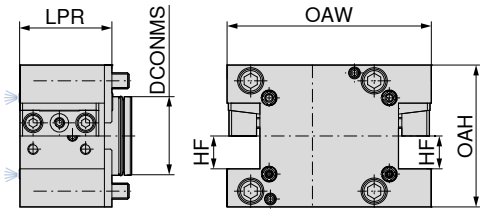
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 485 ... EUR Y7		Levo 82 485 ... EUR Y7	
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	413,54	**01002**	478,80	**01006**

Mori/Seiki – BMT 60 – štirikotno večkratno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba
▲ Za smer vrtenja v desno in levo



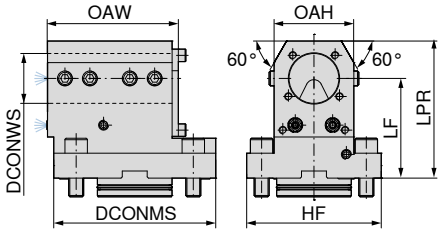
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF	DCONMS	LPR	OAH	OAW	82 485 ...	82 485 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y7	EUR Y7
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5	473,74 **02003**	540,31 **02007**

Mori/Seiki – BMT 60 – kombinirano držalo

▲ Neposredno privita izvedba

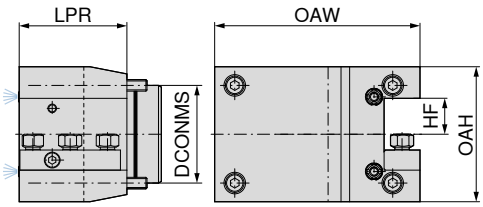


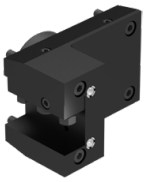
IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS	OAH	LF	OAW	HF	LPR	DCONMS	82 485 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y7
BMT 60	94 x 84	40	64	80	105	108	110	130	393,51 **03004**

Mazak – BMT 68 – štirikotno vzdolžno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba
▲ Za smer vrtenja v desno in levo





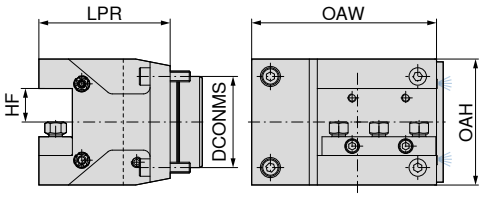
NEW

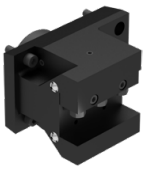
Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	Levo 82 486 ... EUR Y7		Levo 82 486 ... EUR Y7	
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	376,82	**00001**	441,37	**00005**

Mazak – BMT 68 – štirikotno prečno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba
▲ Za smer vrtenja v desno in levo





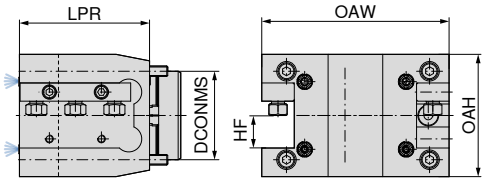
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	Levo 82 486 ... EUR Y7		Levo 82 486 ... EUR Y7	
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143	383,03	**01002**	447,59	**01006**

Mazak – BMT 68 – štirikotno večkratno vpenjalo

▲ Neposredno privita izvedba



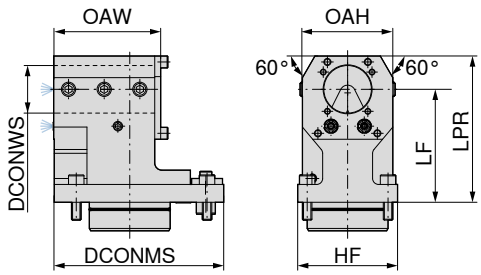
NEW

Direct Cooling

Vpenjalo	Vzorec lukenj	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	82 486 ... EUR Y7		82 486 ... EUR Y7	
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144	603,10	**02003**	672,43	**02007**

Mazak – BMT 68 – kombinirano držalo

▲ Neposredno privita izvedba



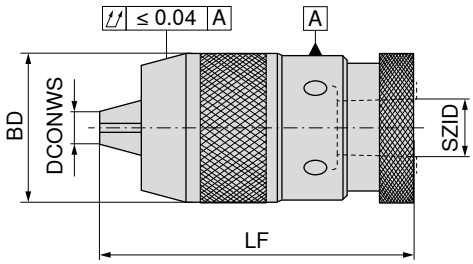
IK

Vpenjalo	Vzorec lukenj	DCONWS mm	OAH mm	HF mm	OAW mm	LF mm	LPR mm	DCONMS mm	82 486 ... EUR Y7	
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142,5	368,49	**03004**

Vrtalna glava

▲ za ročno vpenjanje in vpenjanje s ključem
▲ v celoti kaljeno in brušeno

Obseg dobave:
osnovno telo, vključno z vpenjalnim ključem



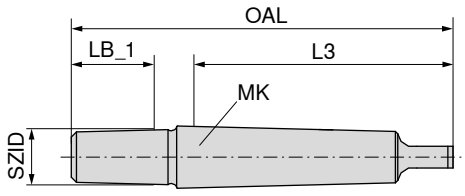
SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ... EUR Y8	
B12	0 - 8	73	35	108,30	**012**
B12	0 - 10	92	43	127,68	**112**
B16	1 - 13	106	50	153,19	**016**
B16	3 - 16	110	57	128,86	**116**
B18	3 - 16	110	57	163,56	**018**

Vpenjalni ključ NC

Nadomestni deli DCONWS	83 302 ... EUR Y8	
0 - 10	10,56	**010**
0 - 8	10,15	**008**
1 - 13	10,15	**013**
3 - 16	12,18	**016**

Vpenjalo vrtalne glave DIN 238

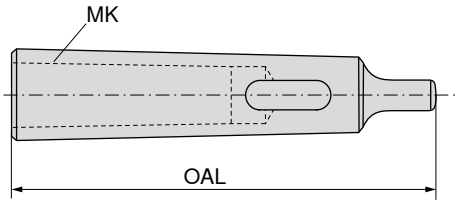
▲ v celoti kaljeno in brušeno



Vpenjalo	SZID	l_3 mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ... EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,58	**120**
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	4,95	**160**
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	5,91	**180**
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,58	**121**
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,58	**161**
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	5,97	**181**
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	7,73	**122**
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,49	**162**
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,02	**182**
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	16,88	**163**
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,12	**183**
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	37,20	**164**
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	38,62	**184**

Reducirna puša DIN 2185

▲ v celoti kaljeno, znotraj in zunaj brušeno

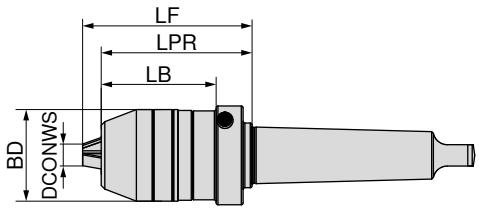


Vpenjalo	d_1	OAL mm	83 644 ... EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,03	**010**
MK2	MK1	92	12,45	**020**
MK3	MK1	99	14,80	**130**
MK3	MK2	112	13,64	**030**
MK4	MK1	124	22,53	**240**
MK4	MK2	124	21,38	**140**
MK4	MK3	140	20,98	**040**
MK5	MK2	156	45,44	**250**
MK5	MK3	156	46,87	**150**
MK5	MK4	171	44,68	**050**

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

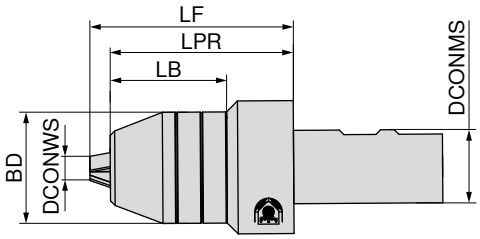


Vpenjalo	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 314 ... EUR Y8	
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0	276,93	**313**
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	276,93	**316**
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	305,18	**416**

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



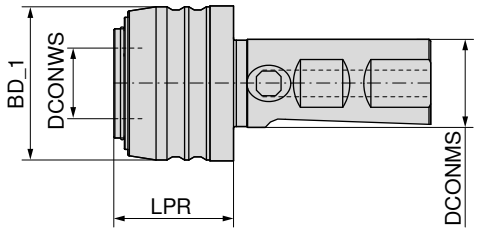
G 6,3 $n_{najv.}$ 10.000

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 311 ... EUR Y8	
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	305,18	**213**
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	332,12	**313**
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5	360,50	**316**

16

Sinhrona hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnavanjem dolžine

▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)
▲ za uporabo vpenjalnih stročnic 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
▲ $p_{najv.}$ = 50 barov

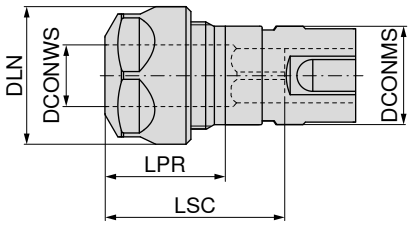


DCONWS mm	Območje vrezovanja	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ... EUR Y8	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	163,56	**012**
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	188,00	**020**

Vložek za sinhrono hitrovpenjalno glavo za vrezovanje navoja z najmanjšim izravnavanjem dolžine

▲ SZID = za velikosti vložka

Obseg dobave:
vključno s prekrivno matico



SZID	DCONWS mm	Območje vrezovanja	LPR mm	DLN mm	LSC mm	za vpenjalno stročnico	DCONMS mm	83 608 ... EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135,19	**012** [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157,00	**020**

1) S šestrobo matico

Prekrivna matica SW

Prekrivna matica IK

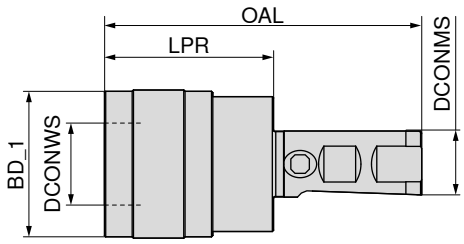
Prekrivna matica

Y-vpenjalni ključ

Nadomestni deli za katalosko št.		62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		83 357 ... EUR Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	**044**	M22x1,5	37,60 **054**	M22x1,5	21,87 **054**	19,70	**116**
83 608 020				M32x1,5	42,62 **055**	M32x1,5	24,46 **055**	21,76	**125**

Hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z izravnavanjem dolžine

▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)
▲ s cilindričnim držalom

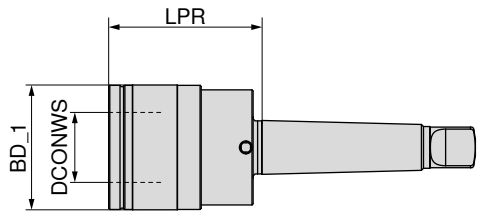


83 648 ...

DCONMS mm	Območje vrezovanja	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm	EUR Y8	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	238,18	**112**
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	321,99	**120**
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	238,18	**212**
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	292,19	**220**
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	242,12	**312**
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	301,37	**320**

DIN 228B – Hitrovpenjalna glava za vrezovanje navoja z izravnavanjem dolžine

▲ z izravnavanjem dolžine na vlek in pritisk (LZD)
▲ z morsekonusnim držalom



83 646 ...

Vpenjalo	Območje vrezovanja	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	205,88	**212**
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	200,88	**312**
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	252,38	**320**
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	252,38	**420**

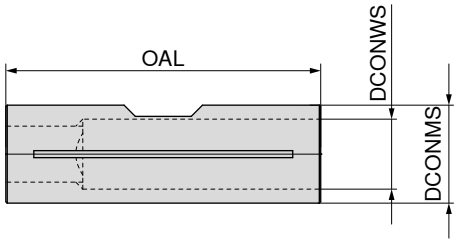
Pribor

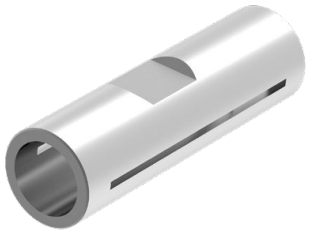
Vložek

→ 288, 290–292

Vpenjalna puša navojnega svedra za vpenjala Weldon

▲ za stroje s sinhroniziranim vzponom pomika
▲ za varno vpenjanje navojnega svedra



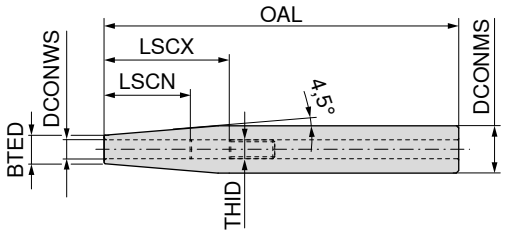


DCONWS $_{H7}$ mm	DCONMS $_{f6}$ mm	OAL mm	80 699 ... EUR Y7	
3,5	6	26	41,86	**03500**
4,0	8	32	43,29	**04000**
4,5	8	26	43,29	**04500**
6,0	10	30	41,91	**06000**
7,0	10	31	41,91	**07000**
8,0	12	38	42,49	**08000**
9,0	12	38	42,49	**09000**
10,0	14	42	43,06	**10000**
11,0	14	42	43,06	**11000**
12,0	16	44	43,69	**12000**
14,0	18	45	44,89	**14000**
16,0	20	46	46,12	**16000**

Podaljšek nakrčevalnih vpenjalnih glav

▲ za držala VHM in HSS s toleranco H6 ali boljšo
▲ DRVS = zev ključa nastavitvenega vijaka

TG



DCONMS h6 mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm	84 310 ... EUR Y8	
12	3	8	150					139,12	**003**
12	4	8	150					139,12	**004**
12	5	10	150					139,12	**005**
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	139,12	**006**
16	3	10	150					139,12	**103**
16	4	10	150					139,12	**104**
16	5	10	150					139,12	**105**
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	139,12	**106**
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	139,12	**108**
20	3	10	150					139,12	**203**
20	4	10	150					139,12	**204**
20	5	10	150					139,12	**205**
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	139,12	**206**
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	139,12	**208**
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	139,12	**210**
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	139,12	**212**
25	3	10	150					139,12	**303**
25	4	10	150					139,12	**304**
25	5	15	150					139,12	**305**
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	139,12	**306**
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	139,12	**308**
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	139,12	**310**
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	139,12	**312**
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	139,12	**314**
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	139,12	**316**
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	139,12	**406**
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	139,12	**408**
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	139,12	**410**
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	139,12	**412**
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	139,12	**414**
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	139,12	**416**
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	139,12	**418**
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	139,12	**420**

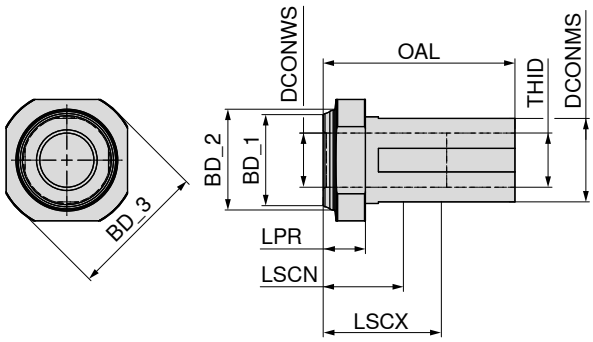
Upoštevajte minimalno vpenjalno globino na → **strani 312**.

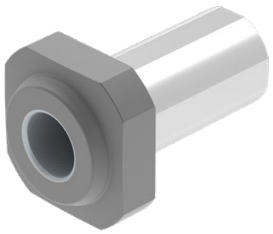
HyTens – Turn

- ▲ 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 vstavitev 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	83 402 ... EUR Y8	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
32	16	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1	360,98	**31699**
32	20	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1	360,98	**32099**
40	16	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1	372,30	**41699**
40	20	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1	372,30	**42099**
40	25	43	46	64	19,5	88,5	57	47	M27x1	372,30	**42599**

Omejevalni vijak IK

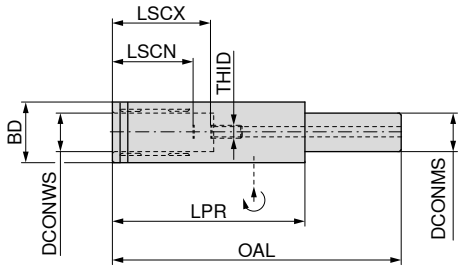
Nadomestni deli DCONWS	83 950 ... EUR Y7	
16 - 20	26,36	**48500**
25	41,61	**48600**

Podaljšek hidravličnega raztezanja, posebej za hidravlično raztezno 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 $n_{najv.}$ 25.000

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 313 ... EUR Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	346,43	**112**
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	346,43	**120**
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	346,43	**132**
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	356,67	**232**

Upoštevajte minimalno vpenjalno globino na → **strani 312**.

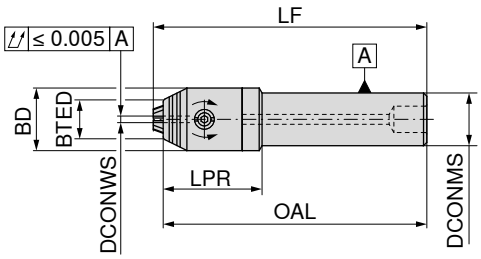
Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli za kataloško št.		83 950 ... EUR Y7	
84 313 112	M6x12,5 - SW3	9,95	**419**
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	9,95	**421**
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	9,95	**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 $n_{najv.}$ 18.000

84 315 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	EUR Y7	
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2	480,19	**161**
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2	504,74	**162**
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2	553,61	**163**
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2	480,19	**201**
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2	504,74	**202**
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2	553,61	**203**

Zamenljivo steblo

80 950 ...

Momentni izvijač

80 021 ...

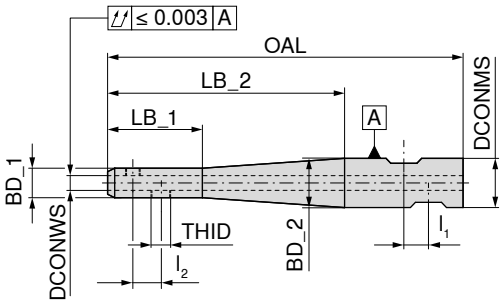
Nadomestni deli za kataloško št.	EUR Y7			EUR Y7	
84 315 161	6,87	**152**	1,8 Nm	119,15	**018**
84 315 162	6,87	**152**	1,8 Nm	119,15	**018**
84 315 163	6,87	**152**	1,8 Nm	119,15	**018**
84 315 201	6,87	**152**	1,8 Nm	119,15	**018**
84 315 202	6,87	**152**	1,8 Nm	119,15	**018**
84 315 203	6,87	**152**	1,8 Nm	119,15	**018**

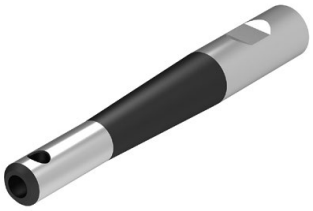
Mikropodaljšek

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

Obseg dobave:

osnovno telo, vključno z vpenjalnim vijakom za držalo





DCONWS mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB_2 mm	OAL mm	DCONMS mm	BD_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	THID	TQX Nm	80 642 ... EUR Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	133,99	**00600**
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	162,24	**10600**
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	131,24	**00800**
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	158,32	**10800**
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	131,24	**01000**
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	158,32	**11000**
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	131,24	**01200**
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	158,32	**11200**
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	135,19	**01400**
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	162,24	**11400**
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	151,88	**01600**[1)]
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	186,80	**11600**[1)]
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	158,32	**01800**[1)]
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	190,62	**11800**[1)]
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	157,00	**02000**[1)]
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	188,00	**12000**[1)]

1) Samo konstruktivno predcentrirano

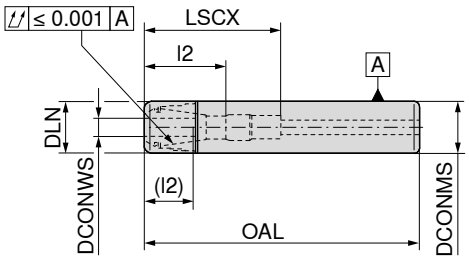
Vpenjalni vijak

Nadomestni deli DCONWS		80 950 ... EUR Y7	
6	M6X0,5X3	9,79	**21700**
8	M8x0,75x4	9,79	**21800**
10	M10x1x5	9,79	**21900**
12 - 14	M12x1x5	9,93	**30000**
16 - 18	M14x1x6,5	10,32	**31000**
20	M16x1x6,5	10,61	**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



DCONMS mm	DCONWS mm	DLN mm	OAL mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	za vpenjalno stročnico	84 456 ... EUR Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	170,11	**00400**
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	167,97	**005**
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	229,71	**006**
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	182,63	**11000**
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	190,14	**11200**
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	232,70	**11400**
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	149,37	**007**
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	186,57	**008**
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	149,37	**010**
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	188,95	**12000**
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,76	**102**
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	186,57	**104**

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

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	Mini vpenjalna matica IK 84 950 ... EUR Y8		Mini vpenjalna matica 84 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 2 83 950 ... EUR Y8		Omejevalni vijak 1 83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)			46,91	**040**				
4008E (ER11)			40,69	**041**	M8x1 - SW4	16,62 **340**	M8x1 - SW4	12,20 **336**
426E (ER16)	50,62	**035**	40,69	**034**	M11x1 - SW6	17,29 **341**	M11x1 - SW6	12,20 **337**

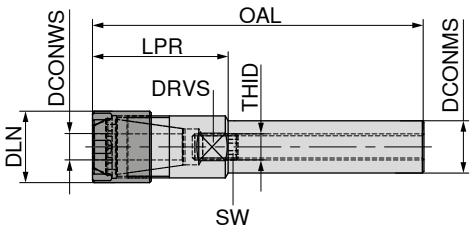
Pribor

Vpenjalna stročnica ER	Pomoč pri odstranitvi	Ključ s polžem	Ključ s polžem – nastavek
→ 268–275, 279	→ 285	→ 286	→ 286

Prenosljive vrtilne momente najdete na → **strani 313**.

Glava za vpenjalne stročnice ER z mini vpenjalno matico

▲ s cilindričnim držalom

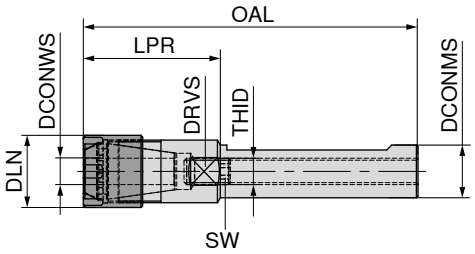


DCONMS $_{h6}$ mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	za vpenjalno stročnico	83 453 ... EUR Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	96,04	**081** [1]
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	131,61	**122**
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	141,14	**163**
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	99,56	**164**
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	141,14	**165**
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	136,73	**204**
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	157,48	**254**
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	197,65	**256**

1) brez dovoda hladilne tekočine (oblika A)

Glava za vpenjalne stročnice ER z mini vpenjalno matico

▲ s cilindričnim držalom in vpenjalno površino



DCONMS $_{h6}$ mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	za vpenjalno stročnico	83 454 ... EUR Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	136,73	**204**
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	102,78	**206**
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	119,45	**208**
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	157,48	**254**
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	197,65	**256**

Nadomestni deli za vpenjalo za vpenjalne stročnice ER z mini vpenjalno matico

Vpenjalni ključ ER Mini

Mini vpenjalna matica

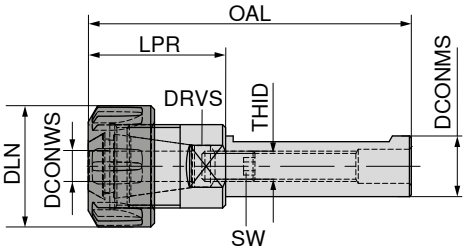
Mini IK

Omejevalni vijak IK

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	17,12	099	M10x0,75	30,77 067				
4004E (ER08)	17,12	099	M10x0,75	30,77 067			M5x0,8 SW 2,5	1,82 003
4008E (ER11)	18,68	100	M13x0,75	30,00 065			M7,5x0,5 SW 3	2,12 004
426E (ER16)	19,82	101	M19x1	29,35 066	M19x1	44,74 058	M11x1 SW 5	2,45 006
426E (ER16)	19,82	101	M19x1	29,35 066	M19x1	44,74 058	M8x1,25 SW 4	2,29 005
428E (ER20)	22,40	102	M24x1	33,09 068	M24x1	47,73 059	M14x1 SW 5	2,64 007
430E (ER25)	25,11	103	M30x1	36,17 069	M30x1	49,81 060	M18x1 SW 5	2,85 008

Glava za vpenjalne stročnice ER

▲ s cilindričnim držalom in vpenjalno površino



DCONMS $_{h6}$ mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	za vpenjalno stročnico	83 455 ... EUR Y8	
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	122,06	401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	149,96	402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	139,60	405

Y-vpenjalni ključ

Omejevalni vijak IK

Omejevalni vijak

Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	83 357 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8	
470E (ER32)	29,61	132			M22x1,5x20 SW 5	3,56 095
472E (ER40)	32,59	140	M28x1,5x25 SW 6	4,69 096		

Prekrivna matica IK

Prekrivna matica

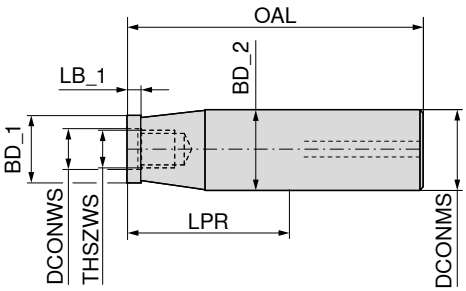
Nadomestni deli za vpenjalno stročnico	83 950 ... EUR Y8		62 950 ... EUR W7/6B	
470E (ER32)	M40x1,5	45,37 056	M40x1,5	22,79 056
472E (ER40)	M50x1,5	53,51 057	M50x1,5	22,15 057

Pribor

Vpenjalna stročnica ER

→ 268–276, 278–279

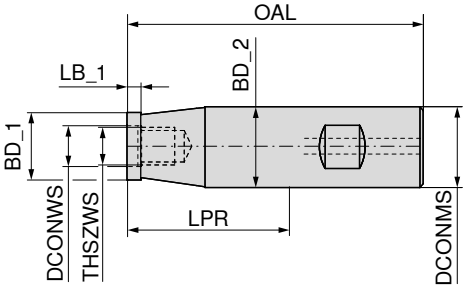
Vpenjalo rezkarja z navojem s cilindričnim držalom



56 727 ...

DCONMS h6 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	89,23	**052**
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	91,17	**060**
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	98,36	**062**
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	92,32	**081**
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	99,40	**082**
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	96,31	**101**
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	104,04	**102**
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	108,92	**122**
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	117,29	**162**

Vpenjalo rezkarja z navojem s cilindričnim držalom (Weldon)

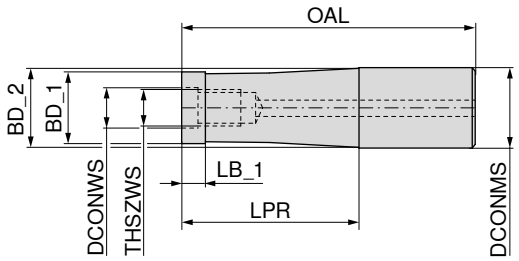


56 729 ...

DCONMS h6 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	91,17	**060**
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	98,36	**062**
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	92,32	**081**
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	99,40	**082**
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	96,31	**101**
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	104,04	**102**
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	100,17	**121**
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	108,92	**122**
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	117,29	**162**

Vpenjalo rezkarja z navojem s cilindričnim držalom

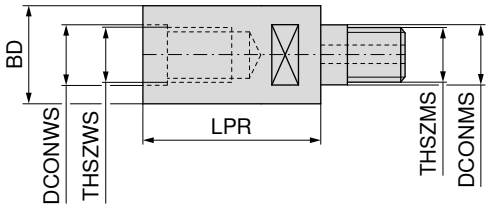
▲ blaži vibracije



								VHM		Densimet	
								56 743 ...		56 744 ...	
DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WC		EUR WC	
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			278,24	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			300,65	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			334,75	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	351,80	060		
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	375,40	062		
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	416,05	063		
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	455,51	064		
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	494,85	065		
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	360,85	082	342,62	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	397,81	083	370,16	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	429,27	084	404,36	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	467,31	085	444,90	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	498,66	086	490,90	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			618,23	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	458,01	103	431,90	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	515,82	104	480,43	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	561,73	105	536,92	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	637,91	106	595,82	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	711,33	107	694,29	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			648,39	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	551,23	124		
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	641,82	125	716,58	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	798,11	126		
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			785,02	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	921,27	127		
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			882,05	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	1.044,65	128		
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			998,87	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	1.173,40	165 1)		
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	1.424,58	166 1)		
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	1.717,84	167 1)		
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	2.061,18	168 1)		
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	2.358,00	169 1)		

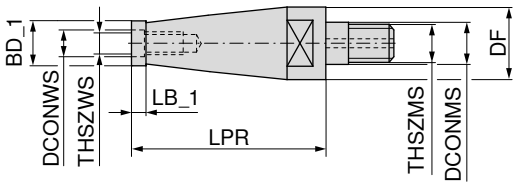
1) Vpenjala po naročilu

Podaljšek za rezkar z navojem



THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm	56 733 ... EUR WA	
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	105,18	**081**
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	130,06	**082**
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	109,20	**101**
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	133,99	**102**
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	113,30	**121**
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	137,81	**122**
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	117,29	**161**
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	141,74	**162**

Reducirni trn za rezkar z navojem



THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm	56 735 ... EUR WA	
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8	97,59	**060**
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	109,20	**081**
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	117,29	**082**
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	113,30	**101**
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	137,81	**102**
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	113,30	**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, Rezkarji iz karbidne trdine VHM

Stran 14|198 – 14|202

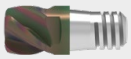
Kotni rezkar VHM
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

Tip PCR-UNI

Tip PCR-ALU

Tip N

Torusni rezkar VHM
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4

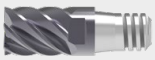

Tip W

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

Četrtkrožni 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

Zelo kratek / OAL 60 – 90 mm

Koničen 87° / jeklo

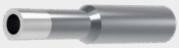
Cilindričen* / jeklo

Kratka / OAL 85 – 120 mm

Koničen 87° / jeklo

Cilindričen* / jeklo

Koničen 87° / VHM


Cilindričen* / VHM

Srednje dolga / OAL 110 – 150 mm

Koničen 87° / VHM

Cilindričen* / VHM

Dolga / OAL 150 – 200 mm

Koničen 87° / VHM

Cilindričen* / jeklo

Cilindričen* / VHM

Zelo dolgi / OAL 200 – 250 mm

Cilindričen* / jeklo

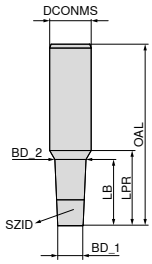
Cilindričen* / VHM

* samo pogojno primerno za rezkanje

MultiChange – Držalo

▲ stožčasti 87°
▲ SZID = velikost spojke

Obseg dobave:
osnovno telo brez montažnega ključa



							Jeklo		Jeklo		VHM		VHM		VHM	
							84 001 ...		**84 004 ...**		**84 005 ...**		**84 007 ...**		**84 010 ...**	
SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
06	7,8	9,4	10	60	18	19	114,98	**080**								
06	7,8	9,4	10	85	43	44			136,37	**080**	234,97	**080**				
06	7,8	9,4	10	110	68	69							260,00	**080**		
06	7,8	9,4	10	150	108	109									299,23	**080**
08	9,8	12,0	16	70	25	29	116,77	**100**								
08	9,8	13,0	16	90	38	41			139,12	**100**	255,94	**100**				
08	9,8	14,9	16	110	60	61							286,00	**100**		
08	9,8	15,4	16	150	100	101									333,32	**100**
10	11,8	14,2	16	70	27	29	130,06	**120**								
10	11,8	15,2	16	90	40	41			141,74	**120**	255,94	**120**				
10	11,8	16,6	20	110	56	59							366,10	**120**		
10	11,8	19,5	20	150	98	99									396,26	**120**
12	15,8	18,2	20	80	27	29	139,12	**160**								
12	15,8	19,5	20	105	53	54			172,62	**160**	359,66	**160**				
12	15,8	19,5	20	130	78	79							429,27	**160**		
12	15,8	19,5	20	150	98	99									442,40	**160**
16	19,8	23,2	25	90	39	41	162,24	**200**								
16	19,8	24,5	25	120	60	61			199,67	**200**	442,40	**200**				
16	19,8	24,5	25	150	90	91							497,47	**200**		
16	19,8	24,5	25	200	140	141									559,11	**200**

Navodila za namestitev najdete na → **Stran 293**.

Pribor

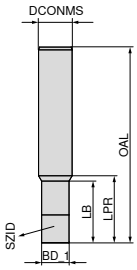
Vtični ključ	Viličasti ključ
→ 293	→ 293

16

MultiChange – Držalo

▲ cilindrični
▲ samo pogojno primerno za rezkanje
▲ SZID = velikost spojke

Obseg dobave:
osnovno telo brez montažnega ključa



						Jeklo		Jeklo		Jeklo		Jeklo			
						84 000 ...		84 002 ...		84 008 ...		84 011 ...			
SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR	EUR		EUR		EUR		EUR			
	mm	mm	mm	mm	mm	Y8		Y8		Y8		Y8			
06	7,8	10	60	17	19	104,29	**080**								
06	7,8	10	85	42	44			122,43	**080**						
06	7,8	10	150	107	109					172,62	**080**				
08	9,8	12	70	22	24	106,10	**100**								
08	9,8	12	90	42	44			125,53	**100**						
08	9,8	12	150	102	104					176,44	**100**				
10	11,8	16	70	17	21	117,69	**120**								
10	11,8	16	90	37	41			128,04	**120**						
10	11,8	16	150	97	101					180,25	**120**				
12	15,8	16	80	30	31	126,37	**160**								
12	15,8	16	105	55	56			153,19	**160**						
12	15,8	16	150	100	101					216,36	**160**				
12	15,8	16	200	150	151							391,48	**160**		
16	19,8	25	90	26	31	148,07	**200**								
16	19,8	25	120	56	61			180,25	**200**						
16	19,8	25	200	136	141					253,56	**200**				
16	19,8	25	250	186	191							436,43	**200**		

Navodila za namestitev najdete na → **Stran 293**.

Pribor

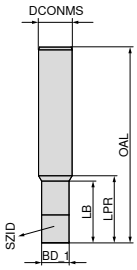
Vtični ključ
→ 293

Viličasti ključ
→ 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 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	84 003 ... EUR Y8		84 006 ... EUR Y8		84 009 ... EUR Y8		84 012 ... EUR Y8	
06	7,8	10	85	42	44	234,97	**080**						
06	7,8	10	110	67	69			260,00	**080**				
06	7,8	10	150	107	109					299,23	**080**		
08	9,8	12	90	42	44	248,07	**100**						
08	9,8	12	110	62	64			271,69	**100**				
08	9,8	12	150	102	104					317,71	**100**		
10	11,8	16	90	37	41	255,94	**120**						
10	11,8	16	110	57	61			286,00	**120**				
10	11,8	16	150	97	101					333,32	**120**		
12	15,8	16	105	55	56	278,24	**160**						
12	15,8	16	130	80	81			379,34	**160**				
12	15,8	16	150	100	101					430,47	**160**		
12	15,8	16	200	150	151							569,72	**160**
16	19,8	25	120	56	61	442,40	**200**						
16	19,8	25	150	86	91			497,47	**200**				
16	19,8	25	200	136	141					559,11	**200**		
16	19,8	25	250	186	191							862,38	**200**

Navodila za namestitev najdete na → **Stran 293**.

Pribor

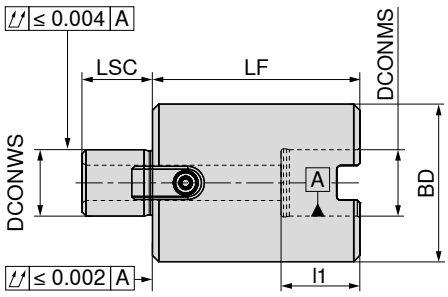
Vtični ključ → 293

Viličasti ključ → 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



DCONWS $_{h5}$ mm	DCONMS $_{H5}$ mm	LF mm	BD mm	LSC mm	l_1 mm	82 648 ... EUR Y8/3B	
16	16	50	38	17	19	93,73	**050**
16	16	75	38	17	19	94,38	**075**
22	22	50	48	19	21	96,05	**150**
22	22	75	48	19	21	96,95	**175**
27	27	50	58	21	23	100,55	**250**
27	27	75	58	21	23	102,36	**275**
32	32	50	78	24	26	109,04	**350**
32	32	75	78	24	26	112,92	**375**
40	40	50	88	27	29	135,19	**450**
40	40	75	88	27	29	140,31	**475**

Sojemalni vijak

Sojemalnik

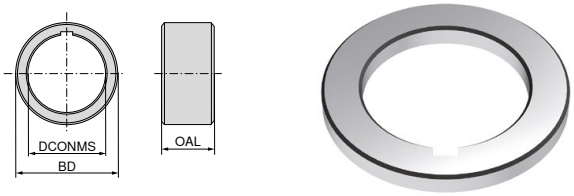
Pritezni vijak za rezkalno glavo

Pritezni vijak za rezkalno glavo

Nadomestni deli za kataloško št.		83 950 ... EUR Y8/3B			83 950 ... EUR Y8/3B			82 649 ... EUR Y8/3B			82 649 ... EUR Y8/3B	
82 648 050	M3x8	0,46	**296**	8x9x17,5	8,88	**120**	M8x125	5,33	**001**	M8x80	3,28	**050**
82 648 075	M3x8	0,46	**296**	8x9x17,5	8,88	**120**				M8x100	4,52	**075**
82 648 150	M4x12	0,58	**297**	10x11x20,5	9,19	**121**	M10x125	7,85	**100**	M10x80	5,18	**150**
82 648 175	M4x12	0,58	**297**	10x11x20,5	9,19	**121**				M10x100	6,84	**175**
82 648 250	M5x12	0,70	**136**	12x13x24,3	10,41	**122**	M12x125	12,01	**200**	M12x80	7,58	**250**
82 648 275	M5x12	0,70	**136**	12x13x24,3	10,41	**122**				M12x100	10,23	**275**
82 648 350	M5x20	0,78	**137**	14x21x21,2	10,74	**123**	M16x125	17,63	**300**	M16x80	11,12	**350**
82 648 375	M5x20	0,78	**137**	14x21x21,2	10,74	**123**				M16x100	15,58	**375**
82 648 450	M6x16	0,92	**138**	15,9x16,3x19,5	13,78	**295**						
82 648 475	M6x16	0,92	**138**	15,9x16,3x19,5	13,78	**295**						

Kadar uporabite dva podaljška (najv. 2 x 50 mm), uporabite pritezni vijak za rezkalno glavo dolžine 125 mm.

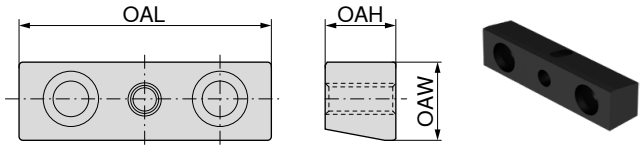
Distančni obroč za rezkar skladno z DIN 2084, oblika B



			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,27	013
	22	3	7,33	113
	22	4	7,68	213
	22	5	7,86	313
	22	6	8,26	413
	22	10	9,25	513
16	26	2	6,45	016
	26	3	6,46	116
	26	4	6,54	216
	26	5	6,81	316
	26	6	6,99	416
	26	10	9,98	516
	26	20	12,70	616
	26	30	15,82	716
22	34	2	6,68	022
	34	3	6,81	122
	34	4	6,87	222
	34	5	7,52	322
	34	6	8,52	422
	34	10	11,72	522
	34	20	14,68	622
	34	30	19,46	722
27	41	2	7,33	027
	41	3	7,50	127
	41	4	8,27	227
	41	5	8,56	327
	41	6	9,64	427
	41	10	11,96	527
	41	20	16,23	627
	41	30	21,50	727
32	47	2	8,19	032
	47	3	8,67	132
	47	4	9,46	232
	47	5	10,23	332
	47	6	10,84	432
	47	10	13,25	532
	47	20	19,96	632
	47	30	24,21	732
40	55	2	9,51	040
	55	3	10,57	140
	55	4	11,67	240
	55	5	12,70	340
	55	6	13,78	440
	55	10	18,53	540
	55	20	25,23	640
	55	30	31,28	740

Nadomestni deli za držala VDI s sistemom DirectCooling

Vpenjalna letev

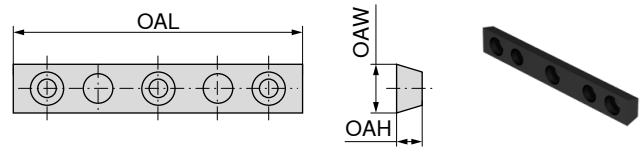


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
53,0	12,7	11,5	13,74	**05300**
54,0	16,0	15,0	13,74	**05400**
67,5	16,0	15,0	17,17	**06750**
68,0	21,0	19,0	17,17	**06800**
83,0	20,5	19,0	20,62	**08300**
90,0	20,5	19,0	24,54	**09000**

Vijak za kroglično brizgalno šobo

THOD	82 950 ... EUR Y8	
M3x10	2,69	**31000**
M4x10	2,69	**31300**
M5x12	3,44	**31100**
M6x12	4,17	**31200**

Vpenjalni klin

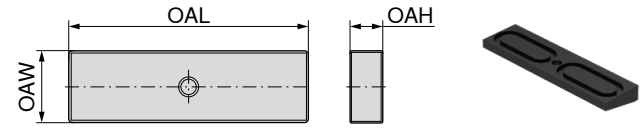


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
70	14	7,3	17,17	**07000**
85	14	7,3	20,62	**08500**
100	14	7,3	24,54	**10000**

Kroglična brizgalna šoba

THID	BD mm	82 950 ... EUR Y8	
M5	8	6,86	**30600**
M6	10	8,60	**30900**
M6	12	10,31	**30700**
M6	14	12,26	**30800**

Podložna ploščica



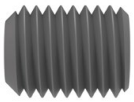
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
53,0	14	6,1	27,49	**15300**
67,5	18	6,3	34,36	**16750**
83,0	22	7,5	41,73	**18300**
90,0	22	7,5	48,10	**19000**

Nadomestni deli za držala VDI s sistemom DirectCooling

Tesnilni obroček za vpenjalni klin

Velikost	82 950 ... EUR Y8	
Ø13 x Ø2	5,15	32600
Ø18 x Ø2	6,86	32700
Ø22 x Ø2	6,86	32800

Zapiralni vijak za kroglično brizgalno šobo



THOD	OAL mm	82 950 ... EUR Y8	
M5	6	2,95	32900
M6	6	2,95	33000

Tesnilni obroček za kroglično brizgalno šobo

Velikost	82 950 ... EUR Y8	
Ø10 x Ø2	2,69	31600
Ø5 x Ø1,5	2,69	31400
Ø7 x Ø1,5	2,69	31700
Ø7 x Ø2,5	2,69	31500

Vijak za vpenjalni klin

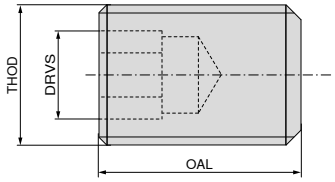
THOD	82 950 ... EUR Y8	
M5x12	3,44	31800
M6x16	5,15	32200
M6x20	5,15	31900
M8x20	6,86	32300
M8x25	8,60	32100

Quad obroč

Velikost	82 950 ... EUR Y8	
Ø21,95 x Ø1,78	10,31	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,26	32500

16

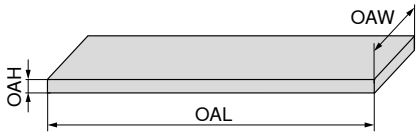
Navojni zatič za cilindrično vpetje E2



THOD	OAL mm	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
M6	12	3	2,53	461
M6	16	3	2,53	462
M6	25	3	2,53	463
M8	10	4	2,53	464
M8	12	4	2,53	465
M8	16	4	2,53	466
M8	20	4	2,53	467
M8	25	4	2,53	468
M8	30	4	2,53	469
M10	16	5	2,53	470
M10	20	5	2,53	471
M10	25	5	3,00	472
M10	30	5	2,76	473
M12	12	6	3,00	474
M12	16	6	3,00	475
M12	20	6	3,00	476
M12	25	6	3,00	477

Podložna ploščica

▲ Za vzdolžna in prečna vpetja
▲ brez pritrdilnega navoja



OAH mm	OAL mm	OAW mm	83 950 ... EUR Y8	
4	38	14	13,53	210
4	48	14	13,53	211
4	54	14	13,53	212
4	55	12	13,53	213
4	69	16	13,53	214
4	72	14	13,53	215
4	75	12	13,53	216
4	99	16	13,53	217
5	84	20	13,53	218
5	117	20	13,53	219
7	99	25	13,53	220
7	120	25	15,58	221
7	129	25	13,53	222
7	143	25	13,53	223

Vpenjalni vijak za cilindrično vpetje E1

THOD	83 950 ... EUR Y8	
M10x1x10	6,03	180
M12x1x12	6,03	181
M16x1x13	7,39	182

Vpenjalna matica z zunanjim navojem oblike ER za tesnilne obročke ob notranjem hlajenju

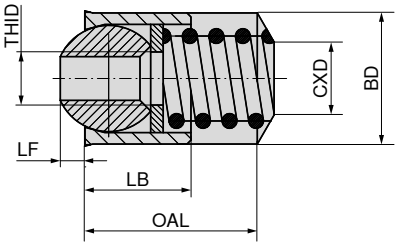
za vpenjalno stročnico	THOD	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
ER 16	M24x1	19	61,35	**45600**
ER 20	M28x1,5	22	64,47	**45700**
ER 25	M32x1,5	24	66,85	**45800**
ER 32	M40x1,5	32	71,55	**45900**

Cevni vijačni priključek

▲ Jeklena cev

THOD	CXD mm	Tip	83 950 ... EUR Y7	
M8x1	5	A	8,42	**372**
M10x1	6	A	18,53	**373**
M10x1	8	A	10,54	**374**
M8x1	5	B	8,42	**375**
M10x1	6	B	18,53	**376**
M10x1	8	B	18,53	**377**

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	12,24	**247**
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,24	**248**
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,24	**249**

Krogllična brizgalna šoba

	83 950 ... EUR Y8	
Ø 8 - M 5	3,38	**200**
Ø 10 - M 6	4,28	**201**
Ø 14 - M 8	4,28	**202**

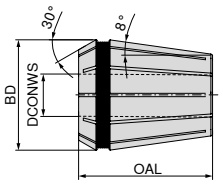
Tesnilni obroček

Vpenjalo	Velikost	83 950 ... EUR Y8	
VDI 16	15 x 1,5	1,07	**205**
VDI 20	18,77 x 1,78	1,07	**206**
VDI 30	28,3 x 1,78	1,07	**207**
VDI 40	37,77 x 2,62	1,07	**208**
VDI 50	47,29 x 2,62	1,07	**209**

Precizna ER-vpenjalna stročnica za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (nekdanji DIN 6499-B)
- ▲ z 12 zarezami
- ▲ Vpenjalne stročnice z dvojnim konusom
- ▲ 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 Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1,0		79,66	010	76,56	010	75,94	010						
1,1						119,11	011						
1,2						119,11	012						
1,4						119,11	014						
1,5		79,66	015	76,56	015	75,94	015						
1,6						119,11	016						
1,8						119,11	018						
2,0		62,05	020	59,60	020	57,13	020	58,95	020	60,50	020		
2,2						105,56	022						
2,4						105,56	024						
2,5		62,05	025	59,60	025	57,13	025	58,95	025				
2,6						105,56	026						
2,8						105,56	028						
3,0		53,37	030	50,62	030	48,76	030 1)	50,00	030	50,62	030	83,93	030
3,2						93,82	032						
3,4						93,82	034						
3,5		53,37	035	50,62	035	69,77	035	73,45	035				
3,6						93,82	036						
3,8						93,82	038						
4,0		53,37	040	50,62	040	48,76	040 1)	50,00	040	50,62	040 1)	63,91	040
4,5		53,37	045	50,62	045	69,77	045	73,45	045				
5,0		53,37	050	50,62	050	48,76	050 1)	50,00	050	50,62	050	63,91	050
5,5				50,62	055	69,77	055	73,45	055				
5,6						93,82	056						
6,0				50,62	060	48,76	060 1)	50,00	060 1)	50,62	060 1)	63,91	060
6,3						93,82	063						
6,5				50,62	065	69,77	065	73,45	065				
7,0				50,62	070	48,76	070	50,00	070	50,62	070	63,91	070
7,1						93,82	071						
7,5						69,77	075	73,45	075				
8,0						48,76	080 1)	50,00	080 1)	50,62	080 1)	63,91	080
8,5						69,77	085	73,45	085				
9,0						48,76	090	50,00	090	50,62	090	63,91	090
9,5						69,77	095	73,45	095				
10,0						48,76	100 1)	50,00	100 1)	50,62	100 1)	63,91	100
10,5								73,45	105				
11,0								50,00	110	50,62	110	63,91	110
11,5								73,45	115				
12,0								50,00	120 1)	50,62	120 1)	63,91	120
12,5								73,45	125				
13,0								50,00	130	50,62	130	63,91	130
13,5								73,45	135				
14,0								50,00	140 1)	50,62	140 1)	63,91	140
14,5								73,45	145				
15,0								50,00	150	50,62	150	63,91	150
15,5								73,45	155				
16,0								50,00	160 1)	50,62	160 1)	63,91	160
17,0										50,62	170	63,91	170
18,0										50,62	180	63,91	180
19,0										50,62	190	63,91	190
20,0										50,62	200 1)	63,91	200
21,0												63,91	210
22,0												63,91	220
23,0												63,91	230
24,0												63,91	240
25,0												63,91	250
26,0												63,91	260
	Komplet v leseni škatli					311,15	999	375,40	999	432,14	999		

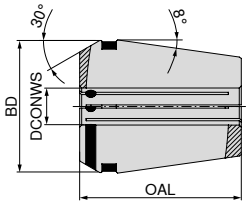
1) V kompletu

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

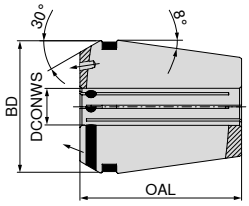


	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		**84 537 ...**		**84 538 ...**		**84 539 ...**		**84 540 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
3	71,60	**030**	65,42	**030**	75,30	**030**	77,79	**030**		
4	71,60	**040**	65,42	**040**	69,14	**040**	71,60	**040**		
5	77,79	**050**	71,60	**050**	75,30	**050**	77,79	**050**		
6	71,60	**060**	65,42	**060**	69,14	**060**	71,60	**060**	81,47	**060**
7			71,60	**070**	75,30	**070**	77,79	**070**		
8			65,42	**080**	69,14	**080**	71,60	**080**	81,47	**080**
9			71,60	**090**	75,30	**090**	77,79	**090**		
10			65,42	**100**	69,14	**100**	71,60	**100**	81,47	**100**
11					75,30	**110**	77,79	**110**		
12					69,14	**120**	71,60	**120**	81,47	**120**
13					75,30	**130**	77,79	**130**		
14					69,14	**140**	71,60	**140**	81,47	**140**
15					75,30	**150**	77,79	**150**		
16					69,14	**160**	71,60	**160**	81,47	**160**
17							77,79	**170**		
18							71,60	**180**	81,47	**180**
19							77,79	**190**		
20							71,60	**200**	81,47	**200**
22									90,12	**220**
25									81,47	**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

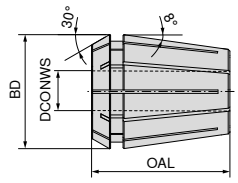


	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		**84 548 ...**		**84 549 ...**		**84 550 ...**		**84 551 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
3	107,60	**03000**	96,27	**03000**						
4	107,60	**04000**	96,27	**040**	102,45	**040**	106,19	**040**		
6	107,60	**06000**	96,27	**060**	102,45	**060**	106,19	**060**	122,20	**06000**
8			96,27	**080**	102,45	**080**	106,19	**080**	122,20	**08000**
10			96,27	**10000**	102,45	**100**	106,19	**100**	122,20	**100**
12					102,45	**120**	106,19	**120**	122,20	**120**
14					102,45	**140**	106,19	**140**		
16					102,45	**16000**	106,19	**160**	122,20	**160**
18							106,19	**180**		
20							106,19	**200**	122,20	**200**
25									122,20	**250**

Precizna vpenjalna stročnica ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (nekdanji DIN 6499-B)
- ▲ z 12 zarezami
- ▲ Vpenjalne stročnice z dvojnim konusom
- ▲ 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	
		84 576 ...		**84 578 ...**		**84 579 ...**		**84 580 ...**		**84 581 ...**		**84 582 ...**	
		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1,0		30,89	**010**	29,95	**010**	30,88	**010** 1)	32,51	**010** 1)				
1,5		30,89	**015**	29,95	**015** 1)	30,88	**015** 1)	32,51	**015** 1)				
2,0		30,89	**020**	29,95	**020**	30,88	**020**	32,51	**020**	34,38	**020** 1)		
2,5		30,89	**025**	29,95	**025** 1)	30,88	**025** 1)	32,51	**025** 1)	34,38	**025** 1)		
3,0		25,06	**030**	23,64	**030**	24,45	**030**	25,06	**030**	26,67	**030**	46,29	**030** 1)
3,5		25,06	**035**										
4,0		25,06	**040**	23,64	**040**	24,45	**040**	25,06	**040**	26,67	**040**	34,41	**040**
4,5		25,06	**045**										
5,0		25,06	**050**	23,64	**050**	24,45	**050**	25,06	**050**	26,67	**050**	34,41	**050**
5,5		25,06	**055**										
6,0		25,06	**060**	23,64	**060**	24,45	**060**	25,06	**060**	26,67	**060**	34,41	**060**
6,5		25,06	**065**										
7,0		25,06	**070**	23,64	**070**	24,45	**070**	25,06	**070**	26,67	**070**	34,41	**070**
8,0				23,64	**080**	24,45	**080**	25,06	**080**	26,67	**080**	34,41	**080**
9,0				23,64	**090**	24,45	**090**	25,06	**090**	26,67	**090**	34,41	**090**
10,0				23,64	**100**	24,45	**100**	25,06	**100**	26,67	**100**	34,41	**100**
11,0						24,45	**110**	25,06	**110**	26,67	**110**	34,41	**110**
12,0						24,45	**120**	25,06	**120**	26,67	**120**	34,41	**120**
13,0						24,45	**130**	25,06	**130**	26,67	**130**	34,41	**130**
14,0								25,06	**140**	26,67	**140**	34,41	**140**
15,0								25,06	**150**	26,67	**150**	34,41	**150**
16,0								25,06	**160**	26,67	**160**	34,41	**160**
17,0										26,67	**170**	34,41	**170**
18,0										26,67	**180**	34,41	**180**
19,0										26,67	**190**	34,41	**190**
20,0										26,67	**200**	34,41	**200**
21,0												34,41	**210**
22,0												34,41	**220**
23,0												34,41	**230**
24,0												34,41	**240**
25,0												34,41	**250**
26,0												34,41	**260**
	Komplet v leseni škatli	370,39	**999**	269,17	**999**	328,42	**999**	414,86	**999**	518,57	**999**	839,49	**999**

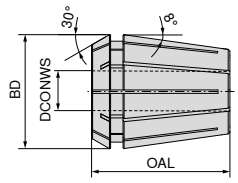
1) Ni vključeno v kompletu!

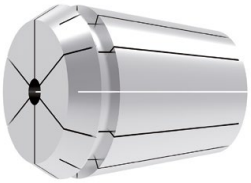
Premostitev območja vpenjanja: do Ø 2 mm = 0,5 mm, nad Ø 2,5 mm = 1 mm

Vpenjalna stročnica ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (nekdanji DIN 6499-B)
- ▲ Z 16 zarezami
- ▲ Vpenjalne stročnice z dvojnim konusom

ER-B
10 µm





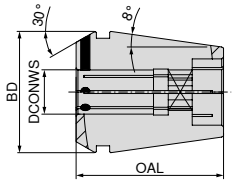
	NEW	NEW	NEW	NEW
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32
	82 683 ...	**82 684 ...**	**82 685 ...**	**82 686 ...**
DCONWS mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
1,0	24,63 **01000**	19,57 **01000**		
1,5	24,63 **01500**			
2,0	24,63 **02000**	19,57 **02000**	20,48 **02000**	
2,5	24,63 **02500**			
3,0	24,63 **03000**	19,57 **03000**	20,48 **03000**	21,67 **03000**
3,5	24,63 **03500**			
4,0	24,63 **04000**	19,57 **04000**	20,48 **04000**	21,67 **04000**
4,5	24,63 **04500**			
5,0	24,63 **05000**	19,57 **05000**	20,48 **05000**	21,67 **05000**
6,0		19,57 **06000**	20,48 **06000**	21,67 **06000**
7,0		19,57 **07000**	20,48 **07000**	21,67 **07000**
8,0		19,57 **08000**	20,48 **08000**	21,67 **08000**
9,0		19,57 **09000**	20,48 **09000**	21,67 **09000**
10,0		19,57 **10000**	20,48 **10000**	21,67 **10000**
11,0			20,48 **11000**	21,67 **11000**
12,0			20,48 **12000**	21,67 **12000**
13,0			20,48 **13000**	21,67 **13000**
14,0			20,48 **14000**	21,67 **14000**
15,0			20,48 **15000**	21,67 **15000**
16,0			20,48 **16000**	21,67 **16000**
17,0				21,67 **17000**
18,0				21,67 **18000**
19,0				21,67 **19000**
20,0				21,67 **20000**
Komplet v plastičnem kovčku	245,46 **99900**	216,72 **99900**	327,84 **99900**	414,74 **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 µm

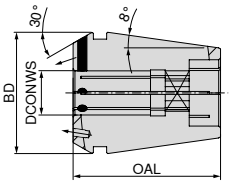


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 531 ...		**84 533 ...**		**84 534 ...**	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2,8	62,26	028				
3,5	53,11	035	58,28	035		
4,0	53,11	040	58,28	040	64,10	040
4,5	53,11	045	58,28	045	64,10	045
6,0	53,11	060	58,28	060	64,10	060
7,0	53,11	070	58,28	070	64,10	070
8,0	53,11	080	58,28	080	64,10	080
9,0	53,11	090	58,28	090	64,10	090
10,0			58,28	100	64,10	100
11,0			58,28	110	64,10	110
12,0			58,28	120	64,10	120
14,0			58,28	140	64,10	140
16,0			58,28	160	64,10	160
18,0					64,10	180
20,0					64,10	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 µm

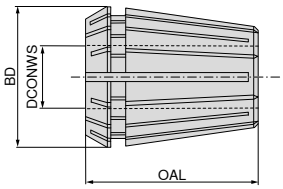


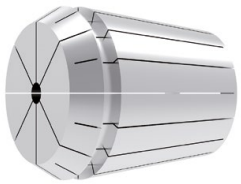
DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16 **84 567 ...** EUR Y8		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25 **84 568 ...** EUR Y8		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32 **84 569 ...** EUR Y8	
3,5	85,19	035				
4,5	85,19	045	93,81	045	101,22	045
6,0	85,19	060	93,81	060	101,22	060
7,0	85,19	070	93,81	070	101,22	070
8,0	85,19	080	93,81	080	101,22	080
9,0	85,19	09000	93,81	090	101,22	090
10,0			93,81	100	101,22	100
11,0			93,81	110	101,22	110
12,0			93,81	120	101,22	120
14,0			93,81	140	101,22	140
16,0			93,81	16000	101,22	160
18,0					101,22	180
20,0					101,22	200

Vpenjalna stročnica ER

▲ DIN ISO 15488-B (nekdanji DIN 6499-B)
▲ Vpenjalne stročnice z dvojnim konusom
▲ Z 16 zarezami

ER-B
20 µm





		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
		82 687 ...		**82 688 ...**		**82 689 ...**		**82 690 ...**		**82 691 ...**	
DCONWS mm		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1		19,18	**01000**	19,82	**01000**						
2		19,18	**02000**	19,82	**02000**	20,59	**02000**				
3		15,58	**03000**	14,41	**03000**	15,45	**03000**	16,62	**03000**	20,98	**03000**
4		15,58	**04000**	14,41	**04000**	15,45	**04000**	16,62	**04000**	20,98	**04000**
5		15,58	**05000**	14,41	**05000**	15,45	**05000**	16,62	**05000**	20,98	**05000**
6		15,58	**06000**	14,41	**06000**	15,45	**06000**	16,62	**06000**	20,98	**06000**
7		15,58	**07000**	14,41	**07000**	15,45	**07000**	16,62	**07000**	20,98	**07000**
8		15,58	**08000**	14,41	**08000**	15,45	**08000**	16,62	**08000**	20,98	**08000**
9		15,58	**09000**	14,41	**09000**	15,45	**09000**	16,62	**09000**	20,98	**09000**
10		15,58	**10000**	14,41	**10000**	15,45	**10000**	16,62	**10000**	20,98	**10000**
11				14,41	**11000**	15,45	**11000**	16,62	**11000**	20,98	**11000**
12				14,41	**12000**	15,45	**12000**	16,62	**12000**	20,98	**12000**
13				14,41	**13000**	15,45	**13000**	16,62	**13000**	20,98	**13000**
14						15,45	**14000**	16,62	**14000**	20,98	**14000**
15						15,45	**15000**	16,62	**15000**	20,98	**15000**
16						15,45	**16000**	16,62	**16000**	20,98	**16000**
17								16,62	**17000**	20,98	**17000**
18								16,62	**18000**	20,98	**18000**
19								16,62	**19000**	20,98	**19000**
20								16,62	**20000**	20,98	**20000**
21										20,98	**21000**
22										20,98	**22000**
23										20,98	**23000**
24										20,98	**24000**
25										20,98	**25000**
26										20,98	**26000**
	Komplet v plastičnem kovčku	172,62	**99900**	185,38	**99900**	243,44	**99900**	298,74	**99900**	504,74	**99900**

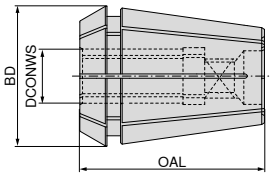
Premostitev območja vpenjanja: do Ø 2 mm = 0,5 mm, nad Ø 2,5 mm = 1 mm

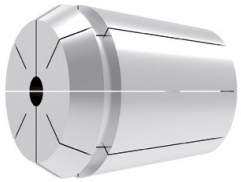
16

Vpenjalna stročnica ER z notranjim štirirobom

- ▲ Podobno DIN ISO 15488-A (nekdanji DIN 6499-A)
- ▲ z 8 zarezami
- ▲ Vpenjalna stročnica z dvojnim konusom za vpenjanje navojnih svedrov na strojih s sinhronim vretenom, brez izravnavanja dolžine

ER-A
15 µm





	NEW	NEW	NEW
	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40
	82 692 ...	**82 693 ...**	**82 694 ...**
DCONWS mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4,5	40,82 **04500**	44,68 **04500**	
5,5	40,82 **05500**	44,68 **05500**	
6,0	40,82 **06000**	44,68 **06000**	
7,0	40,82 **07000**	44,68 **07000**	53,44 **07000**
8,0	40,82 **08000**	44,68 **08000**	53,44 **08000**
9,0	40,82 **09000**	44,68 **09000**	53,44 **09000**
10,0	40,82 **10000**	44,68 **10000**	53,44 **10000**
11,0	40,82 **11000**	44,68 **11000**	53,44 **11000**
12,0	40,82 **12000**	44,68 **12000**	53,44 **12000**
14,0		44,68 **14000**	53,44 **14000**
16,0		44,68 **16000**	53,44 **16000**
18,0			53,44 **18000**
20,0			53,44 **20000**

Lesena škatla za vpenjalne stročnice

▲ za vpenjalne stročnice oblike ER

Obseg dobave:

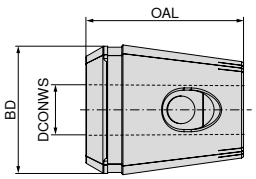
Lesena škatla brez vsebine

za vpenjalno stročnico	Število mest	83 689 ... EUR Y8/3B	
4004E (ER08)	9	17,77	**008**
426E (ER16)	10	25,50	**116**
428E (ER20)	11	28,32	**020**
4008E (ER11)	13	17,77	**011**
430E (ER25)	14	31,80	**025**
470E (ER32)	18	31,80	**032**
472E (ER40)	24	40,04	**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 dvojnim konusom

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

DCONWS mm	EUR Y8	
12	112,44	120
16	112,44	160

Vzmet konusa

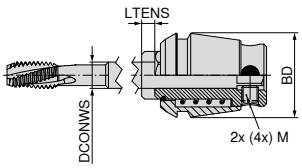
83 950 ...

Nadomestni deli DCONWS		EUR Y8	
12	CP 32	5,67	455
16	CP 32	5,67	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 štirirobem držalu

ER
10 µm

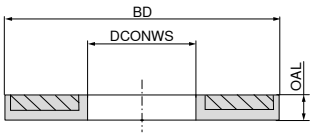


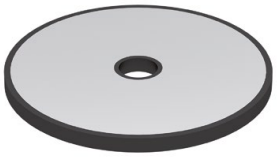
DCONWS mm		BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16 **80 661 ...** EUR Y7		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20 **80 662 ...** EUR Y7		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25 **80 663 ...** EUR Y7		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32 **80 664 ...** EUR Y7		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40 **80 665 ...** EUR Y7	
2,2		107,41	**022**	107,41	**022**						
2,5		107,41	**025**	107,41	**025**	112,33	**025**				
2,8		107,41	**028**	107,41	**028**	112,33	**028**				
3,0		107,41	**030**	107,41	**030**	112,33	**030**				
3,5		107,41	**035**	107,41	**035**	112,33	**035**				
4,0		107,41	**040**	107,41	**040**	112,33	**040**				
4,5		107,41	**045**	107,41	**045**	112,33	**045**	119,68	**045**		
5,0								119,68	**050**		
5,5		107,41	**055**	107,41	**055**	112,33	**055**	119,68	**055**		
6,0		107,41	**060**	107,41	**060**	112,33	**060**	119,68	**060**	138,28	**060**
7,0				107,41	**070**	112,33	**070**	119,68	**070**	138,28	**070**
8,0						112,33	**080**	119,68	**080**	138,28	**080**
9,0						112,33	**090**	119,68	**090**	138,28	**090**
10,0						112,33	**100**	119,68	**100**	138,28	**100**
11,0								119,68	**110**	138,28	**110**
12,0								119,68	**120**	138,28	**120**
14,0										138,28	**140**
16,0										138,28	**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

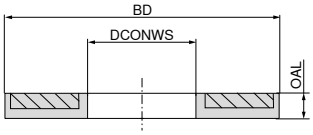




	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	83 690 ...		**83 694 ...**		**83 691 ...**		**83 692 ...**		**83 693 ...**	
DCONWS mm	**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8		**EUR** Y8	
1,0	22,49	**010**								
1,5	22,49	**015**								
2,0	22,49	**020**	23,32	**020**	22,49	**020**	23,32	**020**		
2,5	22,49	**025**	23,32	**025**	22,49	**025**	23,32	**025**		
3,0	18,39	**030**	19,14	**030**	18,39	**030**	19,14	**030**	23,32	**030**
3,5	18,39	**035**	19,14	**035**	18,39	**035**	19,14	**035**	23,32	**035**
4,0	18,39	**040**	19,14	**040**	18,39	**040**	19,14	**040**	23,32	**040**
4,5	18,39	**045**	19,14	**045**	18,39	**045**	19,14	**045**	23,32	**045**
5,0	18,39	**050**	19,14	**050**	18,39	**050**	19,14	**050**	23,32	**050**
5,5	18,39	**055**	19,14	**055**	18,39	**055**	19,14	**055**	23,32	**055**
6,0	18,39	**060**	19,14	**060**	18,39	**060**	19,14	**060**	23,32	**060**
6,5	18,39	**065**	19,14	**065**	18,39	**065**	19,14	**065**	23,32	**065**
7,0	18,39	**070**	19,14	**070**	18,39	**070**	19,14	**070**	23,32	**070**
7,5	18,39	**075**	19,14	**075**	18,39	**075**	19,14	**075**	23,32	**075**
8,0	18,39	**080**	19,14	**080**	18,39	**080**	19,14	**080**	23,32	**080**
8,5	18,39	**085**	19,14	**085**	18,39	**085**	19,14	**085**	23,32	**085**
9,0	18,39	**090**	19,14	**090**	18,39	**090**	19,14	**090**	23,32	**090**
9,5	18,39	**095**	19,14	**095**	18,39	**095**	19,14	**095**	23,32	**095**
10,0	18,39	**100**	19,14	**100**	18,39	**100**	19,14	**100**	23,32	**100**
10,5			19,14	**105**	18,39	**105**	19,14	**105**	23,32	**105**
11,0			19,14	**110**	18,39	**110**	19,14	**110**	23,32	**110**
11,5			19,14	**115**	18,39	**115**	19,14	**115**	23,32	**115**
12,0			19,14	**120**	18,39	**120**	19,14	**120**	23,32	**120**
12,5			19,14	**125**	18,39	**125**	19,14	**125**	23,32	**125**
13,0			19,14	**130**	18,39	**130**	19,14	**130**	23,32	**130**
13,5					18,39	**135**	19,14	**135**	23,32	**135**
14,0					18,39	**140**	19,14	**140**	23,32	**140**
14,5					18,39	**145**	19,14	**145**	23,32	**145**
15,0					18,39	**150**	19,14	**150**	23,32	**150**
15,5					18,39	**155**	19,14	**155**	23,32	**155**
16,0					18,39	**160**	19,14	**160**	23,32	**160**
16,5							19,14	**165**	23,32	**165**
17,0							19,14	**170**	23,32	**170**
17,5							19,14	**175**	23,32	**175**
18,0							19,14	**180**	23,32	**180**
18,5							19,14	**185**	23,32	**185**
19,0							19,14	**190**	23,32	**190**
19,5							19,14	**195**	23,32	**195**
20,0							19,14	**200**	23,32	**200**
20,5									23,32	**205**
21,0									23,32	**210**
21,5									23,32	**215**
22,0									23,32	**220**
22,5									23,32	**225**
23,0									23,32	**230**
23,5									23,32	**235**
24,0									23,32	**240**
24,5									23,32	**245**
25,0									23,32	**250**
25,5									23,32	**255**
26,0									23,32	**260**

Tesnilne podložke za precizno glavo za vpenjalne stročnice – PCC

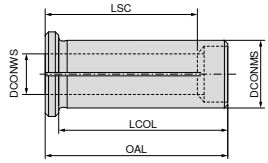
▲ za tesnjenje pri uporabi orodij z notranjim hlajenjem
▲ Območje tesnjenja: Nazivni premer -0,1 mm/+0,4 mm
▲ možna uporaba do 100 barov



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16) **82 630 ...** EUR Y8		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25) **82 631 ...** EUR Y8		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32) **82 632 ...** EUR Y8	
3,0	20,80	03000	20,80	03000	20,80	03000
3,5	20,80	03500	20,80	03500	20,80	03500
4,0	20,80	04000	20,80	04000	20,80	04000
4,5	20,80	04500	20,80	04500	20,80	04500
5,0	20,80	05000	20,80	05000	20,80	05000
5,5	20,80	05500	20,80	05500	20,80	05500
6,0	20,80	06000	20,80	06000	20,80	06000
6,5	20,80	06500	20,80	06500	20,80	06500
7,0	20,80	07000	20,80	07000	20,80	07000
7,5	20,80	07500	20,80	07500	20,80	07500
8,0	20,80	08000	20,80	08000	20,80	08000
8,5	20,80	08500	20,80	08500	20,80	08500
9,0	20,80	09000	20,80	09000	20,80	09000
9,5	20,80	09500	20,80	09500	20,80	09500
10,0	20,80	10000	20,80	10000	20,80	10000
10,5			20,80	10500	20,80	10500
11,0			20,80	11000	20,80	11000
11,5			20,80	11500	20,80	11500
12,0			20,80	12000	20,80	12000
12,5			20,80	12500	20,80	12500
13,0			20,80	13000	20,80	13000
13,5			20,80	13500	20,80	13500
14,0			20,80	14000	20,80	14000
14,5			20,80	14500	20,80	14500
15,0			20,80	15000	20,80	15000
15,5			20,80	15500	20,80	15500
16,0			20,80	16000	20,80	16000
16,5					20,80	16500
17,0					20,80	17000
17,5					20,80	17500
18,0					20,80	18000
18,5					20,80	18500
19,0					20,80	19000
19,5					20,80	19500
20,0					20,80	20000

Reducirna puša za hidravlično raztezno in visokotlačno vpenjalno glavo

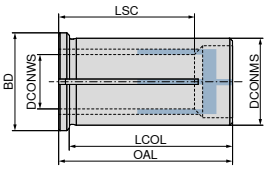
▲ tesni hladilne sisteme do 80 barov



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 609 ... EUR Y8	
12	3	40	36	29	131,24	103
12	4	40	36	29	131,24	104
12	5	40	36	29	131,24	105
12	6	40	36	36	131,24	106
12	8	40	36	37	131,24	108
20	3	54	50	28	122,43	203
20	4	54	50	28	122,43	204
20	5	54	50	28	122,43	205
20	6	54	50	36	95,52	206
20	8	54	50	37	95,52	208
20	10	54	50	40	95,52	210
20	12	54	50	45	95,52	212
20	14	54	50	45	95,52	214
20	16	54	50	48	95,52	216
25	6	60	56	37	115,75	256
25	8	60	56	37	115,75	258
25	10	60	56	40	115,75	260
25	12	60	56	46	115,75	262
25	14	60	56	47	115,75	264
25	16	60	56	48	115,75	266
25	18	60	56	48	115,75	268
25	20	60	56	50	115,75	270
32	6	64	60	36	122,43	306
32	8	64	60	36	122,43	308
32	10	64	60	40	122,43	310
32	12	64	60	45	122,43	312
32	14	64	60	46	122,43	314
32	16	64	60	48	122,43	316
32	18	64	60	49	122,43	318
32	20	64	60	50	122,43	320
32	25	64	60	56	122,43	325

Reducirna puša s hladilnim kanalom za hidravlično raztezno in visokotlačno vpenjalno glavo

▲ z izvrtinami hladilnega prehoda, za uporabo s prilagodljivim premerom

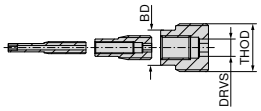


DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 611 ... EUR Y8	
12	3	16	44	40	29	247,13	10300
12	4	16	44	40	29	247,13	10400
12	5	16	44	40	29	247,13	10500
12	6	16	44	40	36	247,13	10600
12	8	16	44	40	37	247,13	10800
20	3	25	54	50	28	155,58	20300
20	4	25	54	50	28	155,58	20400
20	5	25	54	50	28	155,58	20500
20	6	25	54	50	36	155,58	20600
20	8	25	54	50	37	155,58	20800
20	10	25	54	50	40	155,58	21000
20	12	25	54	50	45	155,58	21200
20	14	25	54	50	45	155,58	21400
20	16	25	54	50	48	155,58	21600
32	6	36	64	60	36	175,83	30600
32	8	36	64	60	36	175,83	30800
32	10	36	64	60	40	175,83	31000
32	12	36	64	60	45	175,83	31200
32	14	36	64	60	46	175,83	31400
32	16	36	64	60	48	175,83	31600
32	18	36	64	60	49	175,83	31800
32	20	36	64	60	50	175,83	32000
32	25	36	64	60	56	175,83	32500

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

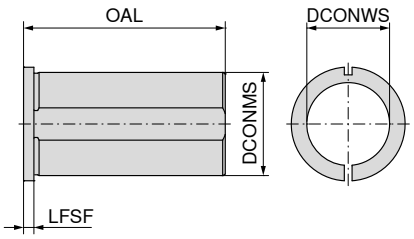
Omejevalni vijak pri uporabi reducirnih puš v hidravlični raztezni vpenjalni glavi



THOD	BD mm	DRVS mm	83 950 ... EUR Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,16	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,16	428
M10x1x16	5,8	3	10,16	426
M16x1x16	11,7	5	10,16	427

Reducirna puša z zarezo

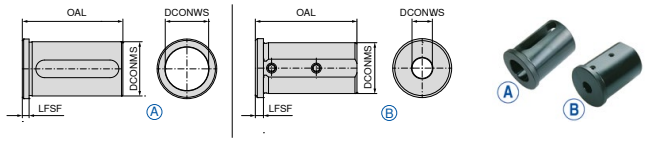
▲ za cilindrična vpetja in držala za orodje
▲ za orodja s cilindričnim držalom



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	83 271 ... EUR Y8	
20	6	30	4	69,54	**206**
20	8	30	4	54,46	**208**
20	10	30	4	54,46	**210**
20	12	30	4	54,46	**212**
20	15	30	4	54,46	**215**
20	16	30	4	54,46	**216**
25	6	40	4	74,94	**256**
25	8	40	4	58,33	**258**
25	10	40	4	58,33	**260**
25	12	40	4	58,33	**262**
25	15	40	4	76,35	**265**
25	16	40	4	58,33	**266**
25	20	40	4	58,33	**270**
32	6	50	4	76,72	**326**
32	8	50	4	58,33	**328**
32	10	50	4	58,33	**330**
32	12	50	4	58,33	**332**
32	15	50	4	58,33	**335**
32	16	50	4	58,33	**336**
32	20	50	4	58,33	**340**
40	10	78	4	70,44	**410**
40	12	78	4	70,44	**412**
40	15	78	4	70,44	**415**
40	16	78	4	70,44	**416**
40	20	78	4	70,44	**420**
40	25	78	4	70,44	**425**
40	32	78	4	70,44	**432**
50	20	88	4	94,49	**520**
50	25	88	4	94,49	**525**
50	32	88	4	94,49	**532**
50	40	88	4	94,49	**540**

Reducirna puša za direktno vpenjanje

▲ za orodja s cilindričnim držalom



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Slika	83 272 ... EUR Y8	
25	6	50	4	B	78,42	**256**
25	8	50	4	B	60,75	**258**
25	10	50	4	B	60,75	**260**
25	12	50	4	B	60,75	**262**
25	14	50	4	A	78,42	**264**
25	16	50	4	A	60,75	**266**
25	20	50	4	A	60,75	**270**
32	6	58	5	B	81,00	**326**
32	8	58	5	B	81,00	**328**
32	10	58	5	B	62,71	**330**
32	12	58	5	B	62,71	**332**
32	16	58	5	A	62,71	**336**
32	20	58	5	A	62,71	**340**
32	25	58	5	A	62,71	**345**
40	8	58	5	B	98,36	**408**
40	10	58	5	B	81,00	**410**
40	12	58	5	B	87,54	**412**
40	16	58	5	A	87,54	**416**
40	20	58	5	A	87,54	**420**
40	25	58	5	A	87,54	**425**
40	32	58	5	A	87,54	**432**
50	12	75	5	B	91,17	**512**
50	16	75	5	A	91,17	**516**
50	20	75	5	A	91,17	**520**
50	25	75	5	A	91,17	**525**
50	32	75	5	A	91,17	**532**
50	40	75	5	A	91,17	**540**

Čistilnik konusa

▲ Izvedba iz trdega lesa z vložki iz grobega usnja

Vpenjalo	83 715 ... EUR Y8	
MK 1	7,24	001
MK 2	7,49	002
MK 3	9,98	003
MK 4	11,01	004
MK 5	16,23	005
HSK 32	53,06	320
HSK 40	56,25	400
HSK 50	57,16	500
HSK 63	66,81	630
HSK 80	86,26	800
HSK 100	101,35	100
SK 30	12,06	130
SK 40	13,25	140
SK 50	15,82	150

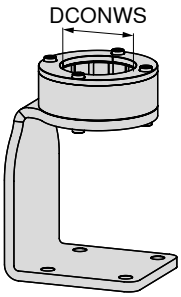
Montažna naprava za vpenjanje orodij s strmim konusom

▲ iz aluminija

Vpenjalo	80 720 ... EUR Y7	
SK 30	123,38	030
SK 40	123,38	040
SK 50	205,88	050

Montažna naprava za vpenjala za orodje

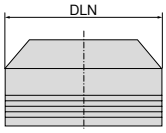
▲ samodejno vpenjanje z valjčkom
▲ varno vpenjanje
▲ hitra montaža, saj ni potrebno dodatno vpenjanje



Vrsta vpenjala	DCONWS mm	80 722 ... EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	191,45	032
HSK 40, PSC 40	40,0	191,45	040
MAS-BT 30	46,0	158,19	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	158,19	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	164,27	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	306,13	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	306,13	100

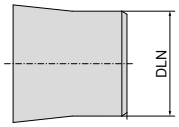
Varnostni napotek: Na vpenjalnih orodjih ne sme biti olja in masti, sicer obstaja nevarnost zdrsa.

Standardna ER-vpenjalna matica za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P



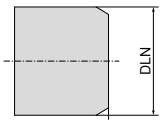
za vpenjalno stročnico	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		Za tesnilne podložke 84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	34,55	001	43,22	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	38,25	003	46,94	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	40,69	005	49,40	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	55,56	007	66,68	017

Konična vpenjalna matica za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P



za vpenjalno stročnico	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		Za tesnilne podložke 84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	40,69	031	50,63	033

Mini vpenjalna matica za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P



za vpenjalno stročnico	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		Za tesnilne podložke 84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	46,91	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	40,69	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	77,78	042 [1)]		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	77,78	043 [1)]		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	77,78	044 [1)]		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	77,78	045 [1)]		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	77,78	046 [1)]		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	40,69	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			50,62	035

1) Neposredno zatesnjen

Pripomoček za izvlek vpenjalne stročnice za mini vpenjalno matico za precizno glavo za vpenjalne stročnice – Centro-P

za vpenjalno stročnico	84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	24,24	070
4008E (ER11)	33,95	072

16

Ključ s polžem

▲ Izvedba CP = za vpenjalne matice Centro-P
▲ Izvedba STD = za standardne vpenjalne matice
▲ Izvedba HDC = za HDC-vpenjalne matice

za vpenjalno matico	DLN mm	84 950 ... EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	104,92	050 [1]
4008E / ER 11 CP mini	16	74,06	080 [1]
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	73,86	026 [1]
426E / ER 16 CP Konično	24	74,06	082 [2]
426E / ER 16 CP	30	73,86	027
426E / ER 16 STD	32	73,86	028
430E / ER 25 CP	40	74,06	054
470E / ER 32 CP + STD	50	74,06	056
470E / ER 32 HDC	53	94,55	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	81,48	057

1) Poseben ključ za mini vpenjalne matice
2) Posebni ključ za konične vpenjalne matice

Momentni ključ

TQX Nm	Štirirobi mm	84 435 ... EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	179,17	030
10 - 80	9 x 12	210,64	080
20 - 200	14 x 18	214,22	200

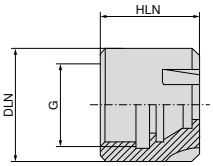
Nastavek za ključ s polžem za momentni ključ

▲ Izvedba CP = za vpenjalne matice Centro-P
▲ Izvedba STD = za standardne vpenjalne matice
▲ Izvedba HDC = za HDC-vpenjalne matice

za vpenjalno matico	DLN mm	TQX Nm	Štirirobi mm	84 950 ... EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	74,06	060 [1]
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	73,86	170 [1]
426E / ER 16 CP Konično	24	10 - 80	9 x 12	74,06	061 [2]
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	73,86	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	73,86	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	74,06	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	74,06	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	94,55	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	81,48	068

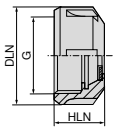
1) Za mini vpenjalne matice
2) Za konične vpenjalne matice

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	30,77	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	30,00	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	29,35	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	33,09	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	36,17	069

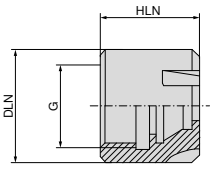
Prekrivna matica ER



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	21,87	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			37,60	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			40,16	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	24,46	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			42,62	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	22,79	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			45,37	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	22,15	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			53,51	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	44,74	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	47,73	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	49,81	060

Vpenjalni ključ Y

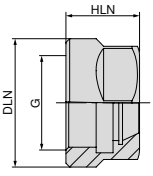
za vpenjalno matico	83 357 ... EUR Y8	
ER 16	19,70	116
ER 20	20,32	12000
ER 25	21,76	125
ER 32	29,61	132
ER 40	32,59	140

Vpenjalni ključ ER Mini

za vpenjalno stročnico	83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	17,12	099
4008E (ER11)	18,68	100
426E (ER16)	19,82	101
428E (ER20)	22,40	102
430E (ER25)	25,11	103

Prekrivna matica ER

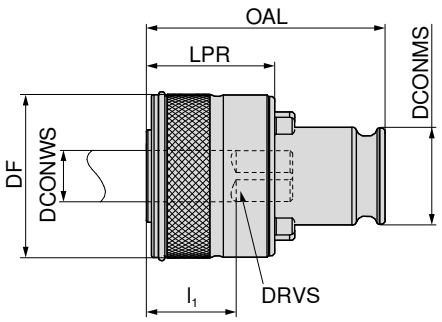
▲ DRVS = Zev ključa



za vpenjalno stročnico	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	21,87	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	23,18	045

Hitrovpenjalni vložek s sklopko proti preobremenitvi

▲ izvedba z nastavljivo sklopko proti preobremenitvi
▲ za vpenjanje navojnih svedrov

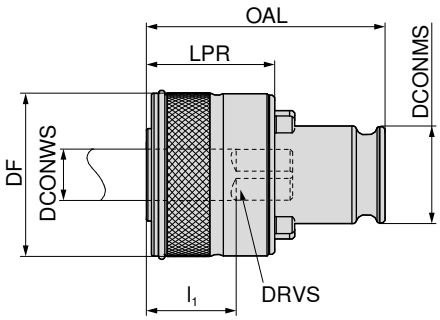


83 612 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	EUR Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	62,97	**100**
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	62,97	**101**
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	62,97	**102**
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	62,97	**103**
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	62,97	**104**
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	62,97	**105**
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	62,97	**106**
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	62,97	**107**
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	62,97	**108**
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	62,97	**109**
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	62,97	**110**
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	62,97	**111**
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	62,97	**112**
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	62,97	**113**
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	62,97	**114**
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	62,97	**115**
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	62,97	**116**
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	62,97	**117**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	81,88	**200**
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	81,88	**201**
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	81,88	**202**
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	81,88	**203**
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	81,88	**204**
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	81,88	**205**
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	81,88	**206**
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	81,88	**207**
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	81,88	**208**
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	81,88	**209**
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	81,88	**210**
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	81,88	**211**
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	81,88	**212**
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	81,88	**213**

Hitrovpenjalni vložek s sklopko proti preobremenitvi, z utori za hladilno sredstvo

▲ izvedba z nastavljivo sklopko proti preobremenitvi
▲ za vpenjanje navojnih svedrov

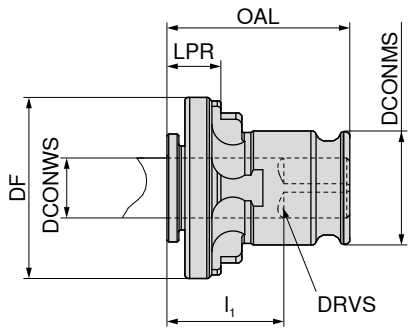


83 616 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	108,65	**100**
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	108,65	**102**
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	108,65	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	108,65	**106**
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	108,65	**108**
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	108,65	**110**
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	108,65	**112**
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	108,65	**114**
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	108,65	**116**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	131,24	**200**
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	131,24	**202**
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	131,24	**204**
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	131,24	**206**
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	131,24	**208**
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	131,24	**210**
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	131,24	**212**
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	131,24	**214**
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	131,24	**216**

Hitrovpenjalni vložek

▲ običajna izvedba brez sklopke proti preobremenitvi
▲ za vpenjanje navojnih svedrov
▲ za desne in leve navoje

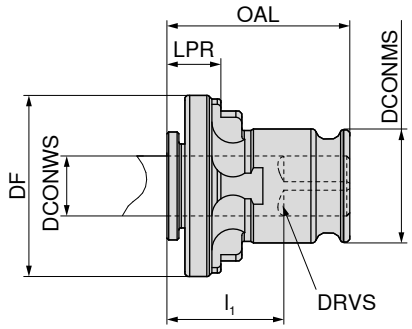


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	17	7	25,23	**100**
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	17	7	25,23	**101**
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	17	7	25,23	**102**
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	17	7	25,23	**103**
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	25,23	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	25,23	**105**
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	25,23	**106**
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	25,23	**107**
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	25,23	**108**
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	25,23	**109**
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	17	7	25,23	**110**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	30	11	34,87	**200**
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	30	11	34,87	**201**
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	30	11	34,87	**202**
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	30	11	34,87	**203**
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	34,87	**204**
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	34,87	**205**
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	30	11	34,87	**206**
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	34,87	**207**
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	34,87	**208**
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	30	11	34,87	**209**

Hitrovpenjalni vložek z utori za hladilno sredstvo

▲ običajna izvedba brez sklopke proti preobremenitvi
▲ za vpenjanje navojnih svedrov
▲ za desne in leve navoje

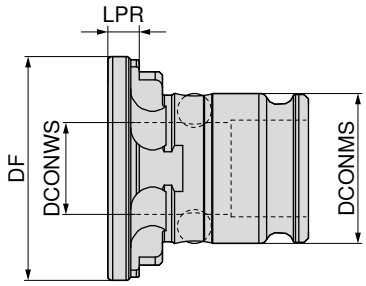


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	17	7	48,93	**100**
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	17	7	48,93	**102**
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	48,93	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	48,93	**106**
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	48,93	**108**
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	48,93	**110**
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	48,93	**112**
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	48,93	**114**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	30	11	64,63	**200**
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	30	11	64,63	**202**
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	30	11	64,63	**204**
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	30	11	64,63	**206**
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	64,63	**208**
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	64,63	**210**
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	30	11	64,63	**212**
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	64,63	**214**
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	64,63	**216**

Reducirni adapter za hitrovpenjalne vložke

▲ Reducirni adapter za zmanjšanje velikosti z 02 na 01. S tem se lahko območja vpenjanja razširijo navzdol.



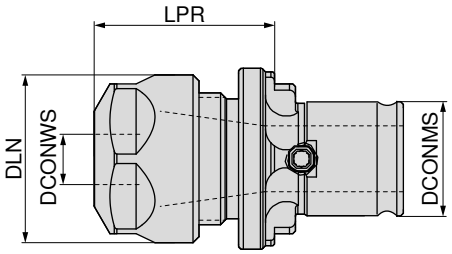
83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	EUR Y8	
02	46	31	19	8,5	83,43	**200**

16

Vrezovanje navoja s hitrovpenjalnimi vložki

▲ Adapter za vpenjalne stročnice ER 16/ER 25

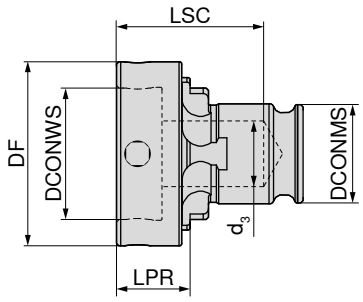


SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	za vpenjalno stročnico	83 618 ... EUR Y8	
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16	105,57	010 1)
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25	149,37	016

1) S šestrobo matico

Hitrovpenjalni vložek za navojne čeljusti

▲ za vpenjanje navojne čeljusti skladno z DIN 223



SZID	Za velikost	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d_3 mm	LSC mm	83 622 ... EUR Y8	
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57	163,56	220
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23	116,64	116
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23	116,64	120
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25	116,64	121
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28	116,64	125
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30	116,64	130
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29	116,64	138
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33	116,64	139
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57	163,56	221
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57	163,56	225
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57	163,56	230
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57	163,56	238
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60	163,56	239
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64	163,56	245
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64	163,56	246

MultiChange – Viličasti ključ

DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	8,48	006
8	12,5	8,70	008
10	15	9,78	010
13	20	10,57	013
16	25	14,18	016
19	25	18,53	019 1)
21	25	20,36	021 1)
24	25	21,38	024 1)

1) samo za povrtala MultiChange

MultiChange – Vtični ključ

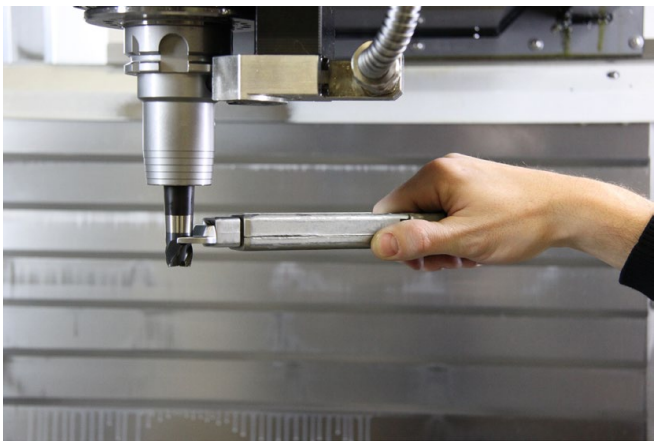
DRVS mm	TQX Nm	Štirirobi mm	84 358 ... EUR Y8	
6	5	9 x 12	61,03	006
8	12,5	9 x 12	61,03	008
10	15	9 x 12	61,03	010
13	20	9 x 12	61,03	013
16	25	9 x 12	61,03	016
19	25	9 x 12	127,43	190
19	25	14 x 18	108,41	019 1)
21	25	9 x 12	178,93	210
21	25	14 x 18	132,68	021 1)
24	25	9 x 12	178,93	240
24	25	14 x 18	132,68	024 1)

1) samo za povrtala MultiChange

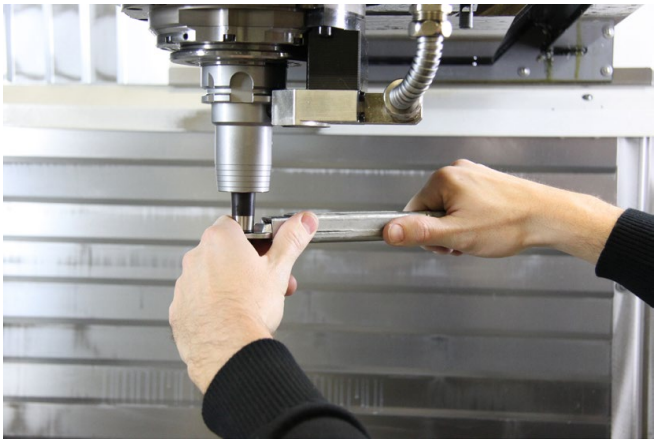
Ustrezne momentne ključe lahko najdete na → **strani 286**.

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 primernega viličastega 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.

16

TORX® Izvijač

Velikost	LB mm	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05	35	0,5	4,74	082
T06	35	0,9	4,68	083
T07	35	1,7	4,68	084
T08	40	2,6	4,68	085
T09	40	3,4	5,09	086
T10	40	4,5	5,09	087
T15	45	7,7	5,47	088
T20	45	12,7	5,97	089

TORX® Komplet izvijačev

Velikost	80 950 ... EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	46,47	090

TORX PLUS® Izvijač

Velikost	LB mm	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,44	057
T06-IP	35	0,9	7,44	058
T07-IP	35	1,7	7,37	059
T08-IP	40	2,6	7,25	060
T09-IP	40	3,4	7,80	061
T10-IP	40	4,5	7,80	062
T15-IP	45	7,7	8,29	063
T20-IP	45	12,7	9,19	064

TORX PLUS® Komplet izvijačev

Velikost	80 950 ... EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	66,80	091

Zatični ključ s T-ročajem

DRVS mm	TQX Nm	80 397 ... EUR Y7	
2	1,9	4,80	020
2,5	3,8	4,88	025
3	6,6	4,73	030
4	16	4,80	040
5	30	5,20	050
6	52	6,05	060
8	120	7,41	080
10	220	12,35	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	46,72	99900

TORX® Izvijač

Velikost	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
T06	60	7,81	100
T07	60	7,81	101
T08	60	7,81	102
T09	60	8,44	103
T10	80	8,65	104
T15	80	8,65	105
T20	100	9,23	106
T25	100	9,74	107
T30	115	10,80	092

TORX PLUS® Izvijač

Veli-kost	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
T06-IP	60	9,95	116
T07-IP	60	9,77	117
T08-IP	60	7,72	039
T09-IP	60	10,60	118
T10-IP	80	10,95	119
T15-IP	80	11,23	120
T20-IP	100	12,02	121
T25-IP	100	12,62	122

TORX® MagicSpring®

Velikost	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
MS T06	60	10,35	108
MS T07	60	9,57	109
MS T08	60	9,57	110
MS T09	60	10,90	111
MS T10	80	11,22	112
MS T15	80	11,39	113
MS T20	100	12,22	114
MS T25	100	12,55	115
MS T30	100	14,86	131

TORX PLUS® MagicSpring®

Velikost	LB mm	80 950 ... EUR Y7	
MS T06-IP	60	12,75	123
MS T07-IP	60	12,55	124
MS T08-IP	60	12,53	125
MS T09-IP	60	13,81	126
MS T10-IP	80	14,20	127
MS T15-IP	80	14,60	128
MS T20-IP	100	15,40	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	80 021 ... EUR Y7	
0,4	120,29	00400
0,5	120,29	00500
0,6	120,29	006
0,7	105,51	007
0,8	108,04	008
0,9	120,29	00900
1	108,04	010
1,1	119,15	01100
1,2	119,15	012
1,5	119,15	01500
1,6	119,15	016
1,8	119,15	018
2	119,15	020
2,5	119,15	02500
3	125,90	030
3,2	125,90	032
3,8	125,90	03800
4	125,90	040
5	125,90	050
5,5	140,55	055
6	140,55	060
7,2	140,55	07200

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:
vklj. s škatlo iz umetne mase in merilnim protokolom

TQX Nm	DRVS mm	80 392 ... EUR Y7	
0,5	4	47,85	00500
0,6	4	47,85	00600
0,9	4	47,85	00900
1,1	4	47,85	01100
1,2	4	47,85	01200
1,4	4	47,85	01400
2,0	4	47,85	02000
2,5	4	47,85	02500
3,0	4	47,85	03000
3,8	4	47,85	03800
4,0	4	47,85	04000

easyTorque® Ročaj

▲ s fiksno nastavljenim vrtilnim momentom
▲ Natančnost: ±10 %
▲ Nastavke vpenjajte samo v univerzalna držala

NEW

TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	80 024 ... EUR Y7	
0,5	4	34	130	0,950	48,77	00500
0,6	4	34	130	0,950	48,77	00600
0,9	4	34	130	0,940	48,77	00900
1,1	4	34	130	0,101	48,77	01100
1,2	4	34	130	0,990	48,77	01200
1,4	4	34	130	0,101	48,77	01400
2,0	4	34	130	0,101	50,96	02000
2,5	4	34	130	0,106	50,96	02500
3,0	4	34	130	0,104	50,96	03000
3,8	4	34	130	0,105	50,96	03800
4,0	4	34	130	0,105	52,23	04000
4,5	4	34	130	0,105	52,23	04500
5,0	4	34	130	0,105	52,23	05000

TorqueVario®-S

▲ Patentirani ročaji

Obseg dobave:
z orodjem za nastavljanje Torque-Setter

TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
0,4 - 1,0	156,53	046
0,5 - 2,0	146,03	191
0,8 - 5,0	157,96	192
2,0 - 7,0	162,01	193

Univerzalno držalo za nastavke

▲ dolžine 162 mm

za	80 950 ... EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	23,85	014

Zamenljivo steblo za 6-kotnik

Velikost	TQX Nm	Kratka 75 mm 80 393 ... EUR Y7		Dolga 175 mm 80 950 ... EUR Y7	
SW1,5	0,9	3,91	01500	6,87	151
SW2	1,8	3,91	02000	6,87	152
SW2,5	3,8	3,91	02500	6,87	153
SW3	5,5	3,91	03000	6,87	154
SW4	8,0	3,91	04000	6,87	155

Zamenljivo steblo za TORX®

Velikost	TQX Nm	Kratka 75 mm 80 394 ... EUR Y7		Dolga 175 mm 80 950 ... EUR Y7	
T05	0,4			7,24	048
T06	0,6	3,91	00600	5,84	031
T07	0,9	3,91	00700	5,84	032
T08	1,3	3,91	00800	5,84	033
T09	2,5	3,91	00900	5,84	034
T10	3,8	3,91	01000	5,84	035
T15	5,5	3,91	01500	5,84	036
T20	8,0	3,91	02000	5,84	037
T25	8,0	3,91	02500	5,84	038

Zamenljivo steblo za TORX PLUS®

Velikost	TQX Nm	Dolga 175 mm 80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	6,46	049
T06-IP	0,8	6,46	050
T07-IP	1,3	6,46	051
T08-IP	2,0	5,84	043
T09-IP	3,0	6,46	052
T10-IP	4,5	6,46	053
T15-IP	6,6	6,46	054
T20-IP	8,0	6,46	055
T25-IP	8,0	6,46	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	1,12	015
T07	1,7	1,12	016
T08	2,6	1,12	017
T09	3,4	1,12	018
T10	4,5	1,12	019
T15	7,7	1,12	020
T20	12,7	1,12	021
T25	19	1,12	022
T30	37,4	1,17	093

Vijačni nastavek TORX®, dolgi (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"

Velikost	TQX Nm	80 950 ... EUR Y7	
T06	0,9	4,10	023
T07	1,7	4,10	024
T08	2,6	4,10	025
T09	3,4	4,10	026
T10	4,5	4,10	027
T15	7,7	4,10	028
T20	12,7	4,10	029
T25	19	4,10	030
T30	37,4	5,50	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	3,32	068
T09-IP	3,4	3,32	069
T10-IP	4,5	3,32	070
T15-IP	7,7	3,32	071
T20-IP	12,7	3,32	072
T25-IP	19	3,32	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	6,05	040
T09-IP	3,4	6,46	077
T10-IP	4,5	6,46	078
T15-IP	7,7	6,46	079
T20-IP	12,7	6,46	080
T25-IP	19	6,46	081

6-kotni vijačni nastavek (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"

Velikost	80 398 ... EUR Y7	
SW1,5	6,26	01500
SW2	6,26	02000
SW2,5	6,26	02500
SW3	5,69	03000
SW3,5	6,32	03500
SW4	4,67	04000
SW4,5	6,32	04500
SW5	5,69	05000
SW6	4,67	06000
SW8	9,84	08000

Ključ TORX PLUS®

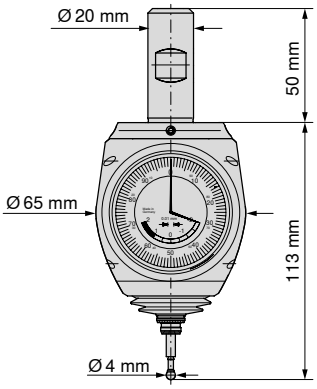
Velikost	OAL mm	80 951 ... EUR Y7	
T07-IP	44	7,27	00700
T08-IP	47	7,27	00800
T09-IP	51	7,27	00900
T10-IP	54	7,43	01000
T15-IP	58	7,50	01500
T20-IP	62	7,98	02000
T25-IP	67	8,41	02500
T27-IP	73	8,73	02700
T30-IP	79	9,41	03000
T40-IP	88	10,74	04000

Univerzalno 3D tipalo

- ▲ hitro in varno določanje položaja referenčnih robov
- ▲ za iskanje in/ali nastavitev ničelne točke obdelovanca
- ▲ z nastavljivo 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



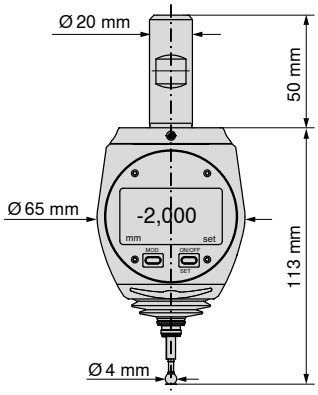
	85 290 ...	
	EUR	
	XX	
Univerzalno 3D tipalo	427,98	100

Digitalno 3D tipalo

- ▲ hitro in varno določanje položaja referenčnih robov
- ▲ za iskanje in/ali nastavitev ničelne točke obdelovanca
- ▲ z nastavljivo 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	
Digitalno 3D-tipalo	859,53	100

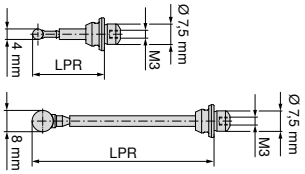
Naprava za nastavljanje ničle

- ▲ za določanje referenčne točke in/ali nastavljanje orodij »na ničlo«
- ▲ Krožnik Ø 10 mm
- ▲ Plošča je kaljena, ni magnetna!

	85 900 ...	
OAH mm	EUR	
	Y7	
100	160,94	018

Tipalne konice za 3D tipala

- ▲ Če ničelno točko presežemo za več kot 2 mm, zareza 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.



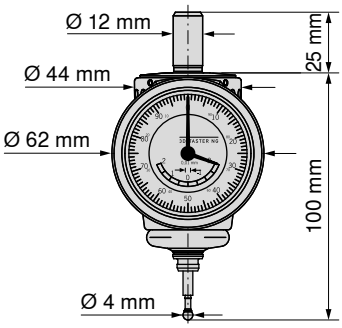
	85 290 ...	
LPR mm	EUR	
	XX	
25	33,38	102
65	53,88	104

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 šesterorobim ključem



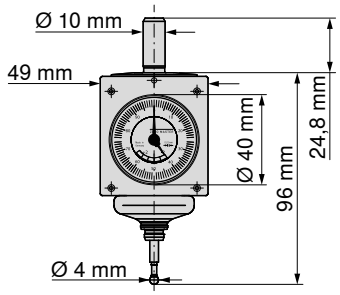
	85 292 ...	
	EUR	
	XX	
Univerzalno 3D tipalo HQ	427,98	**100**

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 šesterorobim ključem



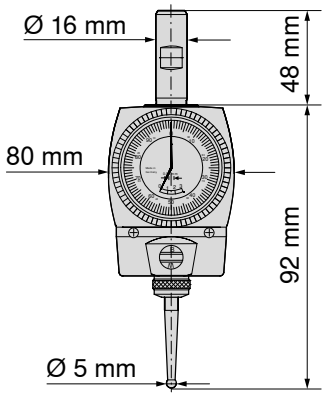
	85 295 ...	
	EUR	
	XX	
Univerzalno 3D tipalo Mini	427,98	**100**

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:

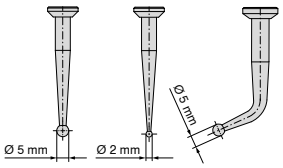
3D tipalo vključno z ravnim tipalnim nastavkom in teleskopskim držalom



	85 299 ...	
	EUR	
	XX	
Centrirno tipalo	566,13	**100**

Merilno območje s tipalnim nastavkom Ø 5 mm:
Izvrtine Ø 6–125 mm, gredi Ø 0–125 mm

Tipalna konica za centrirno tipalo



	85 299 ...	
	EUR	
	XX	
Tipalo, ravno/krogljično Ø 2 mm	52,57	**102**
Tipalo, ravno/krogljično Ø 5 mm	39,46	**104**
Tipalo, upognjeno/krogljično Ø 5 mm	50,90	**106**

Teleskopsko držalo za centrirno tipalo

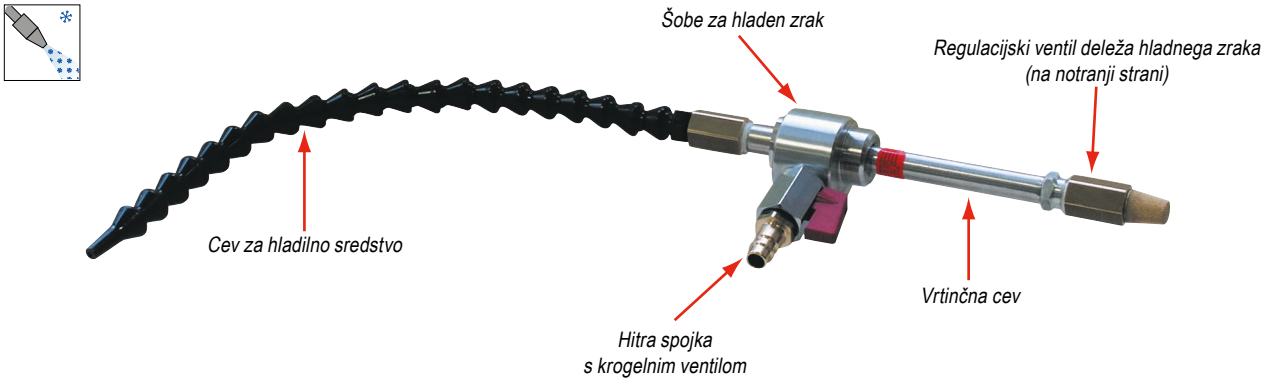
DCONMS mm	OAL mm	85 299 ... EUR XX	
6	478	17,64	111

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.**.



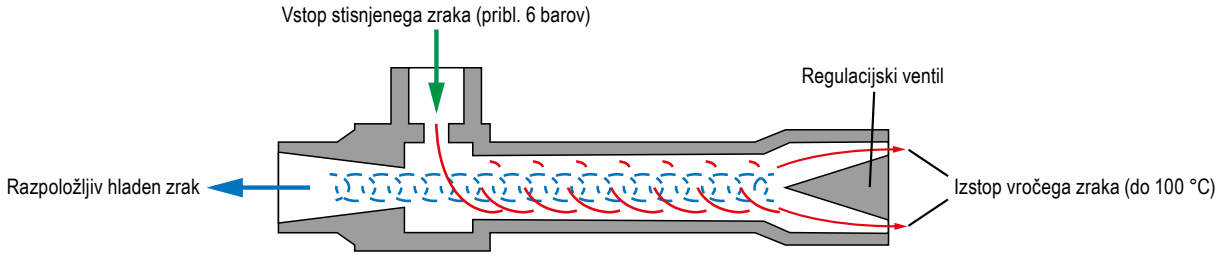
Hladilna šoba	81 900 ... EUR Y7	
Zračni tlak 3–7 barov, do -46 °C	717,18	100

Pribor	81 900 ... EUR Y7	
Magnetna plošča Ø 80 mm brez vpenjalne roke	38,10	101
Nadomestna cev, dolžina 300 mm	38,10	104
Dušilec zvoka (zračni filter)	7,42	105
Vpenjalna roka, dolžina 75 mm	112,65	106
Komplet (z magnetno ploščo in vpenjalno roko), teža 0,4 kg	146,87	107

Tehnični opis – Navodila za uporabo

Načelo šobe za hladen zrak temelji na načinu delovanja vrtinčnih 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 izločevalec vode ali enota za vzdrževanje. Regulacijski ventil v odvodu za vroč zrak uravnava temperaturo in pretok.



Uporabna temperatura zraka, merjena na učinkovitem izhodu vrtinčne cevi (ne na zaključku šobe).

Poraba zraka pri vstopni temperaturi 21 °C in vstopnim tlakom 6,9 barov: 7,08 l/s. (25,5 m³/h).

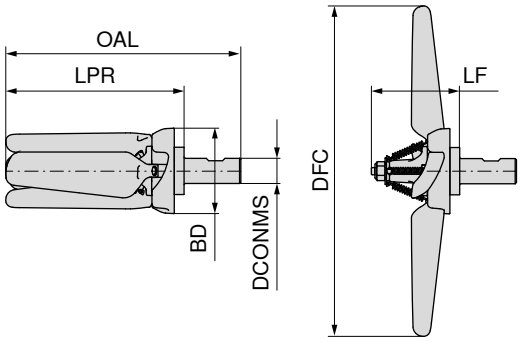
Vstopni tlak				
	3 bar	-31 °C	do	-6 °C
	4 bar	-35 °C	do	-8 °C
	5 bar	-39 °C	do	-10 °C
	6 bar	-42 °C	do	-11 °C
	7 bar	-46 °C	do	-13 °C

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!

16

Čistilni propeler – velik

▲ Procesi odstranjevanja odrezkov in emulzije ali procesi sušenja prek vretena orodja
▲ Enostavna zamenjava lopatic rotorja

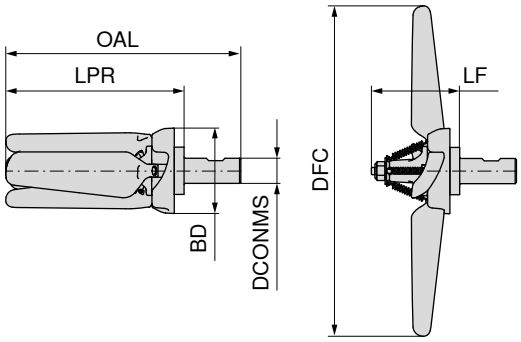


Središče IK

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX	80 399 ... EUR Y7	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000	210,64	02000

Čistilni propeler – majhen

▲ Procesi odstranjevanja odrezkov in emulzije ali procesi sušenja prek vretena orodja
▲ Enostavna zamenjava lopatic rotorja



Središče IK

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX	80 399 ... EUR Y7	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000	206,63	16000

Komplet lopatic rotorja

1 rotorski list in 1 vlečna vzmet
4 rotorski listi in 4 vlečne vzmeti

Velikost	80 399 ... EUR Y7		80 399 ... EUR Y7	
groß	25,84	30100	99,84	30200
klein	24,84	36000	95,90	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 gnanega orodja

Aksialna vrtalna in rezkalna glava

Radialna vrtalna in rezkalna glava

Radialna vrtalna in rezkalna glava, ponastavljena

Radialna vrtalna in rezkalna glava, dvojna

Aksialna vrtalna in rezkalna glava, dvojna

Aksialna vrtalna 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
- ▲ Krempljasta 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 natisnjenega po faksu.
→ **cutting.tools/sl/download**

16

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.

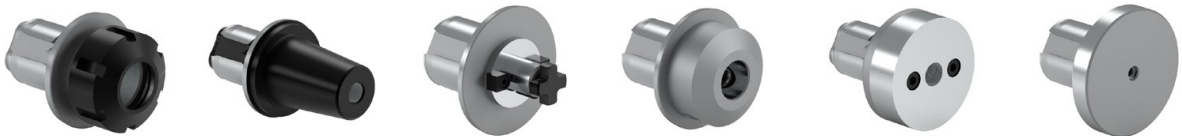
Varia VX

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.

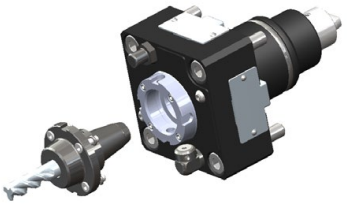
Pregled prednosti

- S stožčastim centriranjem in veliko površino naleganja dosežemo natančnost krožnega teka ≤ 0,005 mm pri 30 mm razmika od ravne površine.



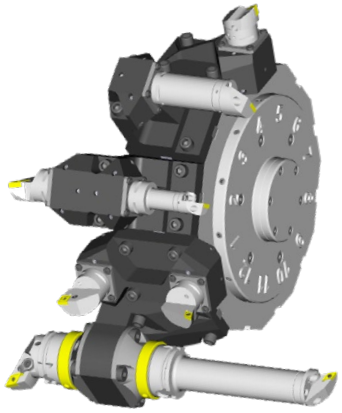
Sistem Preci-Flex® – stabilna rešitev za daljšo življenjsko dobo in visokokakovostne površine

Notranji konus gnanih orodij je primeren za vpenjanje običajnih vpenjalnih stročnic tipa ER. S pomočjo lege konusa in površine naleganja dosegamo odstopanja krožnega teka ≤ 0,01 mm in natančnost ponovitve ≤ 0,005 mm, z uporabo vpenjalnih vijakov na čelni strani pa dosegamo tudi največjo možno natančnost in zmogljivost sistema.



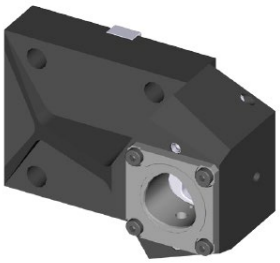
Proizvodni program obsega osnovna držala za vpenjalne stročnice velikosti ER20, ER25, ER32, ER40 in ER50, kot tudi vpenjala za vpenjalne stročnice z zunanjo ali notranjo matico, vpenjala Weldon, Whistle Notch, nakrčevanje, vpenjala za držala za notranje struženje, natične rezkalne trne s prečnim utorom, hidravlično-raztezne vpenjalne glave, kontrolne trne in obdelovance. Na voljo tudi za mirujoča držala VDI in vrtljiva držala SK in HSK.

Quick-Change

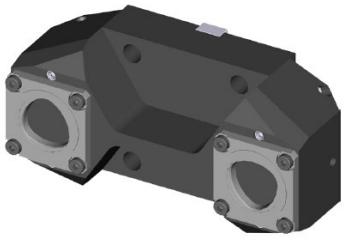


Program držal za orodja obsega inovativne in tehnološko napredne rešitve za vse običajne stružne centre CNC. Ponujamo vam rešitve, ki so optimalno prilagojene modelom strojev tako s priključki BMT/VDI ali drugimi priključki.

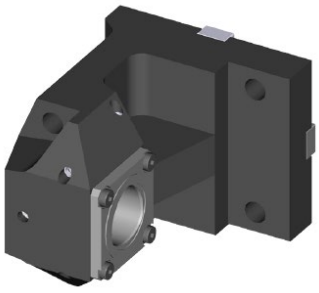
Vmesnik hitrovpenjalnih sistemov je standardiziran skladno z DIN/ISO in je na voljo za velikosti HSK-T 40/63/100 in PSC 40/50/63. Menjava orodja je preprosta in jo je mogoče hitro izvesti. Dodatni časi so skrajšani, zaradi česar se poveča produktivnost.



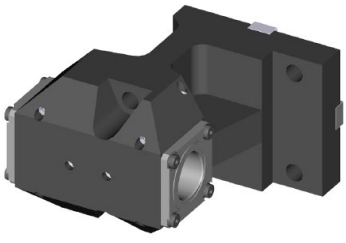
Držalo za orodje,
enojno ravno



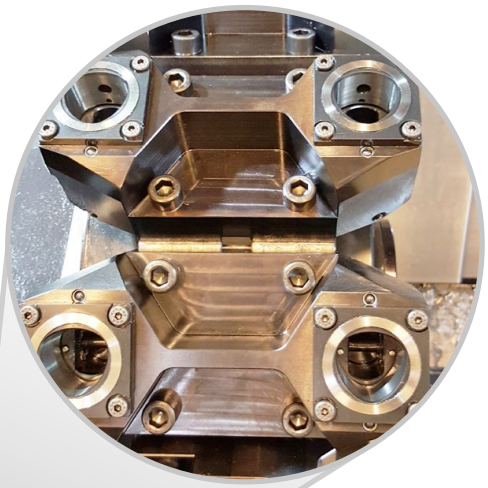
Držalo za orodje, dvojno ravno

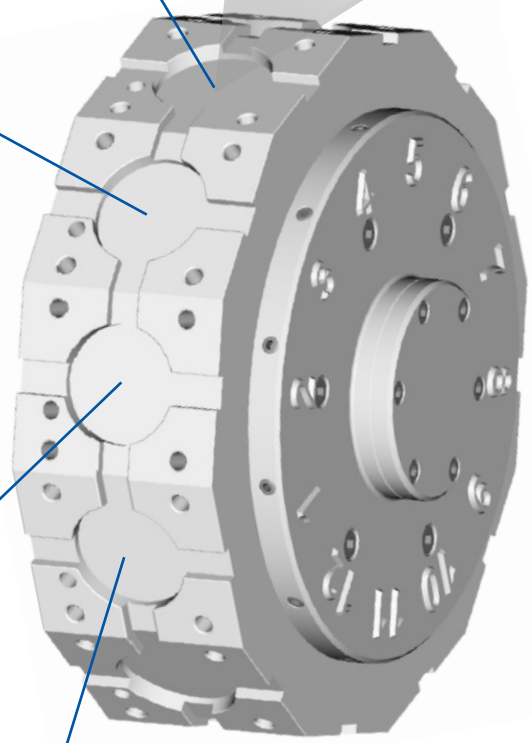


Držalo za orodje,
enojno ukrivljeno pod kotom



Držalo za orodje,
dvojno ukrivljeno pod kotom





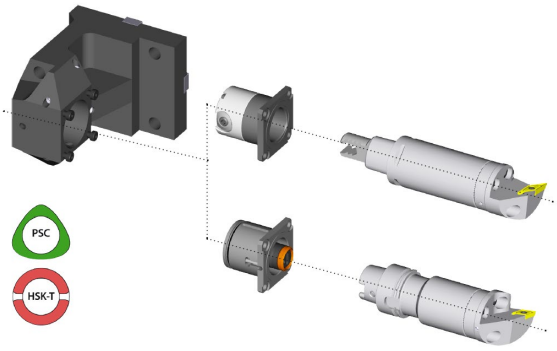
Vrtljiva plošča MT/VDI/...

16

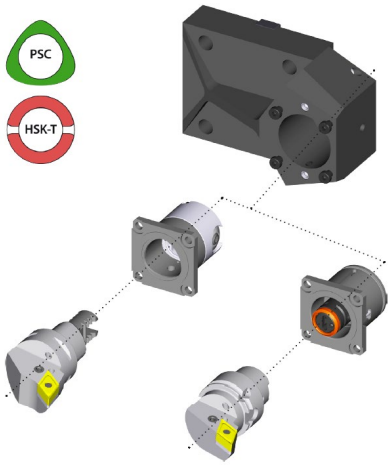
Vpenjalne enote HSK/PSC

Držala za orodje so opremljena z vpenjalno enoto HSK ali PSC.

Vpenjalne enote so na voljo v velikostih HSK 40/63/100 in PSC 40/50/63.



Držala za orodje je zato mogoče prilagoditi potrebam kupca.



Spletna podatkovna baza

Naša držala za hitro menjavo orodja so individualno prilagojena stružnicam za zagotavljanje največje prilagodljivosti in učinkovitosti. Prek spletne podatkovne baze si lahko za prvi pregled ogledate že opremljene tipe strojev.

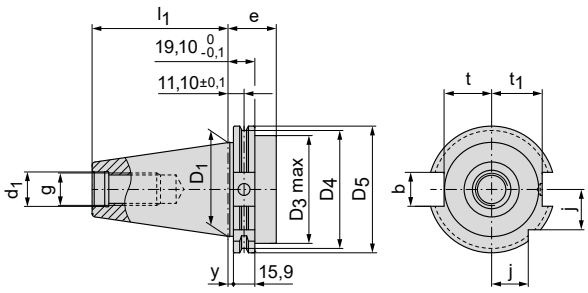
Informacije o postopku povpraševanja

Da bi bil postopek povpraševanja čim enostavnejši, smo ustvarili obrazec za povpraševanje, v katerega lahko vnesete najpomembnejše podatke o stroju in obdelavi.

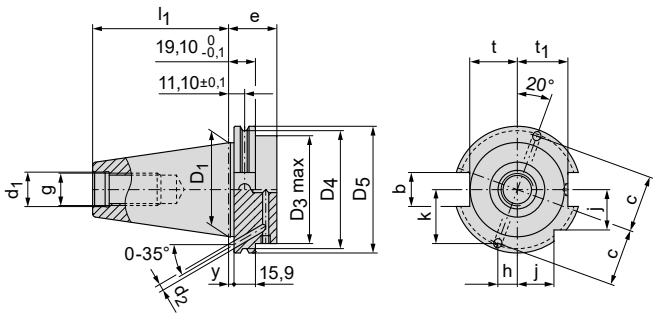
Če imate vprašanja o postopku naročila ali o obrazcu, se lahko seveda kadarkoli obrnete tudi na pristojnega zastopnika CERATIZIT na terenu.

Tehnični podatki za orodja s strmim konusom

ISO 7388-1 – oblika A

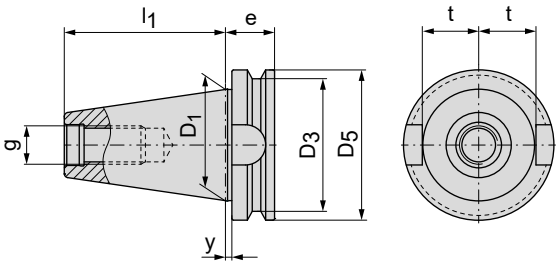


ISO 7388-1 – oblika B



	D_1 mm	$D_{3\,max}$ mm	D_4 mm	D_5 mm	l_1 $^{+0,2}_{0}$ mm	g	d_1 ^{H7} mm	e mm	y $^{\pm0,1}$ mm	t mm	t_1 mm	j mm	d_2 mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-2



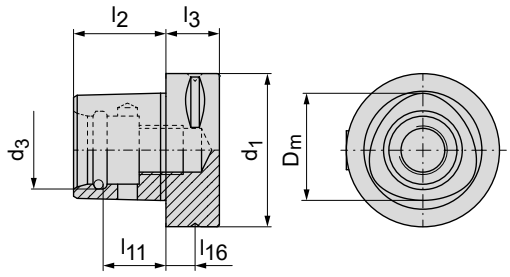
Priporočena mejna vrednost števila vrtljajev za orodja s strmim konusom:

SK/BT 30 do 20.000 $^{1}/_{najm.}$
SK/BT 40 do 20.000 $^{1}/_{najm.}$
SK/BT 50 do 16.000 $^{1}/_{najm.}$

	D_1 mm	D_3 mm	D_5 mm	l_1 mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

Tehnični podatki vpenjal za orodja s poligonskim držalom

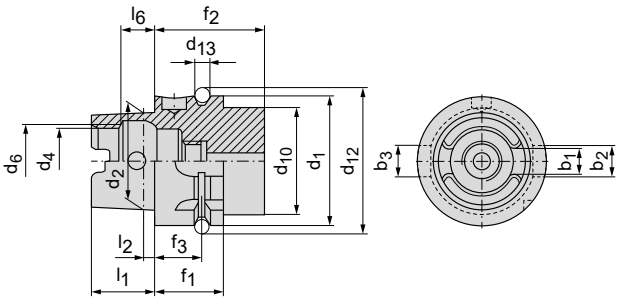
ISO 26623-1



Velikost držala	d_1 mm	d_3 $^{\pm0,05}$ mm	l_2 $^{\pm0,1}$ mm	l_3 mm	l_{11} $^{\pm0,1}$ mm	l_{16} mm	D_m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

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 $^{1}/_{najm.}$
HSK-A 40 do 42.000 $^{1}/_{najm.}$
HSK-A 50 do 30.000 $^{1}/_{najm.}$
HSK-A 63 do 25.000 $^{1}/_{najm.}$
HSK-A 100 do 16.000 $^{1}/_{najm.}$

	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_{10} mm	d_{12} mm	d_{13} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_6 mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

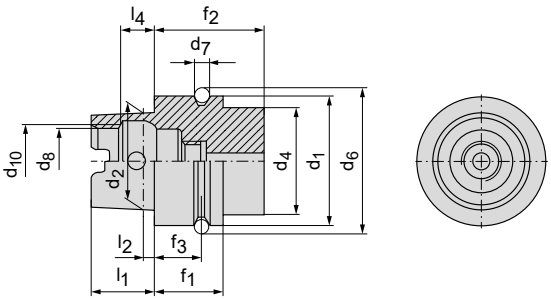
ISO 12164 – HSK-A

- 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 reducirnih 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



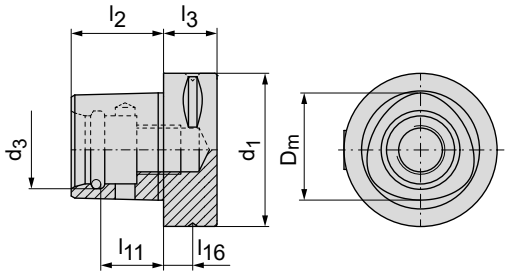
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- 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

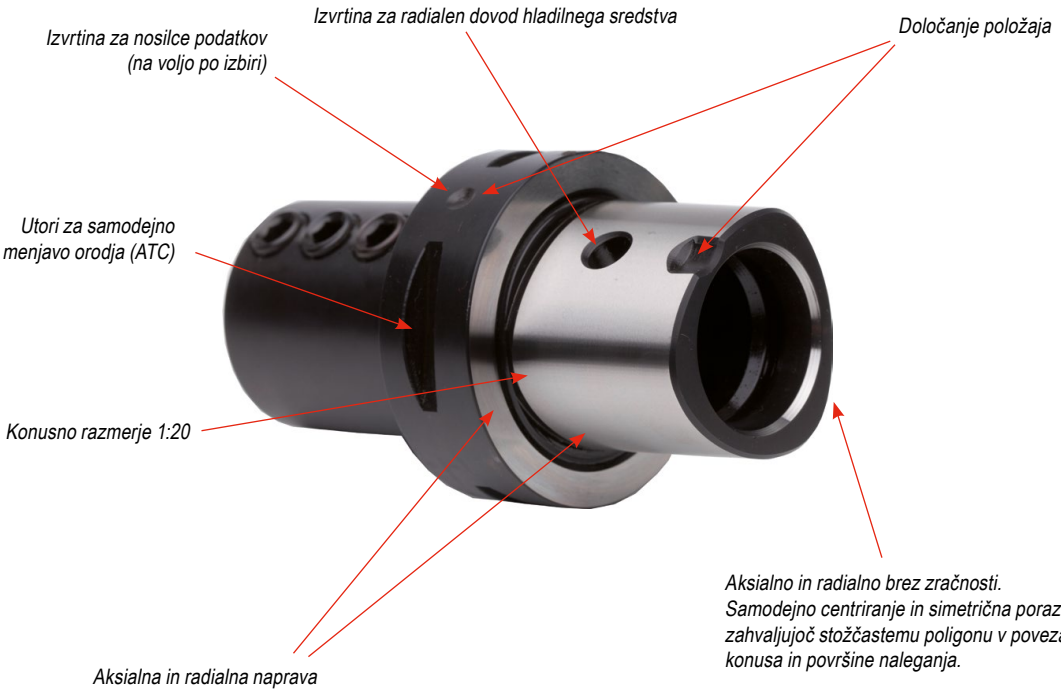
ISO 26623-1



Velikost držala	d_1	d_3 ± 0,05	l_2 ± 0,1	l_3	l_{11} ± 0,1	l_{16}	D_m
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

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 vpnemo 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.

16

HyPower / HyTens

Ustrezne hidravlično raztezne vpenjalne glave za najrazličnejše postopke obdelave!

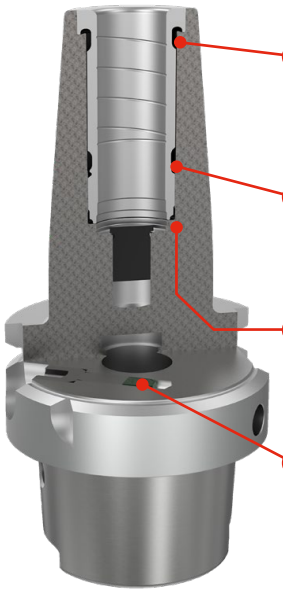
Večje rezalne vrednosti za večjo produktivnost in preprosto uporabo? Celotna serija visokotlačnih vpenjalnih glav **HyPower** in hidravlično razteznih vpenjalnih glav **HyTens** podjetja CERATIZIT zagotavlja preprosto in procesno varno vpenjanje orodja za vsak primer uporabe.

HyPower –	visokotlačna vpenjala	Področje uporabe
Rough	Fräsen mit starken Kräften > Schruppen	▽▽▽ ▽▽ ▽
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	▽▽▽	▽▽	▽
Pomožna uporaba	▽▽▽	▽▽	▽
	Fina obdelava	Groborezno glajenje	Groba obdelava

Največja zmogljivost in produktivnost



Nova zasnova komore omogoča obrnitev sil na kritične lotane spoje (od vleka na tlačno obremenitev). To omogoča bistveno večje radialne obremenitve med obdelavo.

Nova zasnova komore močno zmanjša temperaturno občutljivost tehnologije (do 80 °C tudi pri rezkanju, ki traja do 240 minut).

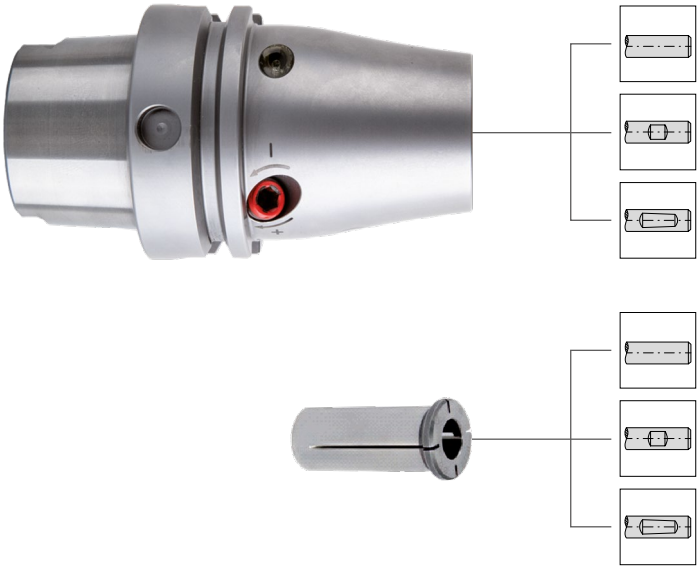
Spajkanje vključuje izpust v sili, ki preprečuje morebitne poškodbe ob nenamernem nakrčevanju.

Tesnilni sistem z dvojnim tesnilnim robom močno podaljša življenjsko dobo hidravlično razteznih vpenjalnih glav (več kot 10.000 ciklov vpenjanja v laboratorijskih razmerah).

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
- ▲ boljša kakovost površine
- ▲ daljša življenjska doba vreten

Premer stebla	16	18	20	25	32	mm
	Maksimalno prenosljiv vrtilni moment pri toleranci držala h6					
HyTens – Hidravlično-raztezne vpenjalne glave	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – 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 (Md) in najmanjše globine vpenjanja stebla za hidravlične in visokotlačne vpenjalne glave

HyTens

HyPower

Najmanjša vpenjalna globina držala

	Premer stebla	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Najmanjša vpenjalna globina	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	Najmanjša vpenjalna globina						39	39	41	47	51	mm

Vrednosti vpenjalnega momenta (Md) za neposredno vpenjanje

	Premer vpenjanja (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Md pri najmanjši meri držala	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
HyTens	Md pri največji meri držala	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
HyPower	Md pri najmanjši meri držala						280	360	550	650	800	Nm
HyPower	Md pri največji meri držala						380	450	650	750	890	Nm

Vrednosti vpenjalnega momenta (Md) za vpenjanje z redukcijsko pušo Ø 32 mm

	Premer vpenjanja (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
HyTens	Md pri najmanjši meri držala	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
HyTens	Md pri največji meri držala	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Vrednosti vpenjalnega momenta (Md) za vpenjanje z redukcijsko pušo Ø 20 mm

	Premer vpenjanja (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
HyTens	Md pri najmanjši meri držala	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
HyTens	Md pri največji meri držala	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Vrednosti vpenjalnega momenta (Md) za vpenjanje z redukcijsko pušo Ø 12 mm

	Premer vpenjanja (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
HyTens	Md pri najmanjši meri držala	3	4	7	12	18	Nm
HyTens	Md pri največji meri držala	4	8	12	20	26	Nm

Pri glave za nakrčevanje

Premer stebla	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

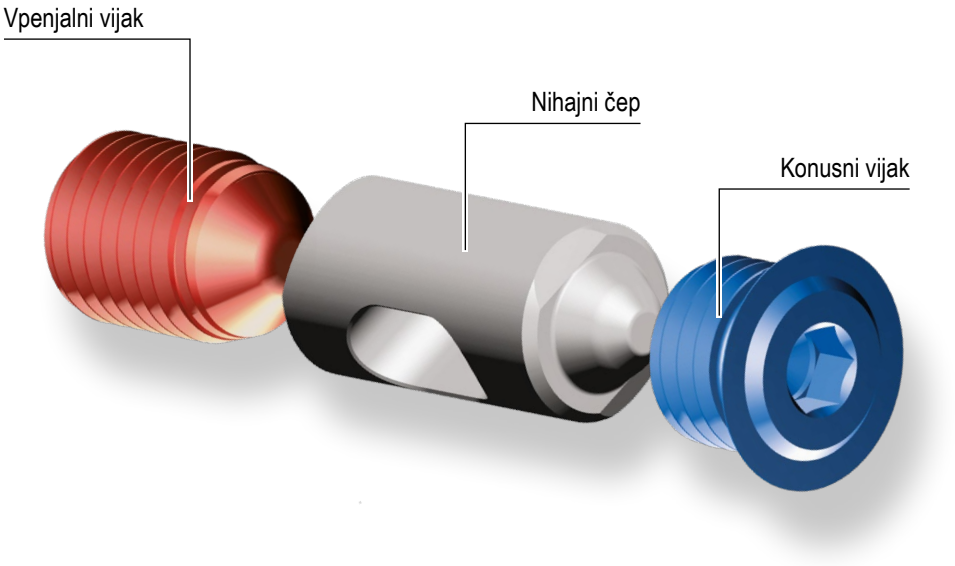
Premer vpenjanja (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm
ER 32, pritezni moment 40 Nm			25	37	50															Nm
ER 32, pritezni moment 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237						Nm
ER 32, pritezni moment 140 Nm															275	300	325	350		Nm
ER 32, pritezni moment 180 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

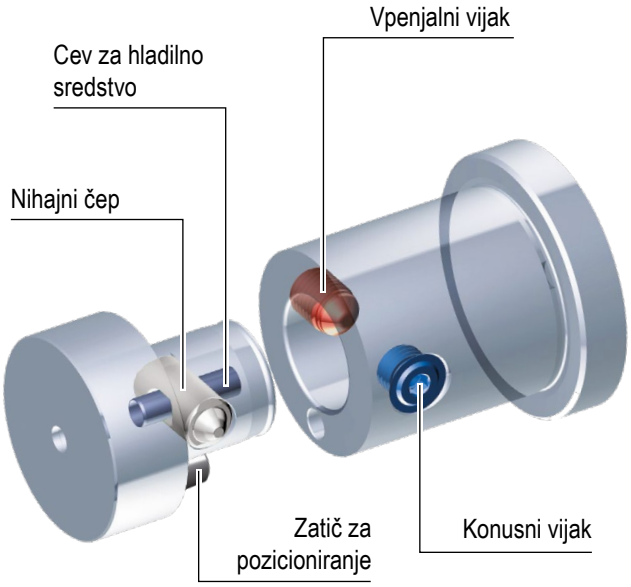
Še bolje povezani

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 µ
- ▲ 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

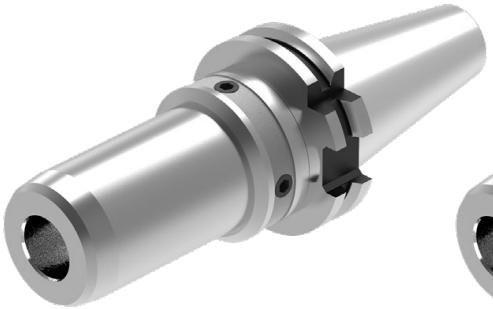
Uravnalno držalo DAH 50 HS za visokohitrostno obdelavo

- ▲ Preverjena hidravlično raztezna vpenjalna tehnika
- ▲ Največja natančnost krožnega teka in ponovitve < 1 µ zagotavlja enakomerno rezanje
- ▲ Preprosta nastavitev 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

16

Podroben uporabniški priročnik je na voljo za prenos v spletni trgovini poleg izdelka.