

Új termékek forgácsoló szakemberek számára

NEW Nagy szorítóerejű befogó



HyPower – Rough

- ▲ dinamikus marási műveletekhez
- ▲ a legjobb eredmények HA szárú szerszámok használata esetén
- ▲ maximális folyamatbiztonság kiváló minőségű alkatrészeknél is
- ▲ különböző piacok követelményeinek megfelelően fejlesztve (pl. szerszám- és formagyártás, repüléstechnika, gépjárműipar)



HyPower – Access 4,5°

- ▲ dörzsárazáshoz, fúráshoz és simítómaráshoz
- ▲ maximális rugalmasság a kontúrkritikus alkatrészek megmunkálásában
- ▲ különböző piacok követelményeinek megfelelően fejlesztve (pl. szerszám- és formagyártás, repüléstechnika, gépjárműipar)

NEW PSC beszűrőpenge-tartó és négyszögű befogó DirectCooling-gal



Az esztergáláshoz és beszűrőáshoz kínált, DirectCooling hűtéssel ellátott új tartóinkat hozzájuk illeszkedő PSC szerszám-befogókban lehet rögzíteni. A DirectCooling csatlakozófelület tökéletesen illeszkedik, mivel kifejezetten ezekhez a szerszámokhoz fejlesztettük ki a tartókat.

NEW VDI tartó DirectCooling-gal



4 az 1-ben funkciójának köszönhetően a DirectCooling hűtéssel ellátott VDI tartó rendkívül sokoldalú. Kettős fogazatának köszönhetően csak egyetlen tartóra van szükség. További variációs lehetőségként a szorítóléccel alul vagy felül is elhelyezhető.

NEW Kereszthornyos feltűzhető marótűske



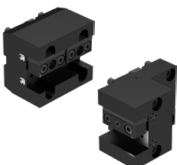
A MaxiMill 211-KN kukoricamaróhoz kifejlesztett feltűzhető marótűskével bővítjük a kínálatunkat. A csökkentett peremátmérőnek köszönhetően mostantól tökéletesen be lehet fogni a kukoricamarókat.

NEW Torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással



PSC csatlakozófelülettel bővül a népszerű és praktikus torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással. Ez a bővítés kiteljesíti a választékunkat, így most már PSC csatlakozófelületű gépeken is közvetlen befogást tudunk biztosítani, adapter nélkül.

NEW BMT tartó DirectCooling-gal



DirectCooling hűtéssel ellátott különböző BMT-rendszerekkel bővítettük a portfólióinkat.



Furatmegmunkálás

- 1 HSS fúrók
- 2 Tömör keményfém fúrók
- 3 Váltólapkás fúrók
- 4 Dörzsárak és süllyesztőszerszámok
- 5 Kiesztergálószerszámok

Menetmegmunkálás

- 6 Menetfúrók és menetformázók
- 7 Cirkuláris és menetmarók
- 8 Menetesztergáló szerszámok

Esztérgálás

- 9 Váltólapkás esztérgaszerszámok
- 10 Multifunkciós szerszámok – EcoCut és FreeTurn
- 11 Leszúró- és beszúrószerszámok
- 12 Mini esztérgaszerszámok

Marás

- 13 HSS marók
- 14 Tömör keményfém marók
- 15 Váltólapkás marószerszámok

Befogástechnika

- 16 Szerszámbe fogók és tartozékok **16**
- 17 Munkadarab-befogás
- 18 Anyagpéldák és cikkszámok listája

Tartalomjegyzék

A jelölések magyarázata	4
Toolfinder	
Gépdali csatlakozófelület	5
Forgó szerszámbefogók	6+7
Álló szerszámbefogók	
– HSK-T és PSC szerszámtartók	8+9
– VDI befogók csillagrevolverekhez	10
– VDI befogók tárcsarevolverekhez	11
– BMT szerszámtartók	12
Tartozékok	13
Termékinlát	
Szerszámbefogók és tartozékok	14–302
Műszaki információk	
Meghajtott szerszámok	303+304
Quick-Change	305+306
Műszaki adatok – ISO 7388-1 / ISO 7388-2 / ISO 26623-1	307
Műszaki adatok – ISO 12164	308
Műszaki információk a poligonszárú befogókhoz	309
HyPower / HyTens	310–312
Statikus tartónyomatékok a Centro-P és a HDC ER precíziós szorítópatronos befogókhoz	313
Műszaki információk – ABS	314
DAH kiegyenlítőtartó	315

WNT \ Performance

Prémium minőségű szerszámok a legnagyobb teljesítményhez.

A **WNT Performance** termékcsaládból származó, prémium minőségű szerszámok egyedi alkalmazásokhoz lettek kifejlesztve és kimagasló teljesítményt nyújtanak.

Ha a gyártása rendkívül nagy teljesítményt igényel és a lehető legjobb eredményt akarja elérni, akkor e termékcsalád prémium szerszámain ajánljuk Önnek.

WNT \ Standard

Minőségi szerszámok hagyományos alkalmazásokhoz.

A **WNT Standard** termékcsalád szerszámai jó minőségűek, nagy teljesítményűek és megbízhatóan dolgoznak – világszerte elnyerték ügyfeleink bizalmát. A termékcsalád szerszámai sok hagyományos alkalmazásnál elsődleges választást jelentenek és optimális eredményeket garantálnak.

A jelölések magyarázata

A hűtőfolyadék-ellátás kivitele



Hűtőfolyadék-ellátás nélkül, A alakú meredek kúp



Központi hűtőfolyadék-ellátás, AD alakú meredek kúp



Hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy gyűrűn keresztül, AD/B alakú meredek kúp



Központi hűtőfolyadék-ellátás, erodált hűtőcsatornával



DC = DirectCooling



Egyedi tervezésű zsugorbefogó a ThermoGrip® zsugorbefogási eljárásához



Hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy gyűrűn keresztül, erodált hűtőcsatornával



Központi hűtőfolyadék-ellátás, további hűtőfolyadék-furatokkal



Hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy gyűrűn keresztül, további hűtőfolyadék-furatokkal



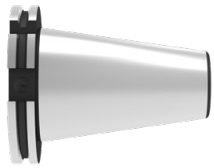
Hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy hűtőfolyadék-fúvókán keresztül



A szorítópatron leírása
▲ típus, kivitel
▲ körfutási pontosság

Toolfinder – Gépoldali csatlakozófelület

ISO 7388-1 – SK meredekkúpos szárok

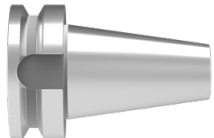


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

▶	Toolfinder – Forgó szerszámbefogók	6+7
	Termékinálat	14–60

ISO 7388-2 – MAS-BT meredekkúpos szárok

MAS-BT / MAS-BT-FC síkfelfekvéssel

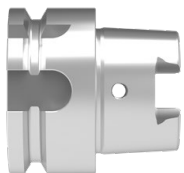


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

▶	Toolfinder – Forgó szerszámbefogók	6+7
	MAS-BT termékprogram	61–101 / 110+111
	MAS-BT-FC termékprogram	102–109

HSK kúpos-üreges szárok síkfelfekvéssel

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 – Forgó szerszámbefogók	6+7
	HSK-A termékprogram	112–152 / 156
	HSK-E termékprogram	153–155

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

▶	Toolfinder – Álló szerszámbefogók	8+9
	Termékinálat	193–195

ISO 26623-1 – PSC üreges, poligon alakú szárok síkfelfekvéssel

PSC, forgó



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

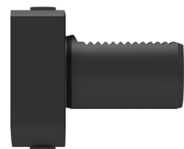
▶	Toolfinder – Forgó szerszámbefogók	6+7
	Termékinálat	157–176

PSC, álló

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

▶	Toolfinder – Álló szerszámbefogók	8+9
	Termékinálat	198–204

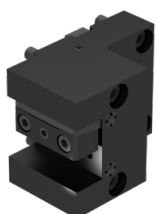
ISO 10889 – VDI szerszámtartó hengeres szárral



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

▶	Toolfinder – Álló szerszámbefogók	10+11
	Termékinálat	205–226
	Meghajtott szerszámok	303+304





























BMT szerszámtartók



- ▲ 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 – Álló szerszámbefogók – BMT szerszámtartók	12
	Termékinálat	227–240

Toolfinder – Forgó szerszámefogók

Befogó típusa	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morse-kúp	Hengeres szár
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Pontosság										
Maximális										
ER precíziós szorítópatronos befogó										
▲ Centro-P			14–16	61–63	102	112–114	153+154	157		252
▲ HDC			17	64	103	115				
HyPower – Nagy szorítóerejű befogó										
			18–21	65–68	105	116–119		158		
HyTens – Hidraulikus befogó										
			22+23	69+70	120–122	120+122		177		248+249
Zsugorbefogó										
			30–29	71–75	104	123–130	155	159–161	178	247
Mikro-precíziós befogó										
										250
Nagy										
Hengeres szárú befogó										
▲ Weldon			30–32	76+78	106	131+132		162	179	251
▲ Whistle Notch			33+34	79+80		133		163	180+181	
Befogó váltólapkás fúróhoz										
			42	81		134		164		
Szorítópatronos befogó										
▲ Precíziós szorítópatronos befogó – PCC			36	82		135				
▲ ER szorítópatronos befogó			37+38	83	107	136+137		165+166	182	253+254
Rövid fúrótokmány										
			39	84		138		167	183	243
Gyorsan cserélhető tokmány menetfúráshoz										
▲ Minimális hosszkiegényítéssel			40+41	85+86		139		168	184	244
▲ Hosszkiegényítéses			42	87		140		169	183	245
ABS befogók										
			43+44	45	88–90	108	141+142	170+171	187–191	 84 232 ...
DAH kiegénylőtartó										
			A DAH kiegénylőtartók online áruházunkban elérhetőek. Műszaki információk a termékről → 315. oldal							

Fő alkalmazás
Másodlagos alkalmazás

Simítás



Nagyolás-simítás



Nagyolás

Toolfinder – Forgó szerszámbefogók


Befogó típusa	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morse-kúp	Hengeres szár
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Pontosság Közepes										
Szerszámbefogó becsavarozható marókhöz										
			46+47	91	143+144		172			255+256
Feltűzhető marótüske										
▲ Kombi feltűzhető marótüske			48	92	145			186		
▲ Kereszthornos feltűzhető marótüske			49-51	93-95	109	146-148	173	185		
▲ Feltűzhető marótüske marófejhez			52	96						
Befogó fúrótokmányhoz									242	
Kúpos hüvely Morse-kúphoz			53	97	149		174		242	
Adapter										
▲ SK			54							
▲ MAS-BT				98						
▲ HSK-A			55	99	150					
▲ PSC			56	100	151		202+203			
Nyersdarab			57	101	152		175	192		
Ellenőrzőtüske			57	101	152		176			

Fő alkalmazás		Simítás		Nagyolás-simítás		Nagyolás
Másodlagos alkalmazás						


Toolfinder – Álló szerszámbefogók – HSK-T és PSC szerszámtartók






Tartó negatív esztergalapákhoz


	Típus	Cikkszám	Ábra
	Megmunkálás		
	DCLN 95° belső + külső	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° külső	74 506	
	DCMN+ DDMN külső	74 600	

 Tartók a CN.. negatív esztergalapákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)

	DCMN+ DDMN külső	74 600	
	DDUN 93° belső + külső	74 515 + 74 516	
	DDJN 93° belső + külső	74 511 + 74 512	
	DDHN 107,5° belső + külső	74 507 + 74 508	
	DDMN 48° külső	74 519	




 Tartók a DN.. negatív menetesztergáló lapkákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)


	DSDN 45° külső	74 522	
	DVMN 50° külső	74 525	
	DWLN 95° belső + külső	74 528 + 74 529	





 Tartók az SN.., VN.., és WN.. negatív menetesztergáló lapkákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)


 További információ az EcoCut multifunkciós szerszámról
→ 10. fejezet (Multifunkciós szerszámok – EcoCut és FreeTurn)

Tartó pozitív esztergalapákhoz


	Típus	Cikkszám	Ábra
	Megmunkálás		
	SCLC 95° belső + külső	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° külső	74 542	






 Tartók a CC.. pozitív esztergalapákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)


	SDJC 93° belső + külső	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° belső + külső	74 677	
	SDMC 48° külső	74 546	

 Tartók a DC.. pozitív esztergalapákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)

	PRDC 0° külső	74 548	
	PRSC belső + külső	74 551 + 74 552	

 Tartók az RC.. pozitív esztergalapákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)

	SVUC 93° belső + külső	74 557 + 74 558	
	SVJC 93° belső + külső	74 555 + 74 556	
	SVHC 107,5° belső + külső	74 553 + 74 554	
	SVMC 50° külső	74 560	


 Tartók az VC.. pozitív esztergalapákhoz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)



2,25xD

Toolfinder – Álló szerszámbefogók – HSK-T és PSC szerszámtartók

Tartó leszúró- és menetkészítő lapkákhöz

Típus	Cikkszám	Ábra
0°	74 580 + 74 581	

i Tartók a leszúró- és menetkészítő lapkákhöz
→ 11. fejezet (Leszúró- és beszúrószerszámok)

Tartó menetkészítő lapkákhöz

Típus	Cikkszám	Ábra
Belső menet	84 196 + 84 197	
Külső menet	84 190 + 84 191	








i Tartók a menetkészítő lapkákhöz
→ 8. fejezet (Menetesztergáló szerszámok)

Fúrórudak negatív váltólapkákhöz

Típus	Cikkszám	Ábra
 CN..	DCLN 95° 74 528 + 74 529	
 DN..	DDUN 93° 74 532 + 74 533	
 WN..	DWLN 95° 74 536 + 74 537	

i Fúrórudak a negatív váltólapkákhöz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)

Fúrórudak pozitív váltólapkákhöz

Típus	Cikkszám	Ábra
 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	

i Fúrórudak a pozitív váltólapkákhöz
→ 9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)



Alaptartó

Típus	Ábra	Direct Cooling	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Négyszögű befogó, 0°-os			194+195	196 198
Négyszögű befogó, 45°-os			194+195	197 199
Négyszögű befogó, 90°-os			194+195	197 198
Négyszögű befogó, kétszeres, 0°-os				199
Négyszögű befogó, háromszoros, 0°-os			195	199
Fúrórúdtartó			195	200

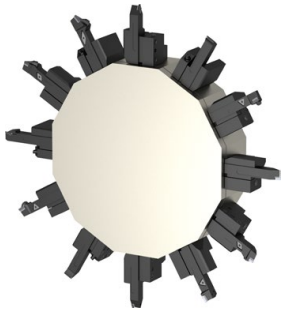
Leszúrópenge-tartó

Típus	Ábra	Direct Cooling	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Leszúrópenge-tartó, 0°-os			193	196 198
Leszúrópenge-tartó, 90°-os			193	196 198

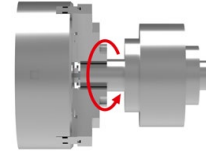
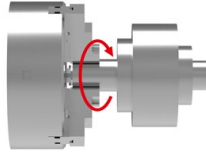
Tartozékok





Záródugó		204
Üreges végű kulcs		204





Toolfinder – Álló szerszámbefogók – VDI befogók csillagrevolverekhez







Munkadarab felül







Esztergálás középpont mögött		Az orsó forgásiránya: balra		Az orsó forgásiránya: jobbra	
	Négyzetű befogók / 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
	Leszúrópenge-tartók / DirectCooling	kettős	208 216+217	kettős – fordított	208 216+217
	VDI-VDI adapter	balos	222	balos	222
	Fúrórúdtartó	balos	222	balos	222

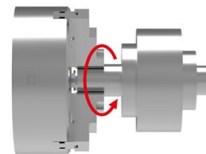
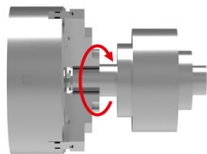
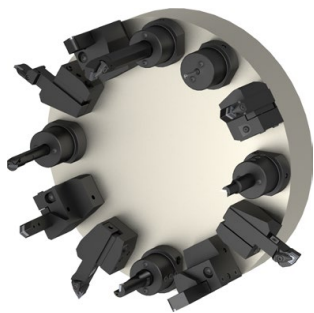
Esztergálás középpont előtt		Az orsó forgásiránya: balra		Az orsó forgásiránya: jobbra	
	Négyzetű befogók / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212
	Leszúrópenge-tartók / DirectCooling	kettős – fordított	208 216+217	kettős	208 216+217
	VDI-VDI adapter	jobbos	222	jobbos	222
	Fúrórúdtartó	jobbos	222	jobbos	222



Munkadarab alul



Esztergálás középpont mögött		Az orsó forgásiránya: balra		Az orsó forgásiránya: jobbra	
	Négyzetű befogók / 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
	Leszúrópenge-tartók / DirectCooling	kettős	208 216+217	kettős – fordított	208 216+217
	VDI-VDI adapter	jobbos	222	jobbos	222
	Fúrórúdtartó	jobbos	222	jobbos	222

Esztergálás középpont előtt		Az orsó forgásiránya: balra		Az orsó forgásiránya: jobbra	
	Négyzetű befogók / 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
	Leszúrópenge-tartók / DirectCooling	kettős – fordított	208 216+217	kettős	208 216+217
	VDI-VDI adapter	balos	222	balos	222
	Fúrórúdtartó	balos	222	balos	222

Toolfinder – Álló szerszámbefogók – VDI befogók tárcsarevolverekhez





Esztergálás középpont mögött		Az orsó forgásiránya: balra		Az orsó forgásiránya: jobbra	
	Négyzögű befogók / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
	Leszűrőpenge-tartók	jobbos	208 216+217	fordított, jobbos	208 216+217

Esztergálás középpont előtt		Az orsó forgásiránya: balra		Az orsó forgásiránya: jobbra	
	Négyzögű befogók / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
	Leszűrőpenge-tartók	fordított, balos	208 216+217	balos	208 216+217
















































Általános VDI befogók

	Hengeres szárú befogók	E/E1/E2/E3/E4	212–214
	Kúpos befogók	F1	215
	Rövid fúrótokmány	NC 2010	218
	ER szorítópatronos befogó		215
	Hidraulikus befogó		219
	VDI-PSC adapter		223
	VDI-HSK-T adapter		224
	VDI adapter ABS-N csatlakozással	Ezeket a termékeket online áruházunkban találja meg: cuttingtools.ceratizit.com	 84 231 ...























Tartozékok

	Ellenőrzőtüske	220
	Szerszámtartó	220
	Rúdmegefogó	225
	Rátét rúdmegefogóhoz	226
	Záródugó	226

Toolfinder – Álló szerszámbefogók – BMT szerszámtartók

Doosan/Spinner – BMT 45				Mori/Seiki – BMT 40					
	Négyzetű hosszbefogó	balos		227		Négyzetű hosszbefogó	balos		235
	Négyzetű keresztbefogó	balos		227		Négyzetű keresztbefogó	balos		235
	Négyzetű többszörös befogó			228		Négyzetű többszörös befogó			236
	Kombi szerszámtartó	belső hűtéssel		228		Kombi szerszámtartó	belső hűtéssel		236
Doosan – BMT 55				Mori/Seiki – BMT 60					
	Négyzetű hosszbefogó	balos		229		Négyzetű hosszbefogó	balos		237
	Négyzetű keresztbefogó	balos		229		Négyzetű keresztbefogó	balos		237
	Négyzetű többszörös befogó			230		Négyzetű többszörös befogó			238
	Fúrórúdtartó	belső hűtéssel		230		Kombi szerszámtartó	belső hűtéssel		238
EMAG – BMT 55				Mazak – BMT 68					
	Négyzetű hosszbefogó	balos		231		Négyzetű hosszbefogó	balos		239
	Négyzetű keresztbefogó	balos		231		Négyzetű keresztbefogó	balos		239
	Fúrórúdtartó	belső hűtéssel		232		Négyzetű többszörös befogó			240
	Kombi szerszámtartó	belső hűtéssel							240
HAAS/Doosan – BMT 65									
	Négyzetű hosszbefogó	balos		233					
	Négyzetű keresztbefogó	balos		233					
	Négyzetű többszörös befogó			234					
	Kombi szerszámtartó	belső hűtéssel		234					

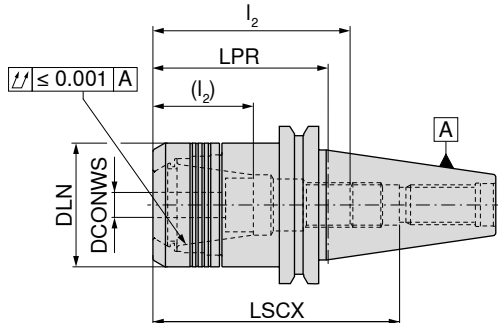
Toolfinder – Tartozékok

Típus	Oldal:	Típus	Oldal:	
Meghúzócsap	SK	58–60	Pótalkatrészek VDI-hez	
	MAS-BT	110+111		 264–266
	PSC	176		Pótalkatrészek meghajtott szerszámokhoz
Hűtőfolyadékcső/-kulcs	HSK-A	156	 267	
Hűtőfolyadékcső/-kulcs	PSC	176	Gyorsan cserélhető betétek	 288–292
	Belsőképos fúrótokmány	 241	Szűkítőhüvely és szűkítőpersely	 282+283
Menetfúró szorítóhüvely Weldon befogókhoz	 246	3D éltapintó készülék és nullpontbeállító műszer	 299+300	
Hosszabbító keresztornyos, feltűzhető marótüskéhez	 262	Tisztítópropellerek	 302	
Távtartó gyűrű marótüskéhez	 263	TORX® csavarhúzó, TORX® cserélhető pengék, TORX® bittartók és bitek	 294–298	
Záróanyák ER és ER Mini	 287	Szerelőkészülék SK, HSK és PSC befogókhoz	 284	
Y szorítókulcs és ER Mini szorítókulcs	 287	MultiChange – tartó	 259–261	
Centro-P pótalkatrészek	 285	MultiChange – kulcs	 293	
Görgős kulcs	 286	Levegős hűtőrendszer	 301	
ER szorítópatronok	 268–278	Kúptisztító	 284	
Tömítőgyűrűk	 280+281			

ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**AD
G 2,5 n_{max} 25000AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Szorítópatron	84 424 ...		84 414 ...	
							EUR		EUR	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	155,50	016		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	116,70	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	129,70	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			177,60	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			200,90	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			141,30	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	116,70	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	129,70	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			190,50	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			213,90	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	123,20	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	116,70	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	129,70	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			190,50	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			213,90	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	155,60	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	258,00	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			213,90	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			258,00	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			324,50	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			369,50	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			226,90	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			274,60	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			337,60	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			387,50	26900

1) nem szabványnak megfelelő, nem DIN szerinti, szabadon álló beszúrás a befogóhorony előtt – automatikus cserére nem alkalmas

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 3 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek ER precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

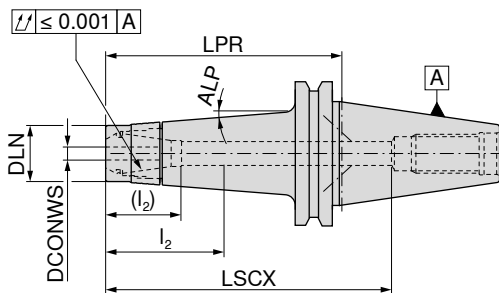
Pótalkatrészek Szorítópatron	Szorítóanya belső hűtéshez		Szorítóanya		Ütközőcsavar 2		Ütközőcsavar 1	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

ER precíziós szorítópatronos befogó, kúpos kivitel – Centro-P

- ▲ kúpos szorítóanyagokhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar nélkül



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

84 417 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Szorítópatron	ALP	EUR	Y8
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	189,10	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	197,00	910

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül
 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége
A kinyúlási hossz (LPR) tömitőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek Szorítópatron	Kúpos szorítóanya belső hűtéshez		Kúpos szorítóanya		Ütközőcsavar 2		Ütközőcsavar 1	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

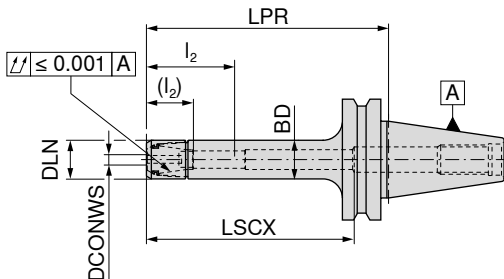
Tartozékok

ER szorítópatron	Tömitőgyűrű	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétféje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó, keskeny kivitel – Centro-P

- ▲ mini szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**AD/B
G 2,5 n_{max} 25000**84 412 ...**

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

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömitőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek Szorítópatron	Mini szorítóanyák belső hűtéshez	Mini szorítóanyák	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

Tartozékok

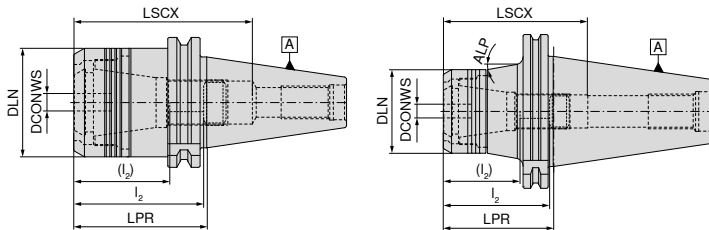
ER szorítópatron	Tömitőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétféje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó – HDC

- ▲ HDC (Heavy Duty Chuck = nagy teherbírású tokmány), kifejezetten nagyolómegmunkáláshoz készült befogó
- ▲ „Heavy Duty” szorítóanyához
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával, ütközőcsavar **nélkül**



hengeres

kúpos



AD

G 6,3 n_{max} 18000

hengeres



AD

G 6,3 n_{max} 18000

kúpos

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

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
210,20	12079
	337,90 12078
	394,60 22078

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

I_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

Pótalkatrészek

DCONWS

2 - 20

Szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Tartozékok

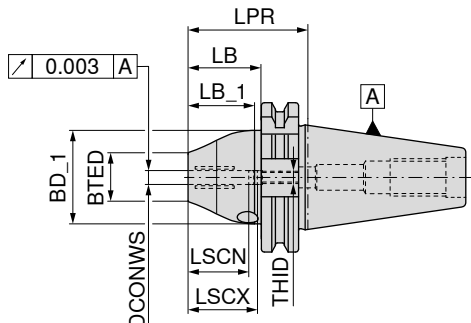
ER szorítópatron	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétféje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ nagy szorítóerejű befogó – a marás szakértője
- ▲ ideális HSC és HPC alkalmazásokhoz
- ▲ nagy hőállóképesség
- ▲ **kérésre** Balluff-chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



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

84 254 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

Pótalkatrészek DCONWS	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y7	EUR	Y8	EUR	Y7
6	5,46	050	7,56	55000	10,45	418
8	5,46	050	7,56	55000	10,45	419
10	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
12	5,46	050	7,56	55000	10,45	421
16	5,46	050	7,56	55000	10,45	422
20	5,46	050	7,56	55000	12,04	424

Tartozékok

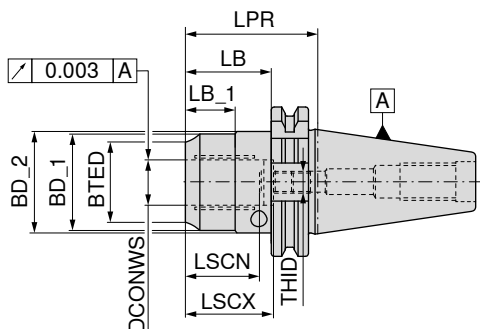
		
Szűkítőhüvely	Meghúzócsap	Egyéb
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ nagy szorítóerejű befogó, rövid és stabil kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazokhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



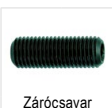
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 427 ...

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

EUR	
Y8	
310,90	120
302,70	13279
359,60	12078
359,60	13278

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



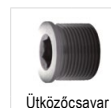
Zárócsavar



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

Pótalkatrészek	83 950 ...	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
Cikkszám	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
83 427 13279	M5x5 - SW2,5 2,39 157	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424
83 427 12078	M5x5 - SW2,5 2,39 157	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424
83 427 13278	M5x5 - SW2,5 2,39 157	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Tartozékok

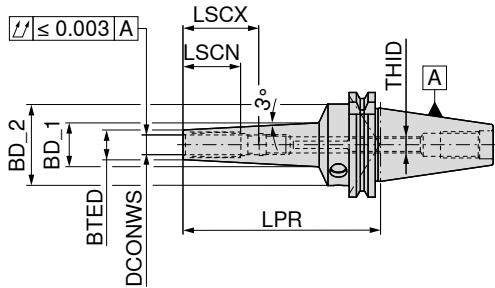
Szűkítőhüvely	Meghúzócsap	Egyéb
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ nagy szorítóerejű befogó, keskeny kivitel, 3°-os
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral, nyomócsavarral és zárócsavarral



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

83 421 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Zárócsavar



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

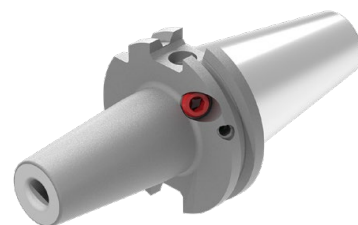
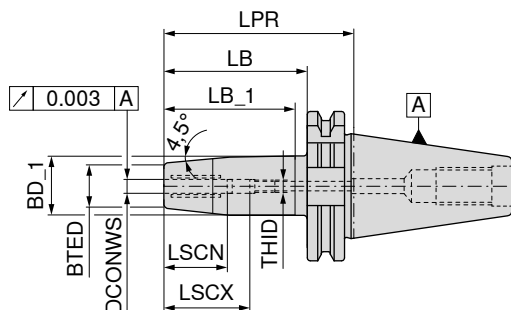
Pótalkatrészek Cikkszám	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M3x20 - SW1,5	10,86 172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M3x20 - SW1,5	10,86 172
83 421 105	M5x5 - SW2,5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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ nagy szorítóerejű befogó keskeny kontúrral, egy 4,5°-os zsuporbefogó méreteivel
- ▲ a dörzsárazás és fúrás szakértője
- ▲ ideális szerszám- és formagyártáshoz
- ▲ **kérésre** Balluff-chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



NEW



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

84 255 ...

EUR
Y8

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

Pótalkatrészek		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
DCONWS		EUR		EUR		EUR	
		Y7		Y8		Y7	
6	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	418
8	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	419
10	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
12	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	421
16	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	422
20	SW5	5,46	050	7,56	55000	12,04	424

Tartozékok

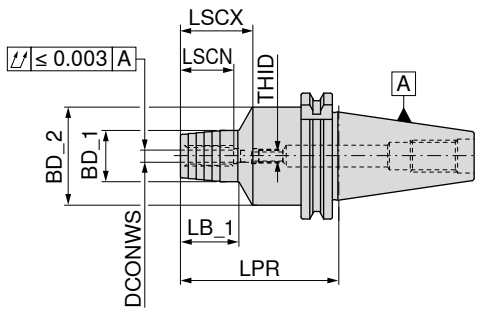
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ hidraulikus befogó, rövid és keskeny kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazokhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



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

83 402 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez



Ütközőcsavar belső hűtéshez

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS		EUR		EUR		EUR	
		Y7		Y7		Y7	
6	M8x1x10	7,07	439			10,45	418
8	M8x1x10	7,07	439	M6x14 - SW2	10,45	417	419
10	M10x1x12	7,07	440			10,45	420
12	M10x1x12	7,07	440			10,45	421
16	M10x1x12	7,07	440			10,45	422
20 - 32	M10x1x12	7,07	440			12,04	424

Tartozékok

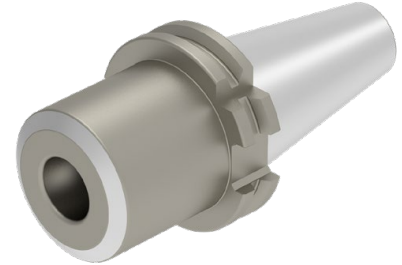
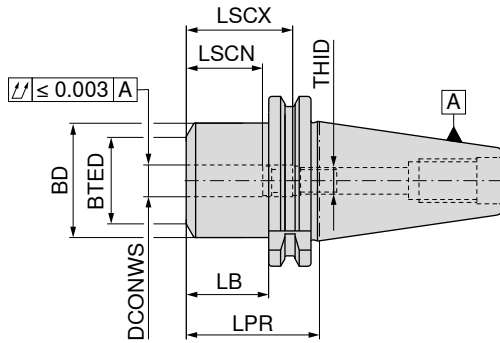
Szűkítőhüvely	Meghúzócsap	Egyéb
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ hidraulikus befogó, rövid és stabil kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazokhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...
EUR Y8
196,40 01279
196,40 02079
351,00 02078

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



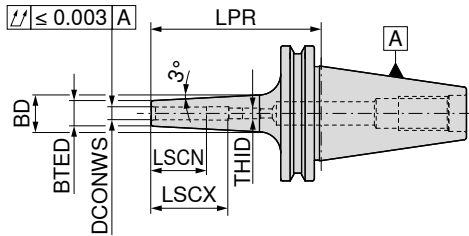
Pótalkatrészek
DCONWS

DCONWS	SW	Price	Part No.	SW	Price	Part No.	SW	Price	Part No.
12	SW5	5,46	050	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
20	SW5	5,46	050	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Zsugorbefogó, keskeny kivitel, 3°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



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

84 320 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



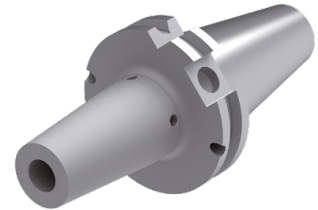
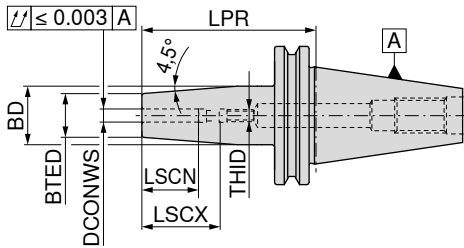
Pótalkatrészek
DCONWS

		83 950 ...	EUR		83 950 ...	EUR	
			Y7			Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2		10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
6					M6x12,5 - SW3	10,45	419
8					M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
10					M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
12 - 14					M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
16 - 18					M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
20							

Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



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

84 300 ...

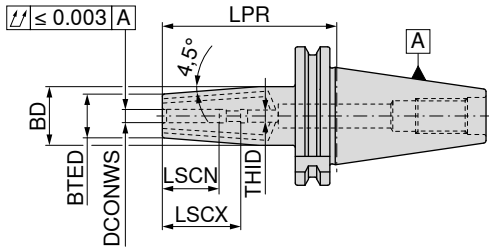
	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
									Y8	
rövid	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	143,20	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	143,20	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	143,20	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	136,60	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	136,60	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazakhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

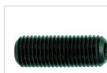


AD/B – 2 hűtőfurat
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 317 ...	
									EUR	
rövid	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	209,70	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	202,80	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	202,80	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	178,50	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	178,50	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	178,50	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	178,50	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	178,50	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	178,50	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	178,50	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	178,50	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	178,50	125
SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	178,50	132	

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

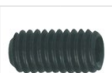
EUR
Y7



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7



Tömítőcsavar

83 950 ...

EUR
Y7

Pótalkatrészek
DCONWS

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

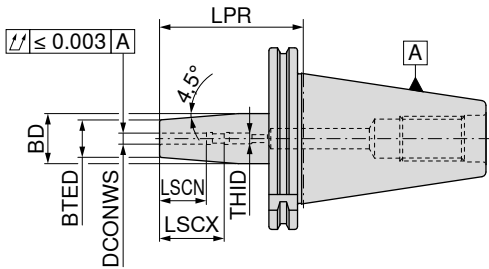
Tartozékok

Zsugorhosz-szabító	Meghúzócsap	Egyéb
→ 247	→ 58, 60	→ 284

Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárakhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



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

84 301 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek
DCONWS

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

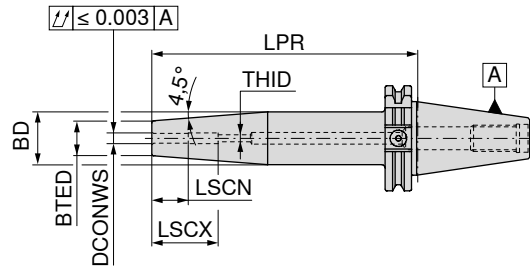
Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavar nélkül

TG



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

82 310 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

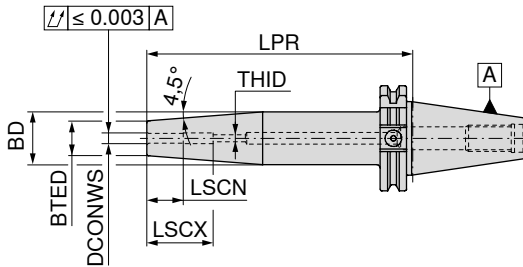
Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavar nélkül

TG



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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

82 950 ...

EUR
Y8/3B

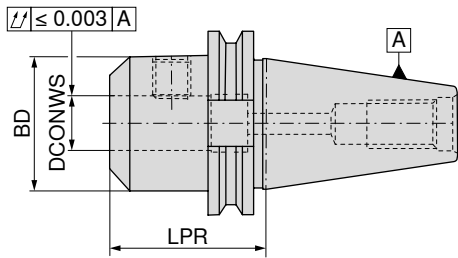
Pótalkatrészek
DCONWS

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

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárakhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000


82 741 ...

EUR

Y8

	Befogó	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
rövid	SK 30	6	50	25	106,00	10680
	SK 30	8	50	28	96,54	10880
	SK 30	10	50	35	96,54	11080
	SK 30	12	50	42	96,54	11280
	SK 30	14	63	44	96,54	11480
	SK 30	16	63	48	96,54	11680
	SK 30	18	63	50	96,54	11880
	SK 30	20	70	52	115,60	12080
extra rövid	SK 40	16	35	48	57,00	01679
	SK 40	20	35	50	57,00	02079
	SK 40	25	40	50	62,31	02579
	SK 40	32	75	72	78,74	03279 ¹⁾

1) két szorítócsavarral ellátott kivétel

 SK 50 befogókat és további hossz méreteket a következő 2 oldalon talál



Menetes csap

62 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

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

Tartozékok



Hűtőfolyadék-átadó
cső

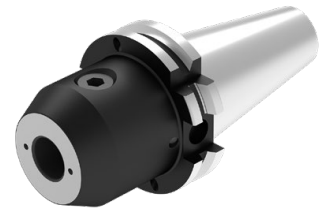
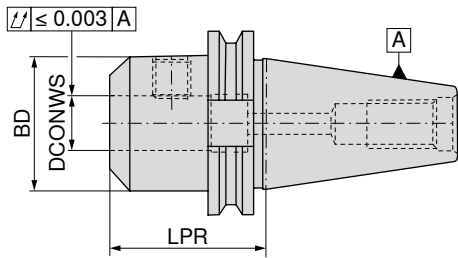
→ 156

Egyéb

→ 284

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárakhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR

Y8

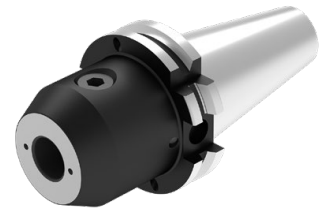
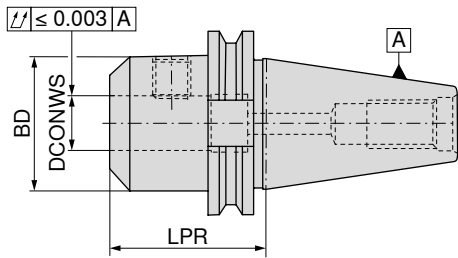
	Befogó	DCONWS _{H4}	LPR	BD	
		mm	mm	mm	
rövid	SK 40	6	50	25	52,74 10679
	SK 40	8	50	28	52,74 10879
	SK 40	10	50	35	49,78 11079
	SK 40	12	50	42	49,78 11279
	SK 40	14	50	44	49,78 11479
	SK 40	16	63	48	53,91 11679
	SK 40	18	63	50	53,91 11879
	SK 40	20	63	52	53,91 12079
	SK 40	25	100	65	59,14 12579 ¹⁾
	SK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

1) két szorítócsavarral ellátott kivétel

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárakhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000


82 740 ...


EUR

Y8

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

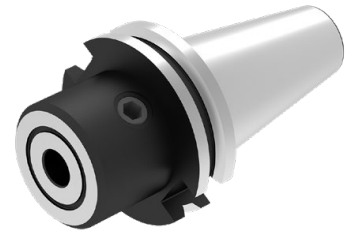
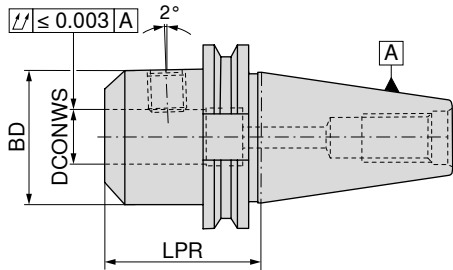
1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

 A két plusz hűtőfolyadék-furat lezárható a befogóval szállított, M3 méretű tömítőcsavarokkal (kulcsnyílás: 1,5 mm).

 Pótalkatrészeket és tartozékok → **34. oldal**

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

- ▲ DIN 6535 HE / 1835 E szerinti szárakhoz, ferde befogófelülettel
- ▲ a vágat a sima felületen a Whistle Notch kivitel jelöli
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

Pótalkatrészek hengeres szárú befogóhoz (Weldon és Whistle Notch)

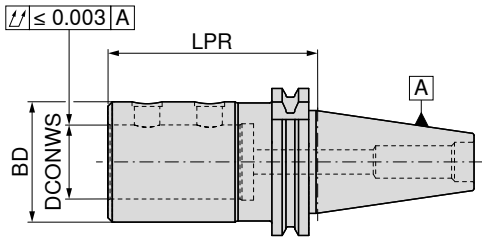
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
DCONWS _{H4}	W7/6B	W7/6B	W7	Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10x20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20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

Tartozékok

	
Meghúzócsap	Egyéb
→ 58, 60	→ 284

Befogó váltólapkás fúróhoz, ISO 7388-1 SK

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



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

82 748 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR	
SK 40	20	80	40	166,70	12079
SK 40	25	85	45	166,70	12579
SK 40	32	90	52	166,70	13279
SK 50	20	80	40	211,80	12078
SK 50	25	85	45	211,80	12578
SK 50	32	90	52	211,80	13278
SK 50	40	90	65	211,80	14078
SK 50	50	100	75	211,80	15078

Hozzáillő excenterhüvelyek → 3. fejezet (Váltólapkás fúrók)



10 950 ...

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

Tartozékok

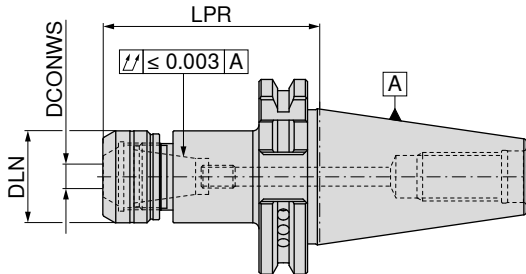
Meghúzócsap	Egyéb
→ 58, 60	→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó – PCC

- ▲ szabványos vagy tömitőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával és ütközőcsavarral



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

82 700 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Szorítópatron	EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	115,70	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	166,70	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	115,70	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	166,70	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	115,70	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	166,70	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	218,00	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	270,70	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	218,00	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	270,70	22078

i A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16 és ER32 szorítóanya használatát esetén 4,5 mm-rel, ER25 szorítóanya használatát esetén pedig 5,0 mm-rel hosszabb

Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar PCC 2	Ütközőcsavar PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
43,98 11000	41,44 01000	5,64 00200	4,15 00100
43,98 11600	41,44 01600	5,64 00200	4,15 00300
43,98 12000	41,44 02000	5,64 00200	4,15 00300

Pótalkatrészek

Szorítópatron

426E (ER16)

430E (ER25)

470E (ER32)

Tartozékok

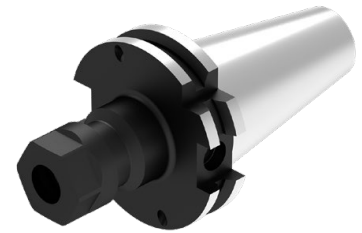
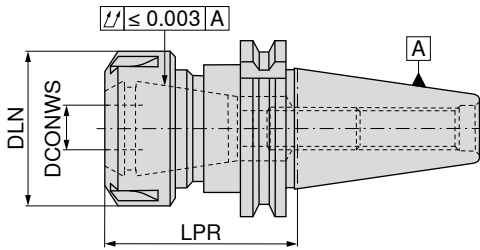
		
ER szorítópatron	Tömitőgyűrű	Görgős kulcs
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával és ütközőcsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 25000












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

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

1) hatszögletű anyával

Pótalkatrészek ER szorítópatronos befogóhoz

	 Záróanya	 Záróanya belső hűtéshez	 Záróanya	 Y szorítókulcs	 ER Mini szorítókulcs	 Mini szorítóanya	 Mini szorítóanya belső hűtéshez	 Útközcsoncsavar belső hűtéshez
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	W7	Y8	W7	Y8	Y8	W7	Y8	Y8
426E (ER16 mini)					20,81	101		28,31 44600
426E (ER16)	22,96 044					30,82 066		28,31 44600
430E (ER25)		51,29 055	25,68 055	22,85 125			46,98 058	28,31 44400
470E (ER32)		54,43 056	23,93 65600	31,09 132				28,31 44400
472E (ER40)		64,23 057	23,26 65700	34,22 140				28,31 44500

 A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16, ER25 és ER32 záróanya használata esetén 5,0 mm-rel, ER40 szorítóanya használata esetén pedig 5,5 mm-rel hosszabb

Tartozékok

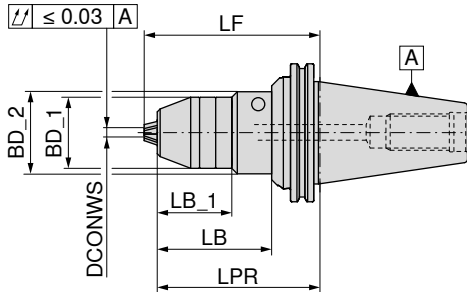
			
ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Meghúzócsap	Egyéb
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás

A
G 6,3 n_{max} 10000AD
G 6,3 n_{max} 10000

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

84 418 ...

EUR
Y8

313

84 419 ...

EUR
Y8

413

285,10 413

310,90 416

285,10 416

361,00 513

348,70 513

361,00 516

354,10 516



Utólagos kiegyensúlyozással G 2,5 értékkel, 30.000 1/min-ig alkalmazható!

Tartozékok



Egyéb

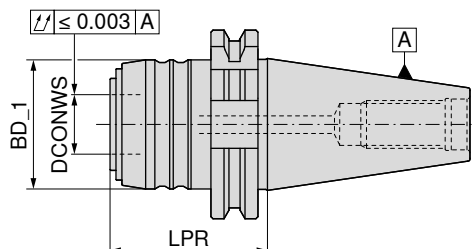
→ 284

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfúró-befogó minimális hosszkiegyenlítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)
- ▲ menetfúró-befogó betétekhez
- ▲ szinkron menetfúráshoz
- ▲ $p_{max.} = 50$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

betét nélkül

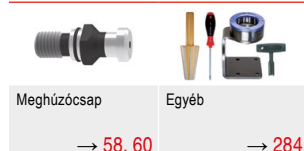


AD

83 416 ...

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

Tartozékok



Meghúzócsap

Egyéb

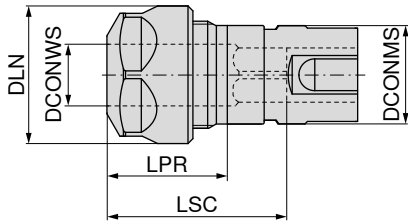
→ 58, 60

→ 284

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegyenlítésű, szinkron menetfúró-befogóhoz

▲ SZID = méretnagyság

kiszállításra kerül:
záróanyával



SZID	DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Szorítópatron	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	142,00	012 ¹⁾
								164,90	020

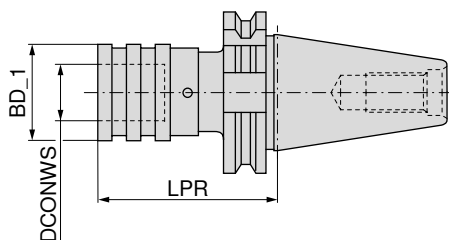
1) hatszögletű anyával

Pótalkatrészek Cikkszám	Záróanya		Záróanya belső hűtéshez		Záróanya		Y szorítókulcs	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054	M22x1,5	054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	22,85	125

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegyenlítéssel

▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



A

83 428 ...

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

Tartozékok



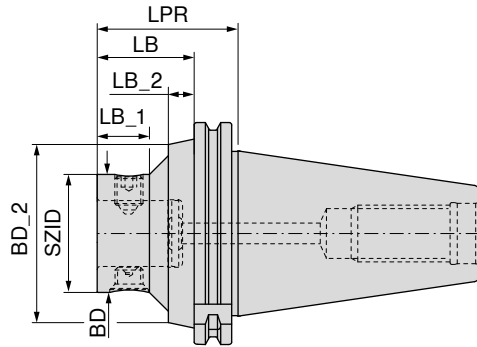
Betét	Meghúzócsap	Egyéb
→ 288, 290–292	→ 58, 60	→ 284

Befogó ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekképus befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



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

84 201 ...

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

Átszerelőkészlet – hűtőfolyadék-ellátás



84 950 ...

Kivitel	Befogó	EUR	
4 mm	SK 40	6,43	23200
6 mm	SK 50	6,43	23400

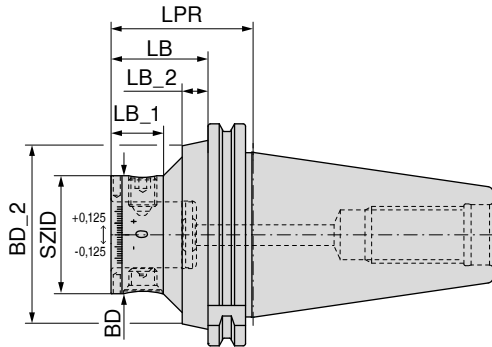
Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

▲ $\pm 0,25$ mm állítási tartomány az átmérőben

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömitőgyűrűvel



AD/B

84 204 ...

EUR
W4/6A

518,80 04097

518,80 04096

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

552,70 05097

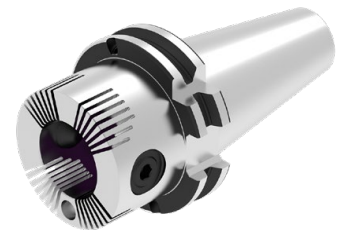
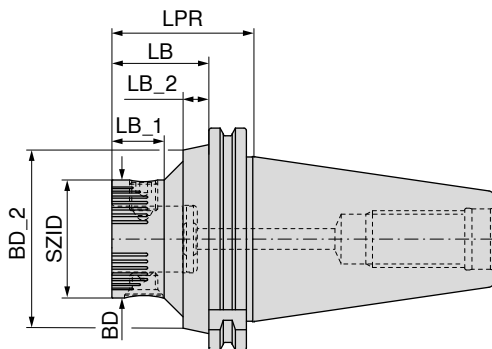
552,70 05096

Torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömitőgyűrűvel



AD/B

84 207 ...

EUR
3E

707,50 04097

842,50 04096

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

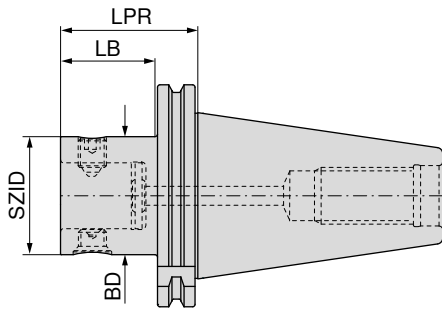
845,40 05097

878,40 05096

977,40 05092

Befogó ABS csatlakozással – SK-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD
G 6,3 n_{max} 8000

84 264 ...

EUR
Y8

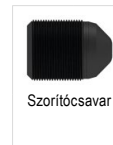
851,80 05073

874,70 06373

888,00 08073

897,60 10073

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



Szorítócsavar

84 950 ...

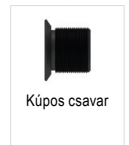
EUR
XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

23,21 25700



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

25,41 25200

Pótalkatrészek

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

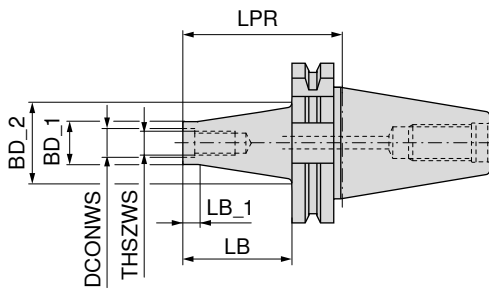
Tartozékok



Meghúzócsap	Hosszabbító	Egyéb
→ 58, 60	→ 187	→ 284

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD

G 6,3 n_{max} 18000



AD

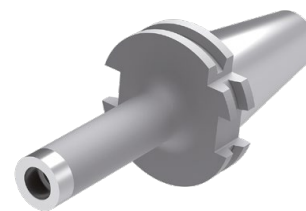
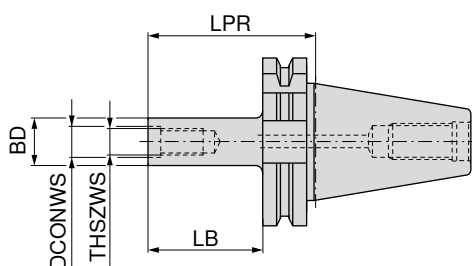
G 16 n_{max} 8000

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

Tartozékok

→ 257	→ 58, 60	→ 284

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

AD

G 6,3 n_{max} 18000**56 709 ...**

EUR

WA

140,70 082

140,70 102

151,30 103

160,90 104

140,70 122

151,30 123

160,90 124

140,70 162

151,30 163

160,90 164

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

Tartozékok



Hosszabbító, szűkítő

→ 257

Meghúzócsap

→ 58, 60

Egyéb

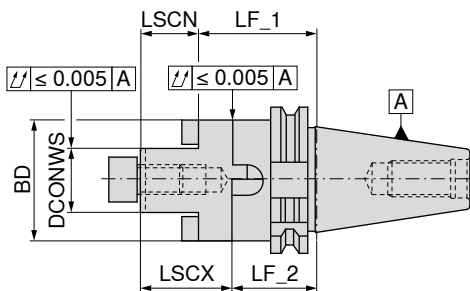
→ 284

Kombi feltűzhető marótüske

- ▲ kereszt- és hosszirányú hornyos szerszámokhoz, DIN 6358 szerint
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral, menesztőgyűrűvel és illesztőrugóval



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

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

EUR	
Y8	
106,00	11680
106,00	12280
112,60	12780
119,10	13280
72,83	11679
75,68	12279
77,22	12779
81,60	13279
85,85	14079 ¹⁾
109,30	11678
113,10	12278
121,90	12778
125,30	13278
128,90	14078 ¹⁾
140,80	15078 ¹⁾
97,05	21679
101,10	22279
103,00	22779
108,60	23279
114,50	24079

1) keresztornyos csavarral

	Illesztőrugó	Menesztőgyűrű	Szorítókulcs	Marórögzítő csavar	Rögzítőcsavar	
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...	
Pótkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
DCONWS	Y8/3B	Y8	Y8	Y8	Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,11 284	12,79 116	13,79 116	M8x25	3,72 113
22	6 x 6 x 25	2,11 285	14,21 122	17,18 122	M10x25	4,28 124
27	7 x 7 x 25	4,04 286	15,28 127	22,03 127	M12x30	4,73 125
32	8 x 7 x 28	2,43 287	18,25 132	28,38 132	M16x35	5,88 126
40	10 x 8 x 32	2,57 288	27,16 140	39,63 140	M20x40 - SW17	8,35 112
50	12 x 8 x 36	2,91 289	47,86 150	53,96 150		

Tartozékok

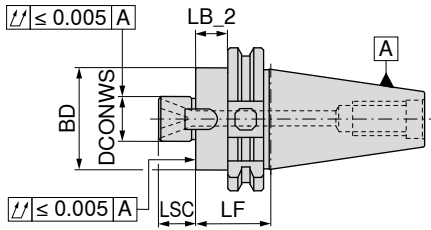
Meghúzócsap	Távtartó gyűrű marótüskéhez	Egyéb
→ 58, 60	→ 263	→ 284

Kereszthornyos feltűzhető marótüske csökkentett peremátmérővel

- ▲ becsavarozott menesztőcsapok
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral és menesztőcsappal



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

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

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



Ezeket a kereszthornyos feltűzhető marótüskéket kifejezetten a MaxiMill 211-KN kukoricamaróhoz fejlesztettük. A csökkentett peremátmérőnek köszönhetően mostantól tökéletesen be lehet fogni ezeket a marókat.



Menesztőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

Pótalkatrészek

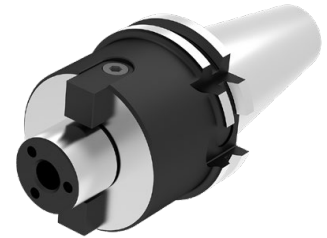
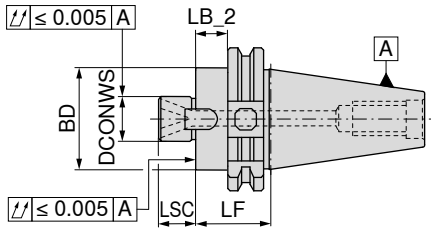
DCONWS		83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
		EUR Y8/3B	EUR Y8/3B	EUR Y8/3B
22	M4x8	0,75 51700	10x7x20,5 10,58 51500	M10x25 4,28 124
27	M5x8	0,92 51800	12x9x24,3 12,06 51600	M12x30 4,73 125

Kereszthornos feltűzhető marótüske

- ▲ becsavarozott menesztőcsapok
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8

99,65 11680
99,65 12280
106,00 12780
113,00 13280

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8

72,83 11679
77,22 12279
78,62 12779
82,77 13279
90,00 14079¹⁾

112,50 11678
115,40 12278
118,20 12778
127,80 13278
130,10 14078¹⁾

	Befogó	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm			
rövid	SK 30	16	20,9	40	38	17			
	SK 30	22	30,9	50	48	19			
	SK 30	27	35,9	55	58	21			
	SK 30	32	30,9	50	78	24			
	SK 40	16	25,0	44	38	17			
	SK 40	22	25,0	44	48	19			
	SK 40	27	36,0	55	58	21			
	SK 40	32	31,0	50	78	24			
	SK 40	40	31,0	50	88	27			
	SK 50	16	25,0	44	38	17			
	SK 50	22	25,0	44	48	19			
	SK 50	27	25,0	44	58	21			
	SK 50	32	21,0	40	78	24			
	SK 50	40	31,0	50	88	27			
	közepesen hosszú	SK 40	16	81,0	100	38	17		
		SK 40	22	81,0	100	48	19		
		SK 40	27	81,0	100	58	21		
		SK 40	32	81,0	100	78	24		
		SK 40	40	81,0	100	88	27		
		SK 50	16	81,0	100	38	17		
SK 50		22	81,0	100	48	19			
SK 50		27	81,0	100	58	21			
SK 50		32	81,0	100	78	24			
SK 50		40	81,0	100	88	27			
hosszú	SK 40	16	111,0	130	38	17			
	SK 40	22	111,0	130	48	19			
	SK 40	27	111,0	130	58	21			
	SK 40	32	111,0	130	78	24			
	SK 40	40	111,0	130	88	27			
	SK 50	16	111,0	130	38	17			
	SK 50	22	111,0	130	48	19			
	SK 50	27	111,0	130	58	21			
	SK 50	32	111,0	130	78	24			
	SK 50	40	111,0	130	88	27			
extra hosszú	SK 40	16	141,0	160	38	17			
	SK 40	22	141,0	160	48	19			
	SK 40	27	141,0	160	58	21			
	SK 40	32	141,0	160	78	24			
	SK 40	40	141,0	160	88	27			
	SK 50	16	141,0	160	38	17			
	SK 50	22	141,0	160	48	19			
	SK 50	27	141,0	160	58	21			
	SK 50	32	141,0	160	78	24			
	SK 50	40	141,0	160	88	27			

1) keresztornyos csavarral és 4 darab M12-es menetfurattal a homlokoldalon, lyukkör-Ø = 66,7 mm, a hűtőanyag a csap külső átmérőjén (DCONWS) lép ki!

Pótalkatrészek keresztornyos feltűzhető marótűskéhez

Pótalkatrészek DCONWS	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16	13,79	116	4,17	016	3,72	113
22	17,18	122	4,58	022	4,28	124
27	22,03	127	5,85	027	4,73	125
32	28,38	132	9,39	032	5,88	126
40	39,63	140	14,89	040	8,35	112

Pótalkatrészek DCONWS	84 950 ...		84 950 ...				
	EUR Y8		EUR Y8				
16		M3x12	4,89	162	8x9,8x10	28,76	43400
22		M4x10	4,89	163	10x11,2x12	28,76	43200
27		M4x16	4,89	164	12x12,6x14	28,76	43300
32		M5x16	4,89	166	14x14x22,5	17,98	160
40		M5x16	4,89	166	16x16x23	20,01	161

Tartozékok

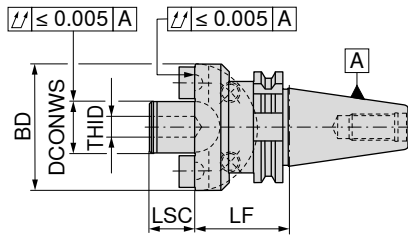
		
Meghúzócsap	Hosszabbító	Egyéb
→ 58, 60	→ 262	→ 284

Feltűzhető marótüske marófejhez

- ▲ DIN 6357 szerinti hosszanti és keresztornyos marókhöz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest DIN 2079 szerinti menesztőcsapokkal és 4 db marófej-szorítócsavarral



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR

Y8

149,10 14079

172,60 14078

209,40 16078

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



Menesztőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

84 950 ...

EUR

Y8

4,89 166

84 950 ...

EUR

Y8

20,01 161

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,70 140

Pótalkatrészek

DCONWS

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

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 58, 60

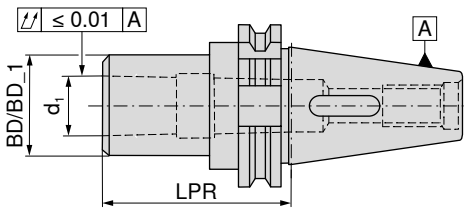


Egyéb

→ 284

Kúpos hüvely DIN 6383, DIN 228-2D szerinti MK szárakhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

EUR
Y8

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

Tartozékok

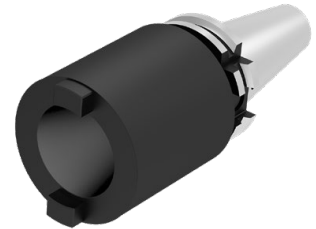
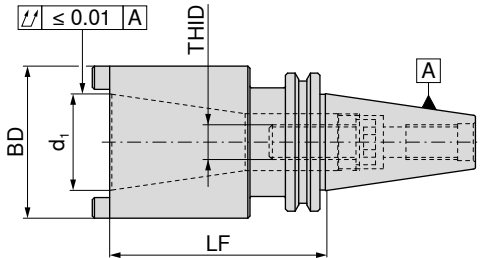
		
MK befogóhüvely	Meghúzócsap	Egyéb
→ 242	→ 58, 60	→ 284

Betéthüvely meredekkúpos befogókhoz

- ▲ DIN 2080 szerinti meredekkúpos befogók befogásához
- ▲ hosszabb rögzítőcsavarral ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT és ANSI-CAT szerinti befogók is rögzíthetőek
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral DIN 2080 szerinti befogókhoz



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

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

EUR	
Y8	
154,30	13079
120,50	14079
164,20	14078
172,60	15078

Pótalkatrészek
Cikkszám

	83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	Y8/3B	Y8	Y8/3B	Y8/3B	Y8	Y8/3B
84 040 13079			0,61	017	33,13	127
84 040 14079	8,35	264	4,67	43700	30,91	43800
84 040 14078	7,54	009	4,67	43600		
84 040 15078	26,22	256	0,61	030	40,55	133
					30,91	43900



SK szorítócsavar	Szorítócsavar	Ellencsavar	Rögzítőcsavar szárhoz	Menetes gyűrű	Rögzítőcsavar
------------------	---------------	-------------	-----------------------	---------------	---------------

SK befogók betéthüvelyeihez szükséges pótalkatrészek és tartozékok kiválasztását segítő táblázat

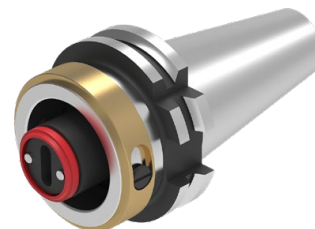
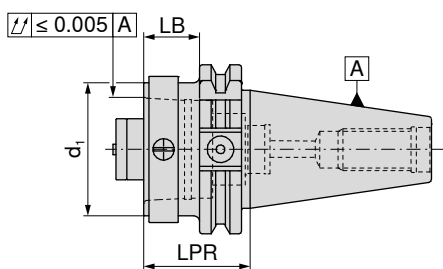
ISO 7388-1	A behúzó SK szárra vonatkozó szabvány		Behúzócsavar hossza	SK szorítócsavar Cikkszám	Menetes gyűrű Cikkszám	Ellencsavar Cikkszám	Dugós kulcs Cikkszám
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
Az alábbi cikkszámokhoz							
84 040 13079		SK 30	M12 x 30	83 950 125	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 45	84 950 43700	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 65	84 950 43600			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 030	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 030	83 359 133

SK / HSK-A adapter

- ▲ HSK-A befogók befogására ISO 12164 szabvány szerint
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

szorítópatronnal és fedőgyűrűvel



AD

84 014 ...

EUR

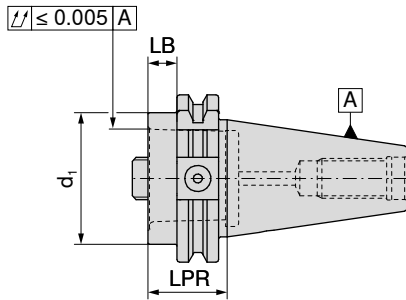
Y8

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

SK / PSC adapter

- ▲ PSC befogók befogására ISO 26623-1 szabvány szerint
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:
rögzítőcsavarral



AD

84 015 ...

EUR	Y8	04087
377,80		
389,80		04095
389,80		04094
377,80		04093
520,60		05087
615,60		05095
532,40		05094
544,30		05093
579,90		05086

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



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

84 950 ...

EUR
Y8

84 950 ...

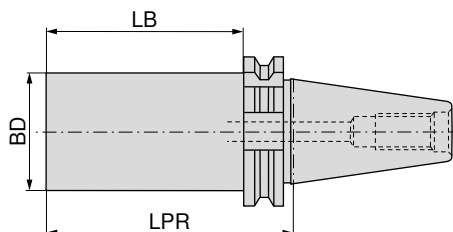
EUR
Y8

Pótalkatrészek
d₁

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

Nyersdarab

- ▲ anyag: betétedzett acél 16MnCr5
- ▲ egyedi számszámok gyártásához
- ▲ a BD átmérő 0,5 mm ráhagyással esztergált
- ▲ edzett és köszörült kúp
- ▲ lágy számszámoldali rész
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y884,89 16379
156,10 16378

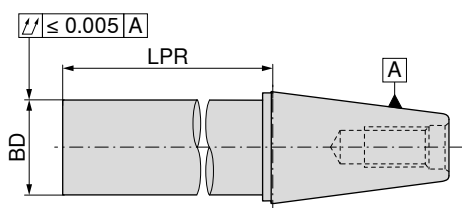
Befogó	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Ellenőrzőtüske

- ▲ befogóhorony nélkül
- ▲ MAS BT 40-hez egyedi, 3 mm-rövidebb LF-méretű meghúzócsapot kell használni

kiszállításra kerül:

fadobozban



NEW



A

81 746 ...

EUR
Y8370,10 14079
456,30 15078

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

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 58, 60

Egyéb

→ 284

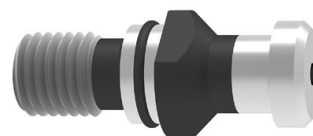
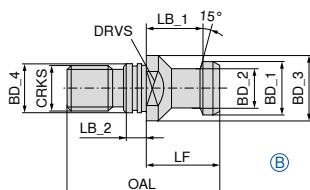
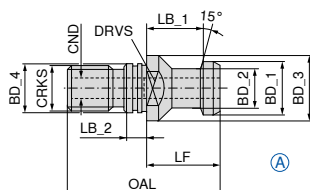
Meghúzócsap szerszámbefogókhöz ISO 7388-1 szerint

▲ ISO 7388-3 AD

▲ axiális hűtőfolyadék-ellátású és hűtőfolyadék-ellátás nélküli szerszámokhoz

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



Befogó	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	alak	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			12,16	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,66	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			10,11	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	12,16	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,66	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	10,11	050		

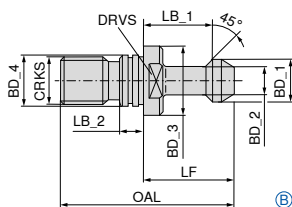
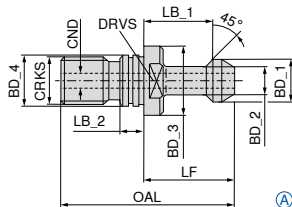
Meghúzócsap szerszámbefogókhöz ISO 7388-1 szerint

▲ a BT 45°-os típushoz hasonló, de 3 mm-rel rövidebb

▲ Haas, Micron és Hurco gépekhez

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



Befogó	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	alak	83 538 ...		83 535 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			11,98	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	12,35	040		



Pótalkatrészek

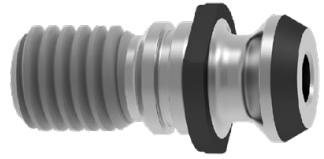
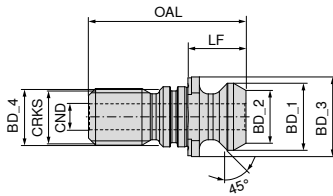
BD_4

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

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-1 szerint

▲ ISO 7388-3, UD alak

▲ axiális hűtőfolyadék-ellátású szerszámokhoz



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,61 04000

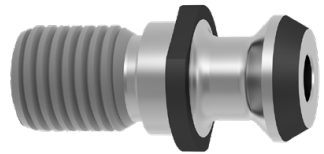
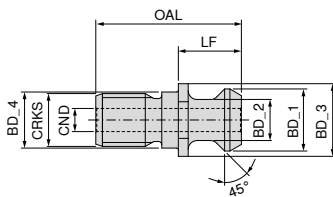
Befogó	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ANSI-CAT (MAZAK) szerint

▲ ANSI – CAT 40

▲ BT 45°-hoz hasonló, de 3 mm-rel rövidebb

▲ Mazak gépekhez



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,61 14000

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

Meghúzócsap szerszámbefogókhhoz ISO 7388-1 szerint

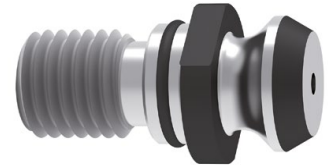
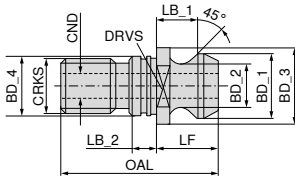
▲ CAT Mazak

▲ laposra kőszőrült homlokoldal

kiszállításra kerül:

SK 50 O-gyűrűvel

SK 40 O-gyűrűs beszúrás nélkül



82 487 ...

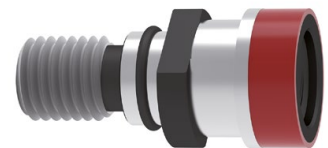
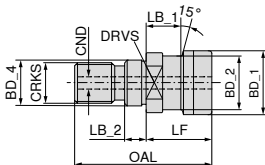
Befogó	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	EUR	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Y8	
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	7,05	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	10,11	050

Meghúzócsap szerszámbefogókhhoz ISO 7388-1 szerint

▲ SK40 Seeger-gyűrűvel és élvédő gyűrűvel, belső menettel és anélkül

▲ SK50 Seeger-gyűrűvel, belső menettel és anélkül

▲ ISO 7388-1 szerinti szászámokhoz, DIN 2080-ra történő átalakításhoz

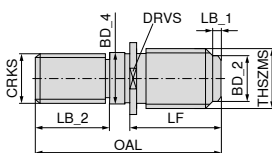


Befogó	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	belső menet nélkül		belső menettel	
												EUR		EUR	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,93	040	8,31	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	11,11	050 ¹⁾	12,37	050

1) O-gyűrűvel

Meghúzócsap szerszámbefogókhhoz ISO 7388-1 szerint

▲ DECKEL menet S 20 x 2



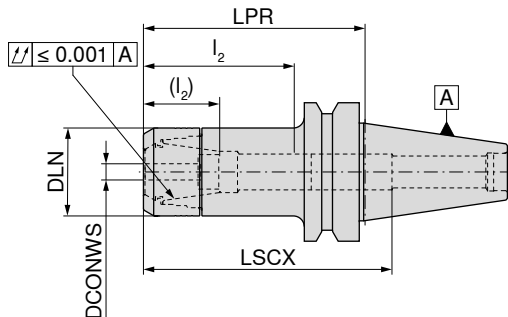
83 471 ...

Befogó	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	EUR	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	26,22	040

ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**

AD

G 2,5 n_{max} 25000**84 524 ...**

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

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 3 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek ER precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

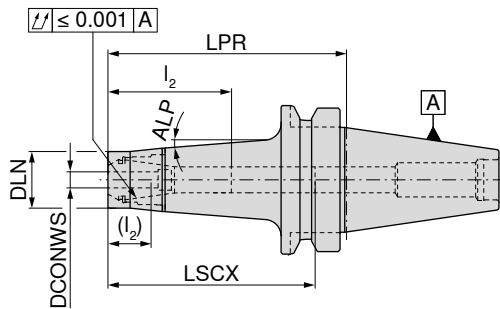
Pótalkatrészek Szorítópatron	Szorítóanya belső hűtéshez		Szorítóanya		Ütközőcsavar 2		Ütközőcsavar 1			
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8		
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	M11x1 - SW6	18,15	341	M11x1 - SW6	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	M18x1,5 - SW6	20,50	432	M18x1,5 - SW6	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	M22x1,5 - SW6	20,50	402	M22x1,5 - SW6	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007				M28x1,5 - SW6	13,34	400

ER precíziós szorítópatronos befogó, kúpos kivitel – Centro-P

- ▲ kúpos szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar nélkül



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

84 517 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Szorítópatron	ALP	EUR	Y8
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	189,10	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	197,00	510

→ Átvihető forgatóanyagok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül
 I_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége
 A kinyúlási hossz (LPR) tömitőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek Szorítópatron	Kúpos szorítóanya belső hűtéshez		Kúpos szorítóanya		Ütközőcsavar 2		Ütközőcsavar 1			
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8		
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	M11x1 - SW6	18,15	341	M11x1 - SW6	12,81	337

Tartozékok

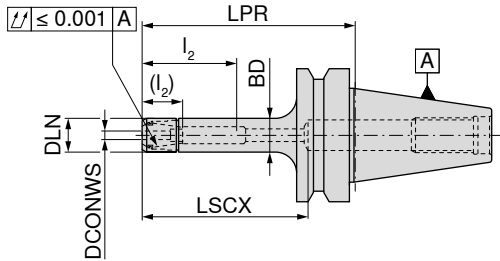
ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó, keskeny kivitel – Centro-P

- ▲ mini szorítóanyákhöz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 507 ...

EUR
Y8
136,20 007
151,70 008



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

84 508 ...

EUR
Y8
151,70 307
151,70 40600
201,00 507
224,30 90600
151,70 216
151,70 316
201,00 416
224,30 516

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Szorítópatron
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül
 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége
A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek	Mini szorítóanyá belső hűtéshez	Mini szorítóanyá	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
Szorítópatron	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
4008E (ER11)	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	17,45 340	12,81 336
			18,15 341	12,81 337
			M8x1 - SW4	M8x1 - SW4
			M11x1 - SW6	M11x1 - SW6

Tartozékok

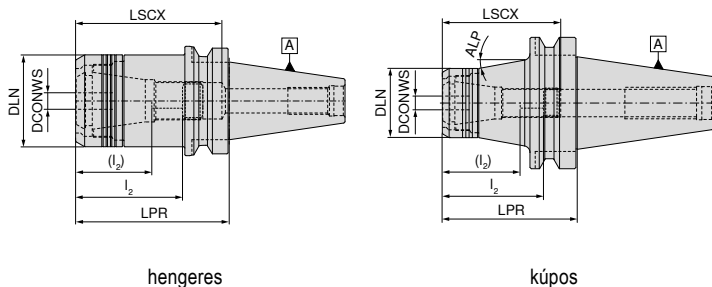
ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétféje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó – HDC

- ▲ HDC (Heavy Duty Chuck = nagy teherbírású tokmány), kifejezetten nagyolómegmunkáláshoz készült befogó
- ▲ „Heavy Duty” szorítóanyához
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával, ütközőcsavar **nélkül**



AD
G 6,3 n_{max} 18000

hengeres



AD
G 6,3 n_{max} 18000

kúpos

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

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

Pótalkatrészek	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
DCONWS			
2 - 20	90,88 30100	20,50 402	14,72 401

Tartozékok

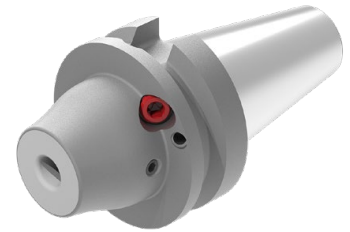
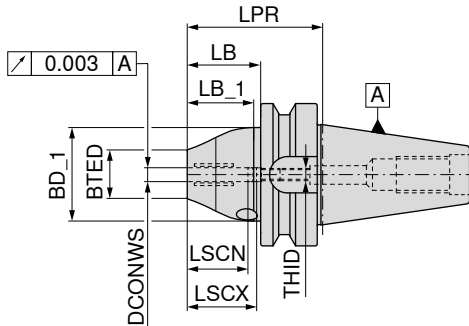
ER szorítópatron	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétféje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268–276, 278–279	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ nagy szorítóerejű befogó – a marás szakértője
- ▲ ideális HSC és HPC alkalmazásokhoz
- ▲ nagy hőállóképesség
- ▲ **kérésre** Balluff-chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



NEW



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

84 254 ...

EUR
Y8

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

Pótalkatrészek
DCONWS

DCONWS	SW5	EUR	050	M10x12	EUR	55000	M5x12,5 - SW2,5	EUR	418
		Y7			Y8			Y7	
6		5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45	419
8		5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
10		5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
12		5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
16		5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
20		5,46	050	M10x12	7,56	55000			

Tartozékok

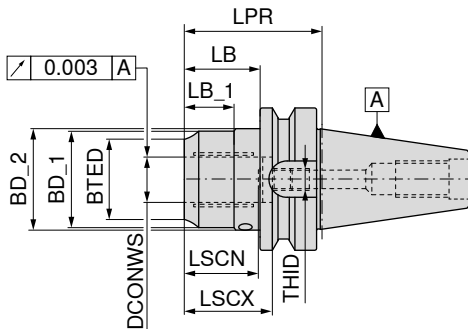
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ nagy szorítóerejű befogó, rövid és stabil kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárukhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral

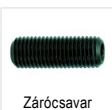


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 513 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Zárócsavar



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

Pótalkatrészek	83 950 ...	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
Cikkszám	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
83 513 13269	M5x5 - SW2,5 2,39 157	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424
83 513 12068	M5x5 - SW2,5 2,39 157	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424
83 513 13268	M5x5 - SW2,5 2,39 157	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Tartozékok

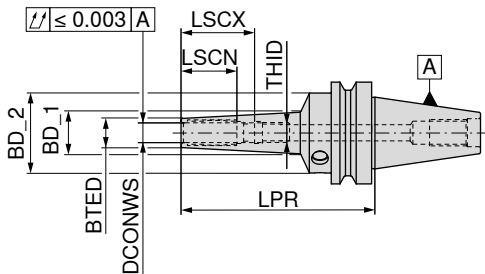
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ nagy szorítóerejű befogó, keskeny kivitel, 3°-os
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazokhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral, nyomócsavarral és zárócsavarral

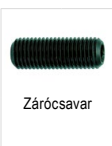


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 522 ...

	Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	83 522 ...	
										EUR	Y8
közepesen hosszú	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	551,60	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	551,60	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	551,60	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	470,50	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	470,50	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	470,50	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	470,50	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	755,70	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	755,70	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	708,50	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	708,50	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	708,50	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	708,50	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	796,20	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	796,20	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	796,20	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	796,20	312

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Zárócsavar



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

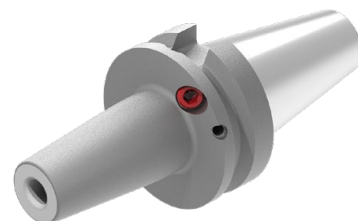
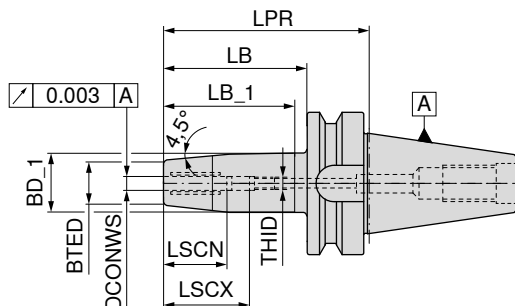
Pótalkatrészek Cikkszám	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 105	M5x5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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ nagy szorítóerejű befogó keskeny kontúrral, egy 4,5°-os zsugorbefogó méreteivel
- ▲ a dörzsárazás és fúrás szakértője
- ▲ ideális szerszám- és formagyártáshoz
- ▲ **kérésre** Balluff-chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



NEW



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

84 255 ...

EUR
Y8

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

Pótalkatrészek
DCONWS

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

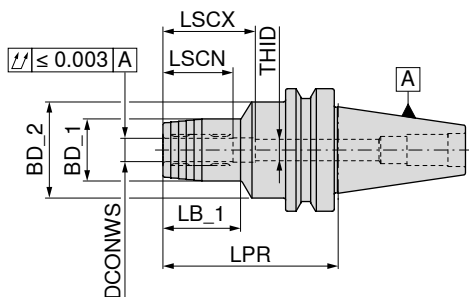
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ hidraulikus befogó, rövid és keskeny kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazokhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



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

83 521 ...

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

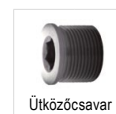
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez



Ütközőcsavar belső hűtéshez

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

Pótalkatrészek

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

Tartozékok

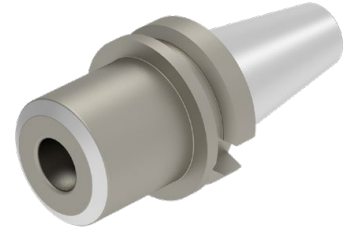
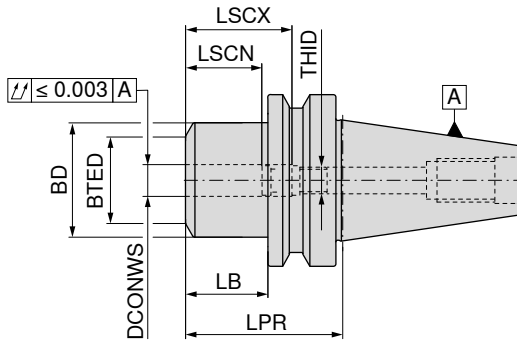
Szűkítőhüvely	Meghúzócsap	Egyéb
→ 282	→ 110–111	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ hidraulikus befogó, rövid és stabil kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazokhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

Befogó	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID		EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
BT 40	12	58,0	42	32	31,0	36	46	M8x1		196,40	01269
BT 40	20	72,5	49	38	45,5	41	51	M16x1		196,40	02069
BT 50	20	83,5	49	38	45,5	41	51	M16x1		351,00	02068

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

Pótalkatrészek

Cikkszám

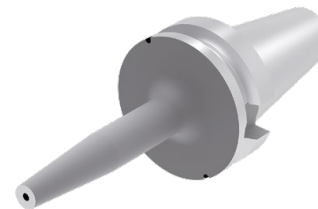
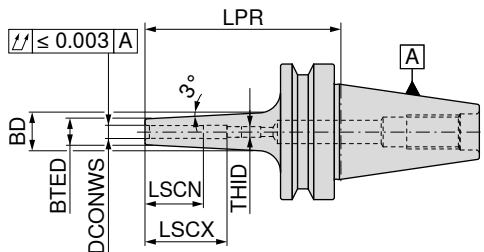
83 430 01269
83 430 02069
83 430 02068

T szorítókulcs	Nyomócsavar	Ütközőcsavar belső hűtéshez
80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
5,46 050	7,07 440	10,45 420
5,46 050	7,07 440	12,04 424
5,46 050	7,07 440	12,04 424

Zsugorbefogó, keskeny kivitel, 3°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárakhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG

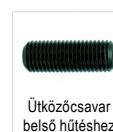


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

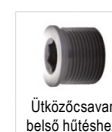
84 323 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Ütközőcsavar belső hűtéshez



Ütközőcsavar belső hűtéshez

83 950 ...

EUR Y7 10,45 417

83 950 ...

EUR Y7 10,45 418

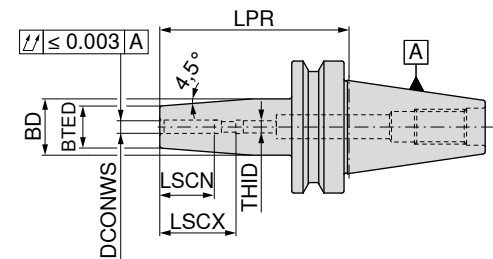
Pótalkatrészek
DCONWS

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

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000





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

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

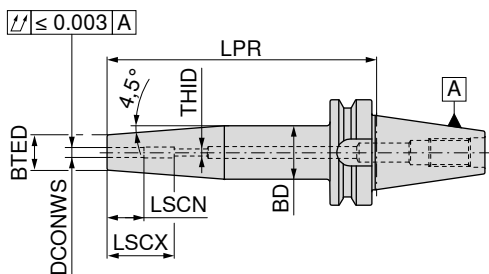
Pótalkatrészek 4,5°-os zsugorbefogóhoz

Pótalkatrészek DCONWS		 Útközöcsavar belső hűtéshez		 Útközöcsavar belső hűtéshez	
		83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8				M6x12,5 - SW3	10,45 419
10				M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



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

82 310 ...

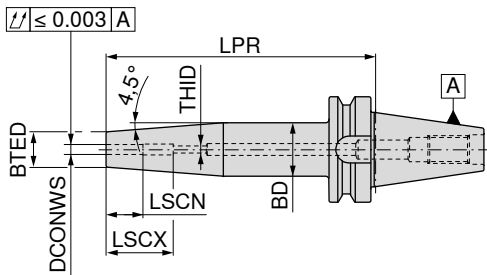
	Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		
									Y8/3B		
rövid	BT 40	3	90	11	15				164,90	10369	
	BT 40	4	90	11	15				158,20	10469	
	BT 40	5	90	11	15				158,20	10569	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	142,00	10669	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	142,00	10869	
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	142,00	11069	
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	142,00	11269	
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	142,00	11469	
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	142,00	11669	
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	142,00	11869	
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	142,00	12069	
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	142,00	12569	
	közepesen hosszú	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	181,30	10668
		BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	181,30	10868
BT 50		10	100	24	32	41	31	M8x1	181,30	11068	
BT 50		12	100	24	32	47	37	M10x1	181,30	11268	
BT 50		14	100	27	34	47	37	M10x1	181,30	11468	
BT 50		16	100	27	34	50	40	M12x1	181,30	11668	
BT 50		18	100	33	42	50	40	M12x1	181,30	11868	
BT 50		20	100	33	42	52	42	M16x1	181,30	12068	
BT 50		25	100	44	53	58	48	M16x1	181,30	12568	
BT 50		32	100	44	53	62	52	M16x1	181,30	13268	

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárakhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TD



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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Útközcsavar
belső hűtéshez

82 950 ...

EUR
Y8/3B

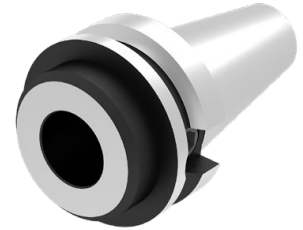
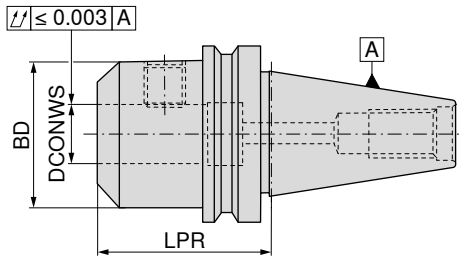
Pótalkatrészek

DCONWS

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

Hengeres szárú befogó (Weldon)

- ▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárakhoz, oldalsó befogófelülettel
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR	
Y8	
106,00	10670
96,54	10870
96,54	11070
96,54	11270
96,54	11470
96,54	11670
96,54	11870
115,60	12070
57,00	01669
57,00	02069
62,31	02569 ¹⁾
78,74	03269 ¹⁾

	Befogó	DCONWS ^{H4}	LPR	BD
		mm	mm	mm
rövid	BT 30	6	50	25
	BT 30	8	50	28
	BT 30	10	50	35
	BT 30	12	55	42
	BT 30	14	55	44
	BT 30	16	63	48
	BT 30	18	63	50
	BT 30	20	63	52
extra rövid	BT 40	16	35	48
	BT 40	20	35	50
	BT 40	25	40	50
	BT 40	32	75	72

1) két szorítócsavarral ellátott kivétel



Menetes csap

62 950 ...

Pótalkatrészek

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

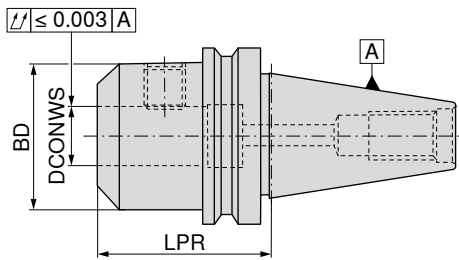
Tartozékok

→ 110-111	→ 284

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárakhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR
Y8

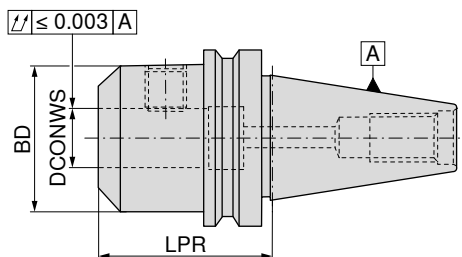
	Befogó	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 740 ...	
					EUR	Y8
rövid	BT 40	6	50	25	52,74	10669
	BT 40	8	50	28	52,74	10869
	BT 40	10	63	35	49,78	11069
	BT 40	12	63	42	49,78	11269
	BT 40	14	63	44	49,78	11469
	BT 40	16	63	48	53,91	11669
	BT 40	18	63	50	53,91	11869
	BT 40	20	63	52	53,91	12069
	BT 40	25	100	65	59,14	12569
	BT 40	32	100	72	64,33	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	80	70,36	14069 ¹⁾
	közepesen hosszú	BT 50	6	63	25	71,65
BT 50		8	63	28	71,65	10868
BT 50		10	80	35	69,65	11068
BT 50		12	80	42	73,90	11268
BT 50		14	80	44	73,90	11468
BT 50		16	80	48	73,90	11668
BT 50		18	80	50	73,90	11868
BT 50		20	80	52	73,90	12068
BT 50		25	100	65	82,18	12568 ¹⁾
BT 50		32	105	72	83,84	13268 ¹⁾
BT 50		40	120	80	86,91	14068 ¹⁾
közepesen hosszú		BT 40	6	100	25	54,98
	BT 40	8	100	28	54,98	20869
	BT 40	10	100	35	51,90	21069
	BT 40	12	100	42	51,90	21269
	BT 40	14	100	44	51,56	21469
	BT 40	16	100	48	57,00	21669
	BT 40	18	100	50	56,75	21869
	BT 40	20	100	52	57,00	22069
	BT 50	6	100	25	80,27	20668
	BT 50	8	100	28	80,27	20868
	BT 50	10	100	35	76,74	21068
	BT 50	12	100	42	76,74	21268
BT 50	14	100	44	76,74	21468	
BT 50	16	100	48	77,22	21668	
BT 50	18	100	50	77,22	21868	
BT 50	20	100	52	77,22	22068	
BT 50	25	120	65	84,08	22568 ¹⁾	

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárakhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR

Y8

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

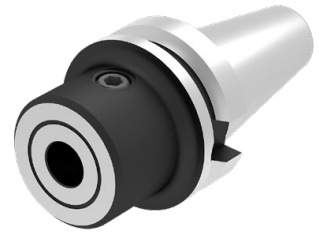
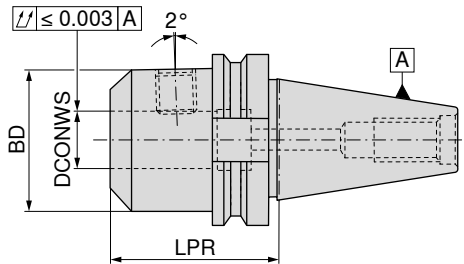
1) két szorítócsavarral ellátott kivitel



A két plusz hűtőfolyadék-furat lezárható a befogóval szállított, M3 méretű tömítőcsavarokkal (kulcsnyílás: 1,5 mm).

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

- ▲ DIN 6535 HE / 1835 E szerinti szárhoz, ferde befogófelülettel
- ▲ a vajat a sima felületen a Whistle Notch kivittelt jelöli
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

Pótalkatrészek hengeres szárú befogóhoz (Weldon és Whistle Notch)

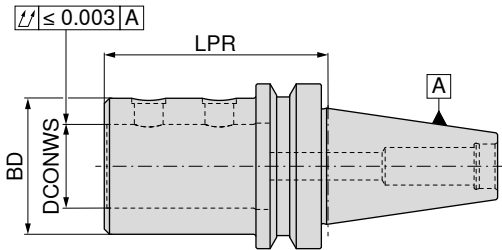
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Pótalkatrészek DCONWS _{H4}	EUR W7/6B	EUR W7/6B	EUR W7	EUR Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32 - 40			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 44000

Tartozékok

	
Meghúzócsap	Egyéb
→ 110–111	→ 284

Befogó váltólapkás fúróhoz, ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD/B

G 6,3 n_{max} 15000

82 748 ...

EUR
Y8

166,70 12069
166,70 12569
166,70 13269

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



Hozzáillő excenterhüvelyek → 3. fejezet (Váltólapkás fúrók)



Menetes csap

10 950 ...

EUR
2A/28

Pótalkatrészek
DCONWS

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

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 110-111



Egyéb

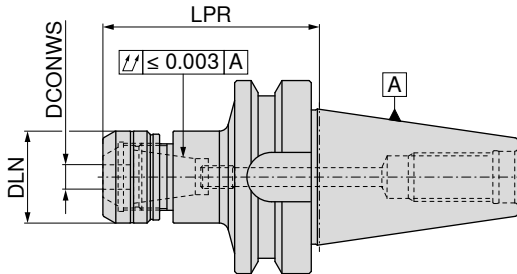
→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó – PCC

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs szorítóanyákhöz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával és ütközőcsavarral



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

82 700 ...

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



A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16 és ER32 szorítóanya használata esetén 4,5 mm-rel, ER25 szorítóanya használata esetén pedig 5,0 mm-rel hosszabb

	Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar PCC 2	Ütközőcsavar PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Pótalkatrészek				
Szorítópatron				
426E (ER16)	43,98 11000	41,44 01000		M8X3,0 4,15 00100
430E (ER25)	43,98 11600	41,44 01600	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300
470E (ER32)	43,98 12000	41,44 02000	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300

Tartozékok

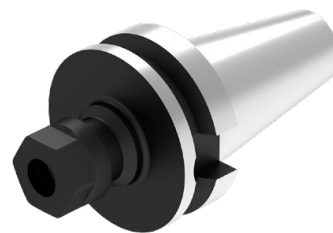
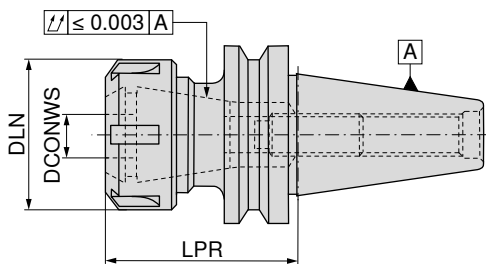
ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgős kulcs
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával és ütközőcsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...
EUR
Y8
109,40 11070¹⁾
109,40 11670
109,40 12070



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

82 743 ...
EUR
Y8
140,10 11169
73,65 11069¹⁾
76,98 11669
77,22 12069
80,27 12669

	Befogó	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Szorítópatron		
		mm	mm	mm	Nm			
rövid	BT 30	1 - 10	70	28	56	426E (ER16)		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 11169
	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)		73,65 11069 ¹⁾
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		76,98 11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		77,22 12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		80,27 12669
	BT 50	1 - 10	75	28	56	426E (ER16)	98,37 11068 ¹⁾	
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	88,81 11668	
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	93,40 12068	
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	95,30 12668	
közepesen hosszú	BT 30	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	152,90 21070 ¹⁾	
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	152,90 21670	
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 21169
	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)		80,76 21069 ¹⁾
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		84,08 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		84,32 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		104,90 22669
	BT 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	109,80 21068 ¹⁾	
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	90,92 21668	
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	97,29 22068	
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	102,60 22668	
	extra hosszú	BT 40	1 - 10	160	28	56	426E (ER16)	
BT 40		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		111,90 41669
BT 40		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		111,90 42069
BT 40		3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		118,30 42669
BT 50		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	100,70 41668	
BT 50		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	111,00 42068	

1) hatszögletű anyával

	Záróanya	Záróanya belső hűtéshez	Záróanya	Y szorítókulcs	ER Mini szorítókulcs	Mini szorítóanya	Mini szorítóanya belső hűtéshez	Ütközőcsavar belső hűtéshez
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Pótalkatrészek	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
Szorítópatron								
426E (ER16 mini)								28,31 44600
426E (ER16)	22,96							28,31 44600
430E (ER25)		51,29 055	25,68 055	22,85 125				28,31 44400
470E (ER32)		54,43 056	23,93 65600	31,09 132				28,31 44400
472E (ER40)		64,23 057	23,26 65700	34,22 140				28,31 44500
					20,81 101	30,82 066	46,98 058	

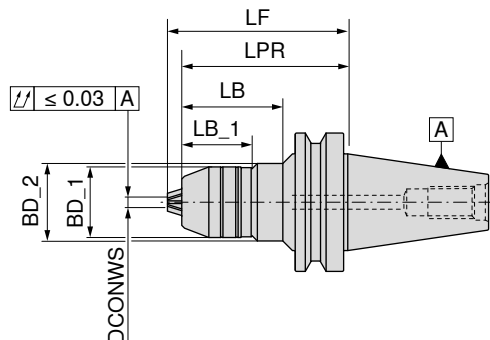
1) A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16, ER25 és ER32 záróanya használata esetén 5,0 mm-rel, ER40 szorítóanya használata esetén pedig 5,5 mm-rel hosszabb

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás

A
G 6,3 n_{max} 10000AD
G 6,3 n_{max} 10000

Befogó	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF	84 509 ...	84 510 ...
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9	80	80	89,0	EUR Y8 278,50	413
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9	80	80	90,5	285,10	416
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	378,50	516
								EUR Y8 282,60	413
								306,80	416
								406,90	516

Tartozékok



Egyéb

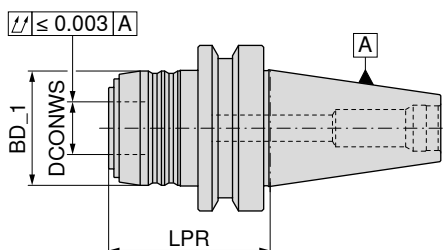
→ 284



Utólagos kiegyensúlyozással G 2,5 értékkel, 30.000 1/min-ig alkalmazható

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfűrő-befogó minimális hosszkiegyenlítéssel

- ▲ húzásra (1,0 mm) és nyomásra (0,2 mm) történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)
- ▲ DIN 6499 szerinti menetfűrő-befogó betétekhez
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ szinkron menetfűrőshoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD

83 515 ...

EUR

Y8

208,30 012

270,40 020

225,80 112

347,50 120

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

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 110-111



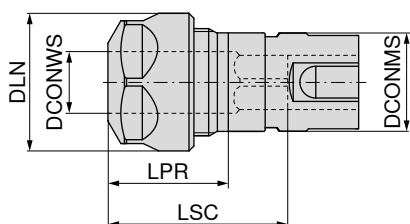
Egyéb

→ 284

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegyenlítésű, szinkron menetfúró-befogóhoz

▲ SZID = méretnagyság

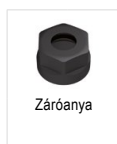
kiszállításra kerül:
záróanyával



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Szorítópatron	DCONMS mm	EUR Y8	012 ¹⁾
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	142,00	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90	020

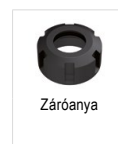
1) hatszögletű anyával



62 950 ...



83 950 ...



62 950 ...



83 357 ...

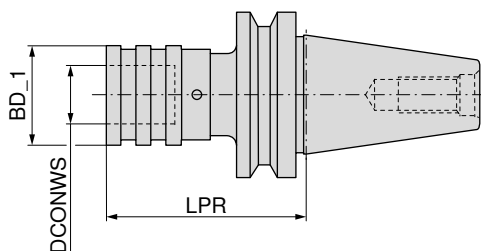
Pótalkatrészek
Cikkszám

Cikkszám	Méret	EUR W7	044	Méret	EUR Y8	054	Méret	EUR W7	054	EUR Y8	116
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	125

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegyenlítéssel

▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



A

83 528 ...

Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	
			mm	mm	mm	mm	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	

EUR
Y8312
320231,30
244,70412
420390,70
450,10512
520

Tartozékok

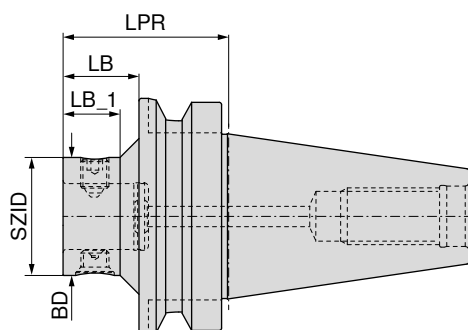
		
Betét	Meghúzócsap	Egyéb
→ 288, 290-292	→ 110-111	→ 284

Befogó ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



AD



AD/B

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

Átszerelőkészlet – hűtőfolyadék-ellátás



		84 950 ...
Kivitel	Befogó	EUR
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

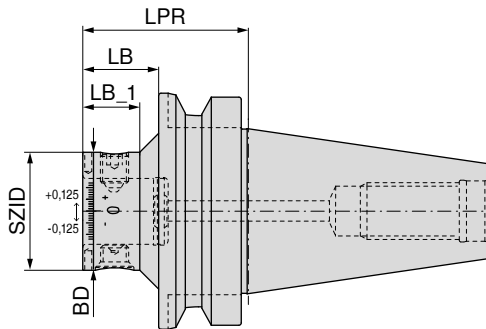
Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

▲ ± 0,25 mm állítási tartomány az átmérőben

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömitőgyűrűvel



AD



AD/B

Befogó	KOMET-szám	SZID	BD	LPR	LB	LB_1
			mm	mm	mm	mm
BT 40	A55 56150	ABS 50	50	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	63	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	50	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	63	80	42	37

84 205 ...

EUR
W4/6A

518,80 04096

552,70 05096

84 205 ...

EUR
W4/6A

518,80 04097

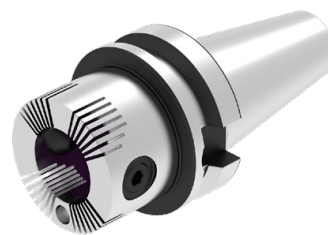
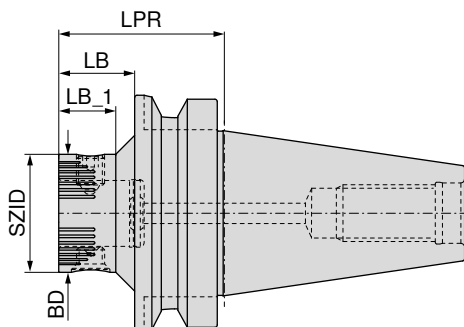
552,70 05097

Torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekű csap befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



AD/B

84 208 ...

EUR
3E

752,50 04097

746,50 04096

830,40 05097

902,40 05096

Befogó	KOMET-szám	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33	
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70		
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37



Szorítócsavar



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

15,74 20300

17,32 25500

84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400

21,62 27300

Pótalkatrészek

SZID

ABS 50

ABS 63

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 110-111



Hosszabbító

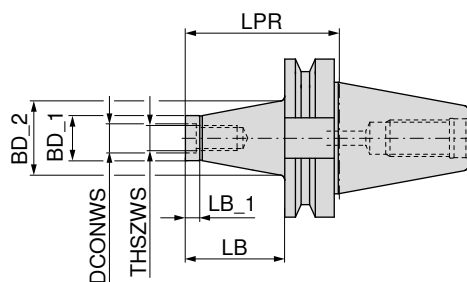
→ 187



Egyéb

→ 284

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

AD

G 6,3 n_{max} 18000**56 711 ...**

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

EUR
WA

122,90

131,70

142,00

122,90

131,70

142,00

122,90

131,70

142,00

152,80

122,90

131,70

142,00

152,80

081

082

083

101

102

103

121

122

123

124

161

162

163

164

Tartozékok



Hosszabbító, szűkítő

Meghúzócsap

Egyéb

→ 257

→ 110-111

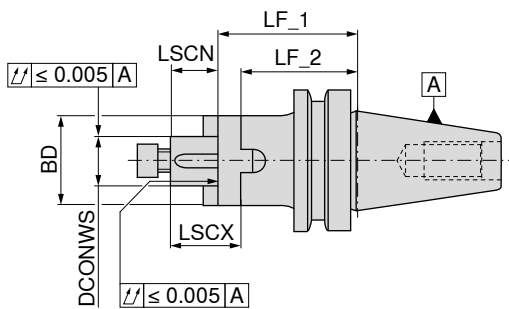
→ 284

Kombi feltűzhető marótüske

- ▲ kereszt- és hosszirányú hornyos szerszámokhoz, DIN 6358 szerint
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral, menesztőgyűrűvel és illesztőrugóval



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Befogó	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
rövid	BT 30	16	45	32	27	17	35		EUR Y8 106,00 11670	
	BT 30	22	47	40	31	19	35		EUR Y8 106,00 12270	
	BT 30	27	49	46	33	21	37		EUR Y8 112,60 12770	
	BT 40	16	55	32	27	17	45		EUR Y8 72,83 11669	
	BT 40	22	55	40	31	19	43		EUR Y8 75,68 12269	
	BT 40	27	55	48	33	21	43		EUR Y8 77,22 12769	
	BT 40	32	60	58	38	24	46		EUR Y8 81,60 13269	
	BT 40	40	60	70	41	27	46		EUR Y8 85,85 14069 ¹⁾	
	BT 50	16	70	32	27	17	60		EUR Y8 111,80 11668	
	BT 50	22	70	40	31	19	58		EUR Y8 115,60 12268	
	BT 50	27	70	48	33	21	58		EUR Y8 124,10 12768	
	BT 50	32	70	58	38	24	56		EUR Y8 127,80 13268	
	BT 50	40	70	70	41	27	56		EUR Y8 132,40 14068 ¹⁾	
	közepesen hosszú	BT 30	16	80	32	27	17	70		EUR Y8 134,90 21670
		BT 30	22	80	40	31	19	68		EUR Y8 134,90 22270
BT 30		27	90	48	33	21	78		EUR Y8 137,80 22770	
BT 40		16	100	32	27	17	90		EUR Y8 92,04 21669	
BT 40		22	100	40	31	19	88		EUR Y8 95,85 22269	
BT 40		27	100	48	33	21	88		EUR Y8 97,60 22769	
BT 40		32	100	58	38	24	86		EUR Y8 103,00 23269	
BT 40		40	100	70	41	27	86		EUR Y8 108,40 24069 ¹⁾	

1) keresztornyos csavarral

	Illesztőrugó	Menesztőgyűrű	Szorítókulcs	Marórögzítő csavar	Rögzítőcsavar			
Pótalkatrészek	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...			
DCONWS	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B			
16	4 x 4 x 20	2,11 284	12,79 116	13,79 116	M8	4,17 016	M8x25	3,72 113
22	6 x 6 x 25	2,11 285	14,21 122	17,18 122	M10	4,58 022	M10x25	4,28 124
27	7 x 7 x 25	4,04 286	15,28 127	22,03 127	M12	5,85 027	M12x30	4,73 125
32	8 x 7 x 28	2,43 287	18,25 132	28,38 132	M16	9,39 032	M16x35	5,88 126
40	10 x 8 x 32	2,57 288	27,16 140	39,63 140	M20	14,89 040	M20x40 - SW17	8,35 112

Tartozékok

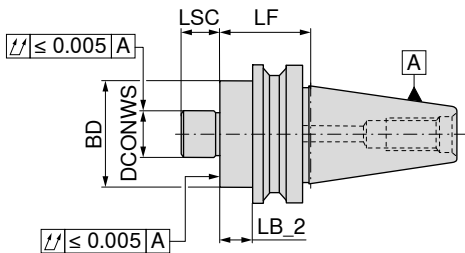
→ 110-111	→ 263	→ 284

Kereszthornyos feltűzhető marótüske csökkentett peremátmérővel

- ▲ becsavarozott menesztőcsapok
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral és menesztőcsappal



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

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

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



Ezeket a kereszthornyos feltűzhető marótüskéket kifejezetten a MaxiMill 211-KN kukoricamaróhoz fejlesztettük. A csökkentett peremátmérőnek köszönhetően mostantól tökéletesen be lehet fogni ezeket a marókat.



Menesztőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

Pótalkatrészek
DCONWS

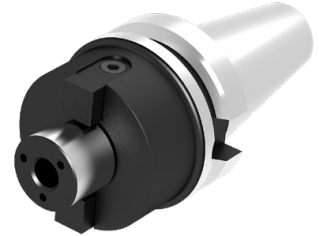
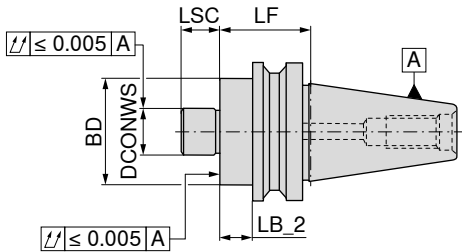
		83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
		EUR	EUR	EUR
		Y8/3B	Y8/3B	Y8/3B
22	M4x8	0,75 51700	10x7x20,5	10,58 51500
27	M5x8	0,92 51800	12x9x24,3	12,06 51600
				M10x25
				M12x30
				4,28 124
				4,73 125

Kereszthornos feltűzhető marótüske

- ▲ becsavarozott menesztőcsapokkal és nagyobb érintkezési felülettel keresztirányú hornyos marókhhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8

99,65 11670
99,65 12270
106,00 12770
116,20 13270



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8

72,83 11669
77,09 12269
78,62 12769
82,77 13269
90,00 14069¹⁾

	Befogó	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm			
rövid	BT 30	16	18	40	38	17			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	50	58	21			
	BT 30	32	28	50	78	24			
	BT 40	16	25	52	38	17			
	BT 40	22	25	52	48	19			
	BT 40	27	25	52	58	21			
	BT 40	32	23	50	78	24			
	BT 40	40	23	50	88	27			
	BT 50	16	25	63	38	17			
	BT 50	22	25	63	48	19			
	BT 50	27	25	63	58	21			
közepesen hosszú	BT 40	16	73	100	38	17			
	BT 40	22	73	100	48	19			
	BT 40	27	73	100	58	21			
	BT 40	32	73	100	78	24			
	BT 40	40	73	100	88	27			
	BT 50	16	62	100	38	17			
	BT 50	22	62	100	48	19			
	BT 50	27	62	100	58	21			
	BT 50	32	62	100	78	24			
	BT 50	40	62	100	88	27			
	hosszú	BT 40	16	103	130	38	17		
		BT 40	22	103	130	48	19		
BT 40		27	103	130	58	21			
BT 40		32	103	130	78	24			
BT 40		40	103	130	88	27			
BT 50		16	92	130	38	17			
BT 50		22	92	130	48	19			
BT 50		27	92	130	58	21			
BT 50		32	92	130	78	24			
BT 50		40	92	130	88	27			
extra hosszú		BT 40	16	133	160	38	17		
		BT 40	22	133	160	48	19		
	BT 40	27	133	160	58	21			
	BT 40	32	133	160	78	24			
	BT 40	40	133	160	88	27			
	BT 50	16	122	160	38	17			
	BT 50	22	122	160	48	19			
	BT 50	27	122	160	58	21			
	BT 50	32	122	160	78	24			
	BT 50	40	122	160	88	27			

1) keresztirányú csavarral és 4 darab M12-es menetfurattal a homlokoldalon, lyukkör-Ø = 66,7 mm, a hűtőanyag a csap külső átmérőjén (DCONWS) lép ki!

Pótalkatrészek keresztornyos feltűzhető marótűskéhez

Pótalkatrészek DCONWS	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16	13,79	116	4,17	016	3,72	113
22	17,18	122	4,58	022	4,28	124
27	22,03	127	5,85	027	4,73	125
32	28,38	132	9,39	032	5,88	126
40	39,63	140	14,89	040	8,35	112

Pótalkatrészek DCONWS	84 950 ...		84 950 ...				
	EUR Y8		EUR Y8				
16		M3x12	4,89	162	8x9,8x10	28,76	43400
22		M4x10	4,89	163	10x11,2x12	28,76	43200
27		M4x16	4,89	164	12x12,6x14	28,76	43300
32		M5x16	4,89	166	14x14x22,5	17,98	160
40		M5x16	4,89	166	16x16x23	20,01	161

Tartozékok

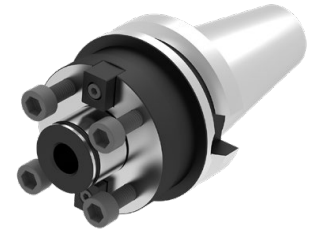
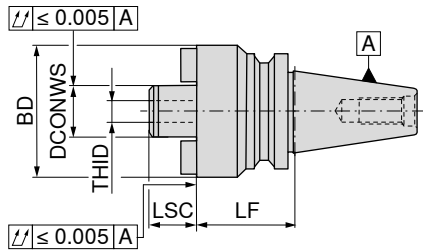
		
Meghúzócsap	Hosszabbító	Egyéb
→ 110–111	→ 262	→ 284

Feltűzhető marótüske marófejhez

- ▲ DIN 6357 szerinti hosszanti és keresztornyos marókhöz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest DIN 2079 szerinti menesztőcsapokkal és 4 db marófej-szorítócsavarral



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR
Y8
172,60 14068
209,40 16068

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



Menesztőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

Pótalkatrészek

DCONWS

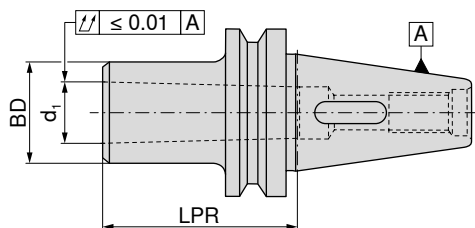
DCONWS	Mensztőcsavar	Mensztő	Rögzítőcsavar
40	M5x16 4,89 166	16x16x23 20,01 161	M12x50 4,70 140
60	M12x25 4,67 43500	25,4x25x26,5 28,76 43100	M16x45 12,00 160

Tartozékok

Meghúzócsap	Egyéb
→ 110-111	→ 284

Kúpos hüvely DIN 6383, DIN 228-2D szerinti MK szárákhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 12000

82 746 ...

EUR

Y8

94,63 11070

94,63 12070

102,90 13070

Befogó	d ₁	LPR	BD
		mm	mm

BT 30	MK1	50	25
-------	-----	----	----

BT 30	MK2	60	32
-------	-----	----	----

BT 30	MK3	77	40
-------	-----	----	----

BT 40	MK1	50	25
-------	-----	----	----

BT 40	MK2	50	32
-------	-----	----	----

BT 40	MK3	70	40
-------	-----	----	----

BT 40	MK4	95	48
-------	-----	----	----

BT 50	MK1	45	25
-------	-----	----	----

BT 50	MK2	60	32
-------	-----	----	----

BT 50	MK3	65	40
-------	-----	----	----

BT 50	MK4	95	48
-------	-----	----	----

BT 50	MK5	105	63
-------	-----	-----	----

64,09 11069

64,09 12069

68,45 13069

71,42 14069

87,62 11068

90,69 12068

90,69 13068

93,64 14068

101,80 15068

Tartozékok

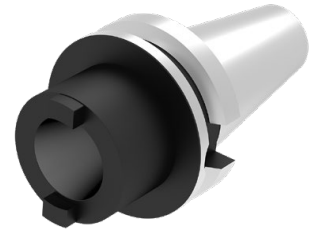
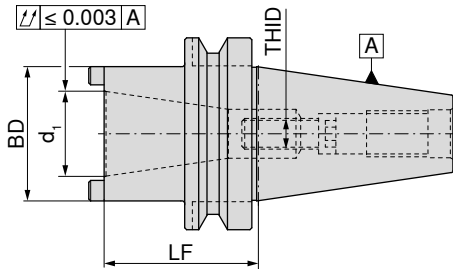
		
MK befogóhüvely	Meghúzócsap	Egyéb
→ 242	→ 110-111	→ 284

Betéthüvely meredekűpos befogókhoz

- ▲ DIN 2080 szerinti meredekűpos befogók befogásához
- ▲ hosszabb rögzítőcsavarral ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT és ANSI-CAT szerinti befogók is rögzíthetőek
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral DIN 2080 szerinti befogókhoz



NEW



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR

Y8

154,30 13069

154,30 14069

164,20 14068

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



SK szorítócsavar

83 950 ...

EUR
Y8/3B



Szorítócsavar

84 950 ...

EUR
Y8



Ellencsavar

83 950 ...

EUR
Y8/3B



Rögzítőcsavar
szárakhoz

83 359 ...

EUR
Y8/3B



Menetes gyűrű

84 950 ...

EUR
Y8



Rögzítőcsavar

83 950 ...

EUR
Y8/3B

Pótalkatrészek

Cikkszám

84 040 13069

84 040 14069

84 040 14068

8,35 264

7,54 009

4,67 43700

4,67 43600

0,61 030

0,61 030

26,91 017

40,55 133

33,13 127

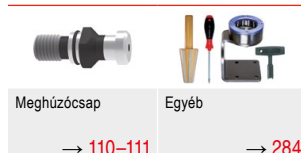
30,91 43800

4,73 125

ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT és DIN 2080 szerinti szárak behúzásához szükséges csavarhossz

ISO 7388-2 Az alábbi cikkszámokhoz	Behúzó kúpszár	Behúzócsavar hossza	Behúzócsavar hossza
	Ø d _i	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30		M12x30 – 83 950 125
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x70 – 83 950 264	M16x45 – 84 950 43700
84 040 14068	SK 40 – BT 40	M16x65 – 84 950 43600	M16x40 – 83 950 009

Tartozékok



Meghúzócsap

Egyéb

→ 110–111

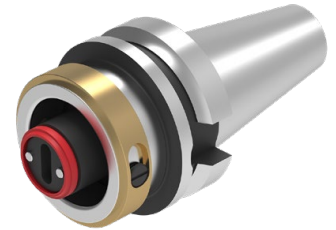
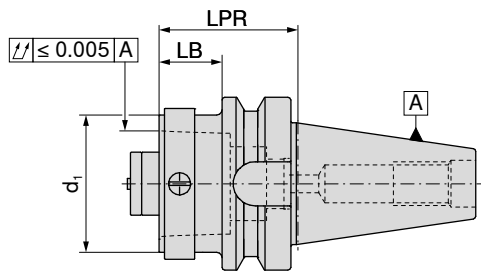
→ 284

BT / HSK-A adapter

- ▲ HSK-A befogók befogására ISO 12164 szabvány szerint
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

szorítópatronnal és fedőgyűrűvel



AD

84 016 ...

EUR

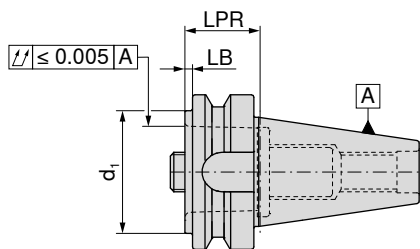
Y8

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

BT / PSC adapter

- ▲ PSC befogók befogására ISO 26623-1 szabvány szerint
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:
rögzítőcsavarral



AD

84 017 ...

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

EUR	Y8	
413,40	04087	
425,50	04095	
425,50	04094	
413,40	04093	
567,90	05087	
663,20	05095	
579,90	05094	
603,70	05093	
627,50	05086	



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

84 950 ...

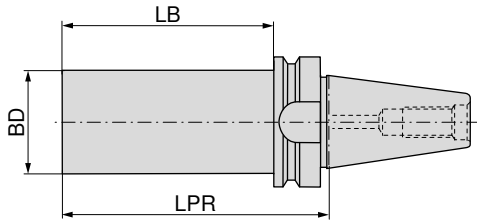
84 950 ...

Pótalkatrészek
d₁

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

Nyersdarab

- ▲ anyag: betétedzett acél 16MnCr5
- ▲ egyedi szárazmók gyártásához
- ▲ a BD átmérő 0,5 mm ráhagyással esztergált
- ▲ edzett és köszörült kúp
- ▲ lágy szárazmóldali rész
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y8

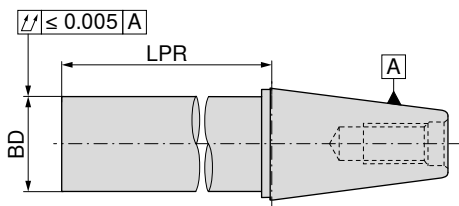
84,89 16369
150,30 16368

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

Ellenőrzőtüske

- ▲ befogóhorony nélkül
- ▲ MAS BT 40-hez egyedi, 3 mm-rövidebb LF-méretű meghúzócsapot kell használni

kiszállításra kerül:
fadobozban



NEW



A

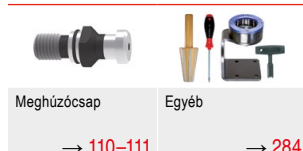
81 746 ...

EUR
Y8

370,10 14079
456,30 15078

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

Tartozékok



Meghúzócsap

Egyéb

→ 110-111

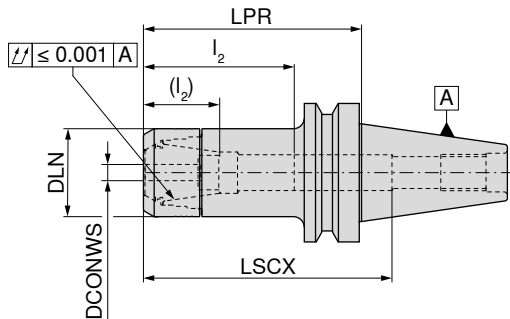
→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P – BT-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ hagyományos vagy tömitőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 525 ...

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

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül
 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége
A kinyúlási hossz (LPR) tömitőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek Cikkszám	Szorítóanya belső hűtéshez		Szorítóanya		Ütközőcsavar 2		Ütközőcsavar 1	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
84 525 002	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 012	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 022	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
84 525 102	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 112	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 122	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401

Tartozékok

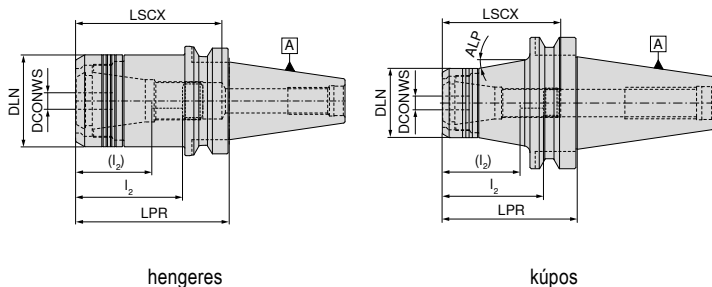
ER szorítópatron	Tömitőgyűrű	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétféje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268-276, 278-279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó – HDC – BT-FC

- ▲ HDC (Heavy Duty Chuck = nagy teherbírású tokmány), kifejezetten nagyolómegmunkáláshoz készült befogó
- ▲ „Heavy Duty” szorítóanyához
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával, ütözőcsavar **nélkül**



AD
G 6,3 n_{max} 18000

hengeres



AD
G 6,3 n_{max} 18000

kúpos

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Szorítópatron
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
328,80	12064
337,90	22064
	548,00 12063
	553,10 22063

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütözőcsavar nélkül

l_2 = az ütözőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütözőcsavar 2 befogási mélysége

Pótalkatrészek

DCONWS

2 - 20

Szorítóanya	Ütözőcsavar 2	Ütözőcsavar 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401

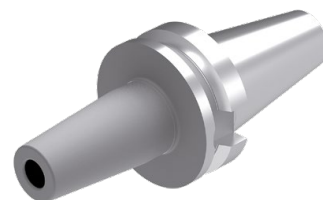
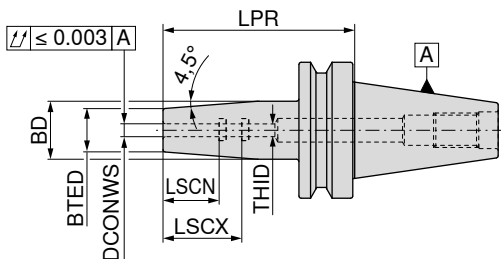
Tartozékok

ER szorítópatron	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétféje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Zsugorbefogó, 4,5°-os – BT-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazokhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



AD

G 2,5 n_{max} 25000



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

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

84 325 ...	EUR		84 325 ...	EUR	
	Y8			Y8	
	186,50	003			
	186,50	004			
	186,50	005			
	186,50	006			
	186,50	008			
	186,50	010			
	186,50	012			
	186,50	016			
	186,50	020			
			164,90		103
			164,90		104
			164,90		105
			164,90		106
			164,90		108
			164,90		110
			164,90		112
			164,90		116
			164,90		120
			164,90		125

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Ütközőcsavar
belső hűtéshez



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek

DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417
6			
8			
10			
12			
16			
20 - 25			

Tartozékok

Zsugorhosszszabító	Meghúzócsap	Egyéb
→ 247	→ 110-111	→ 284

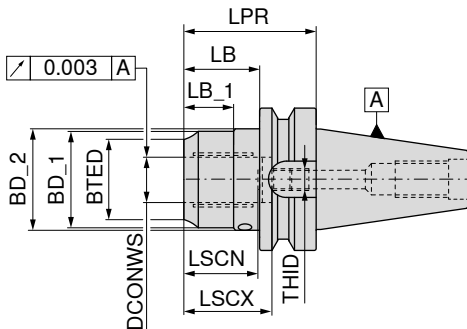
83 950 ...	EUR		83 950 ...	EUR	
	Y7			Y7	
	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
			M6x12,5 - SW3	10,45	419
			M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
			M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
			M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
			M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

HyPower – Complus

- ▲ nagy szorítóerejű befogó, rövid és stabil kivitel – BT-FC
- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazkhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

EUR
Y8

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT-FC 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	332,60 120
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	325,50 13274
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	389,60 12073
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	389,60 13273

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Pótalkatrészek
Cikkszám

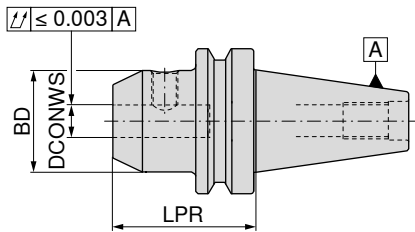
Cikkszám	SW5	EUR Y7	050	M10x1x10	EUR Y7	158	M8x1x13,5 - SW3	EUR Y7	420
83 527 120	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 527 13274	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 12073	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 13273	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Tartozékok

→ 282	→ 110-111	→ 284

Hengeres szárú befogó (Weldon) – BT-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ DIN 6535 / 1835 B szerinti szárhoz, oldalsó befogófelülettel
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD

G 2,5 n_{max} 25000**84 552 ...**

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel



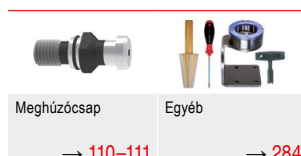
Menetes csap

62 950 ...

Pótalkatrészek

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

Tartozékok



Meghúzócsap

Egyéb

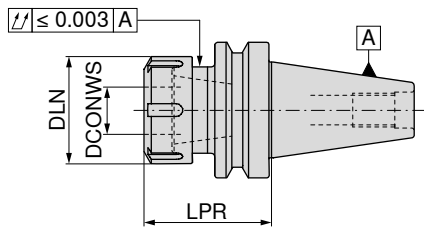
→ 110–111

→ 284

ER szorítópatronos befogó – BT-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:
alaptest záróanyával

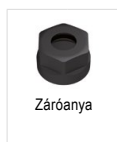


AD
G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatron	EUR		
rövid	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	109,40	010 ¹⁾	
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	109,40	016	
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	109,40	020	
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	137,80	110 ¹⁾	
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	137,80	116	
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	137,80	120	
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	187,90	316	
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	187,90	320	
	közepesen hosszú	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	187,90	310 ¹⁾

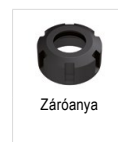
1) hatszögletű anyával



Záróanya



Záróanya belső hűtéshez



Záróanya



Y szorítókulcs

Pótalkatrészek	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Szorítópatron	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25 22,96 044	M22x1,5 39,48 054	M32x1,5 25,68 055	22,85 125
430E (ER25) / BT30-BT50		M32x1,5 51,29 055	M40x1,5 23,93 65600	31,09 132
470E (ER32) / BT30-BT50		M40x1,5 54,43 056		

A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16, ER25 és ER32 záróanya használata esetén 5,0 mm-rel, ER40 szorítóanya használata esetén pedig 5,5 mm-rel hosszabb

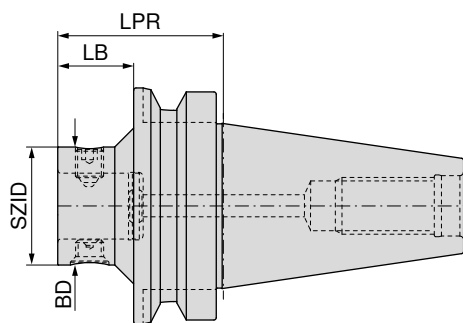
Tartozékok

ER szorítópatron	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268-276, 278-279	→ 110-111	→ 284

Befogó ABS csatlakozással – BT-FC

▲ síkfelfekvéssel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD

84 264 ...

EUR

Y8

625,80 05064

643,80 06364

851,80 05063

874,70 06363

888,00 08063

897,60 10063

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



Szorítócsavar



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR

XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

23,21 25700

84 950 ...

EUR

XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

25,41 25200

Pótalkatrészek

SZID

ABS 50

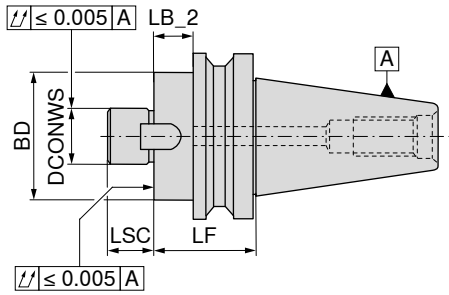
ABS 63

ABS 80

ABS 100

Kereszthornos feltűzhető marótüske – BT-FC

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ becsavarozott menesztőcsapokkal és nagyobb érintkezési felülettel keresztirányú hornyos marókhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

	Befogó	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm			
rövid	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17			
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19			
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21			
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24			
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17			
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19			
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21			
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24			
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27			
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19			
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21			
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24			
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27			
									EUR
									Y8
								016	
								022	
								027	
								032	
								116	
								122	
								127	
								132	
								140	
								148,80	
								322	
								327	
								332	
								340	



Menesztőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

Pótalkatrészek

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

Tartozékok

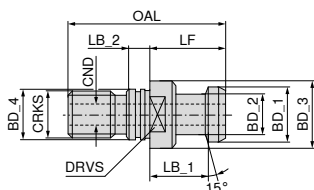
Meghúzócsap	Egyéb
→ 110-111	→ 284

Meghúzócsap szerszámefogókhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 15°-os, A alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



83 532 ...

EUR

Y8

8,78 040

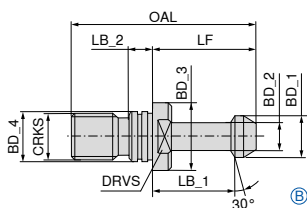
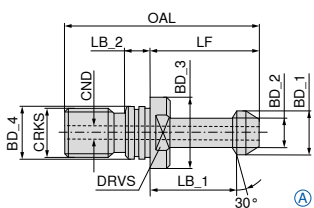
Befogó	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50

Meghúzócsap szerszámefogókhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 30°-os, A és B alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



82 533 ...

EUR

Y8

82 531 ...

EUR

Y8

12,94 030

9,81 040

13,30 050

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

12,16 030

7,62 040

12,27 050



O-gyűrű

83 476 ...

EUR

Y8

BT / SK 40 0,59 040

BT / SK 50 0,59 050

Pótalkatrészek

BD_4

17

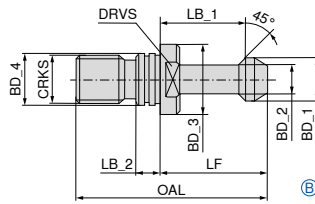
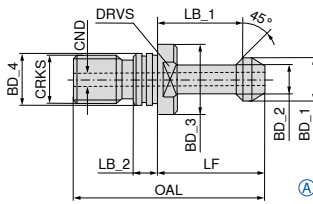
25

Meghúzócsap szerszámbefogókhhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 45°-os, A és B alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



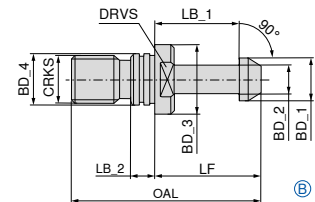
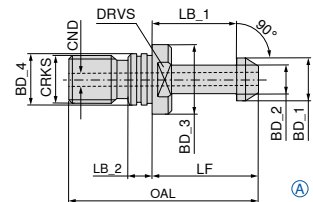
Befogó	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	alak	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			12,94	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24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

Meghúzócsap szerszámbefogókhhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 90°-os, A és B alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



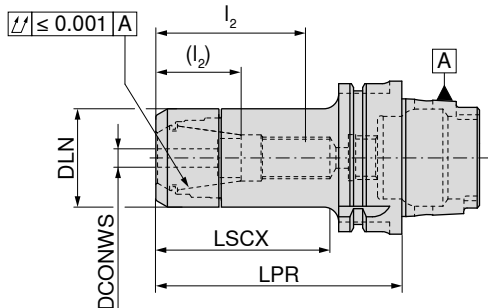
Befogó	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	alak	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			13,30	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5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

ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ szabványos vagy tömitőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar nélkül

G 2,5 n_{\max} 25000

84 722 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Szorítópatron	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	168,50	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	185,30	404 ¹⁾
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	216,40	407 ¹⁾
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	188,00	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	185,30	504 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	154,20	609 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	154,20	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	213,90	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	271,00	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	190,50	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	154,20	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	154,20	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	226,80	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	203,50	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	154,20	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	154,20	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	226,80	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	203,50	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	243,10	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	194,40	626 ²⁾
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	350,70	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	283,90	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	408,30	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	350,70	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	408,30	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	283,90	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	408,30	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	283,90	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	350,70	12400

1) a termék nem kombinálható ütközőcsavarral

2) nem szabványnak megfelelő, nem DIN szerinti, szabadon álló beszurás a befogóhorony előtt – automatikus cserére nem alkalmas

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömitőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek ER precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

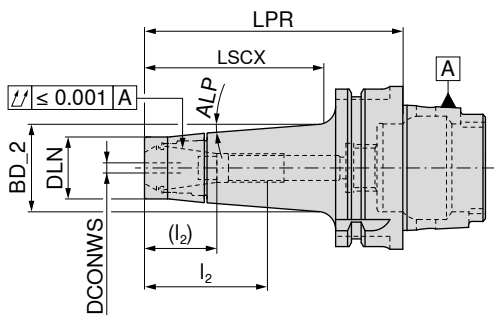
Pótalkatrészek Szorítópatron	Szorítóanya belső hűtéshez		Szorítóanya		Ütközőcsavar 2		Ütközőcsavar 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	20,50	432	14,72	431
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	402	14,72	401
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005			13,34	400
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007				

ER precíziós szorítópatronos befogó, kúpos kivitel – Centro-P

- ▲ kúpos szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar nélkül



G 2,5 n_{max} 25000

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

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül
 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége
 A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

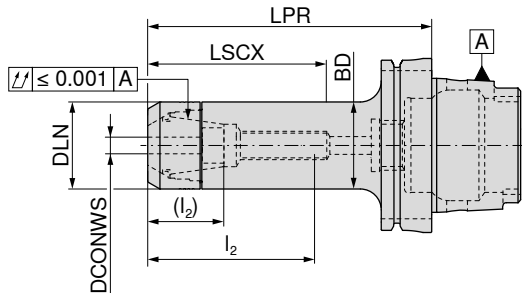
Pótalkatrészek Szorítópatron	Kúpos szorítóanya belső hűtéshez		Kúpos szorítóanya		Ütközőcsavar 2		Ütközőcsavar 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

ER precíziós szorítópatronos befogó, keskeny kivitel – Centro-P

- ▲ mini szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**



G 2,5 n_{max} 25000

84 719 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I ₂ (I ₂) mm	Szorítópatron	EUR	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	242,30	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	164,60	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	164,60	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	213,90	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	237,20	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	164,60	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	164,60	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	213,90	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	237,20	910

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül
I₂ = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I₂) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége
A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek	Mini szorítóanyák belső hűtéshez	Mini szorítóanyák	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
Szorítópatron	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
4008E (ER11)	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	53,15 035	42,72 041	17,45 340	12,81 336
		42,72 034	18,15 341	12,81 337
			M8x1 - SW4	M8x1 - SW4
			M11x1 - SW6	M11x1 - SW6

Tartozékok

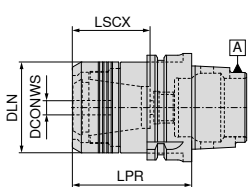
ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétféje	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó – HDC

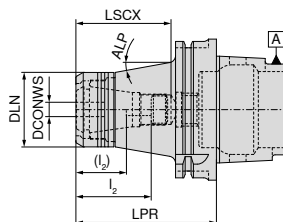
- ▲ HDC (Heavy Duty Chuck = nagy teherbírású tokmány), kifejezetten nagyolómegmunkáláshoz készült befogó
- ▲ „Heavy Duty” szorítóanyához
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával, ütközőcsavar **nélkül**



hengeres



kúpos



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

hengeres

kúpos

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

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

Pótalkatrészek

DCONWS

2 - 20

Szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
84 950 ... EUR Y8 90,88 30100	83 950 ... EUR Y8 20,50 402	83 950 ... EUR Y8 14,72 401

Tartozékok

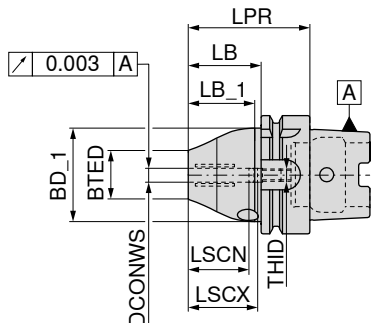
ER szorítópatron	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétféje	Egyéb
→ 268–276, 278–279	→ 286	→ 286	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ nagy szorítóerejű befogó – a marás szakértője
- ▲ ideális HSC és HPC alkalmazásokhoz
- ▲ nagy hőállóképesség
- ▲ **kérésre** Balluff-chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

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

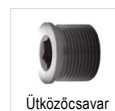
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

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

Tartozékok

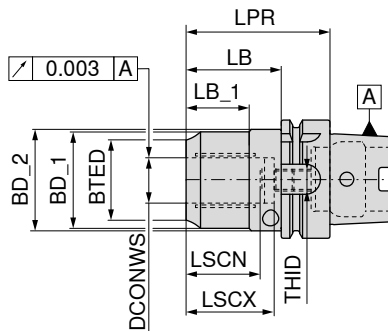
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ nagy szorítóerejű befogó, rövid és stabil kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Pótalkatrészek

Cikkszám		EUR		EUR		EUR	
83 722 120	SW5	5,46	050	15,28	158	10,45	420
83 722 13257	SW5	5,46	050	15,28	158	12,04	424
83 722 12055	SW5	5,46	050	15,28	158	10,45	420
83 722 13255	SW5	5,46	050	15,28	158	10,45	420

Tartozékok

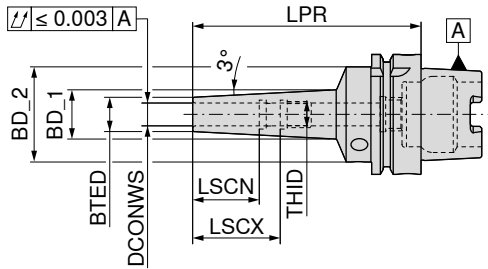
Szűkítőhüvely	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ nagy szorítóerejű befogó, keskeny kivitel, 3°-os
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



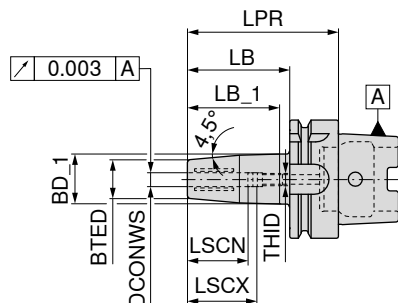
Pótalkatrészek	DCONWS		80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
			EUR	Y7	050	EUR	Y7	158	EUR	Y7	172
	3	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172	
	4	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172	
	5	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172	
	6	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418	
	6	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419	
	8	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419	
	10	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420	
	12	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421	
	16	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422	
	20	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424	

HyPower – Access 4,5°

- ▲ nagy szorítóerejű befogó keskeny kontúrral, egy 4,5°-os zsuporbefogó méreteivel
- ▲ a dörzsárazás és fúrás szakértője
- ▲ ideális szerszám- és formagyártáshoz
- ▲ **kérésre** Balluff-chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

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

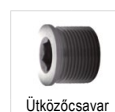
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar belső hűtéshez

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

Tartozékok

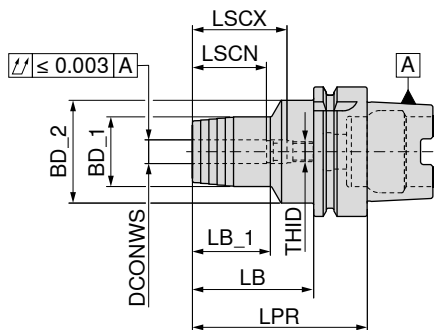
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ hidraulikus befogó, rövid és keskeny kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazokhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Minimálkenéses hidraulikus befogó – egy- és kétcsatornás kivitel



83 432 HSK-63 egycsatornás



Ezeket a termékeket online áruházunkban találja meg: cuttingtools.ceratizit.com

83 432 HSK-100 egycsatornás



83 433 HSK-63 kétcsatornás



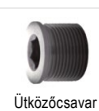
Ezeket a termékeket online áruházunkban találja meg: cuttingtools.ceratizit.com

83 433 HSK-100 kétcsatornás

Pótalkatrészek HyTens – Fithez



Nymócsavar

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

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

Tartozékok

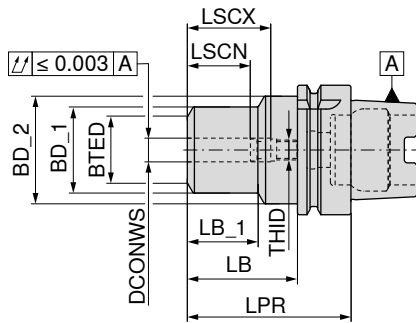
Szűkítőhüvely	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ hidraulikus befogó, rövid és stabil kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazokhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



T szorítókulcs

80 397 ...

EUR Y7

5,46 050



Nyomócsavar

83 950 ...

EUR Y7

7,07 440



Ütközőcsavar belső hűtéshez

83 950 ...

EUR Y7

10,45 420

Pótalkatrészek

DCONWS

12 - 20

SW5

M10x1x12

M8x1x13,5 - SW3

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 282

Hűtőfolyadék-átadó cső

→ 156

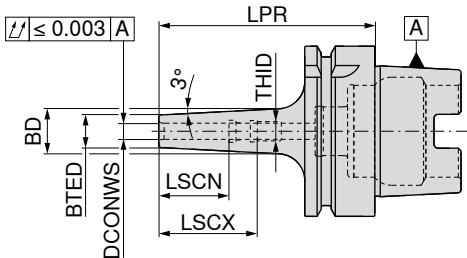
Egyéb

→ 284

Zsugorbefogó, keskeny kivitel, 3°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Ütközőcsavar
belső hűtéshez



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7

10,45

417

83 950 ...

EUR
Y7

10,45

418

Pótalkatrészek

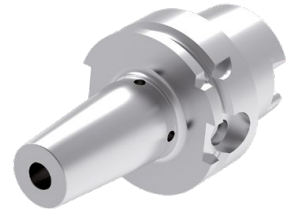
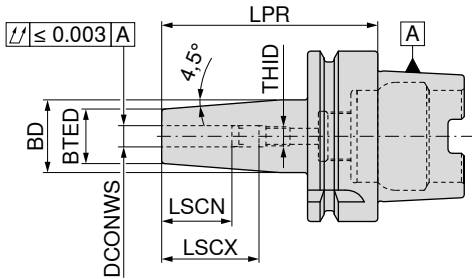
DCONWS

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

Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

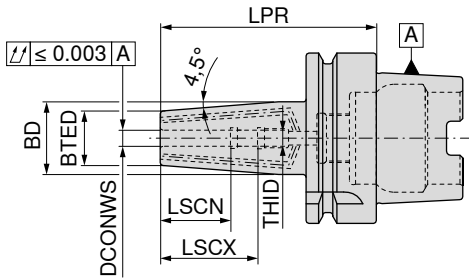
	Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									Y8	
rövid	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	143,20	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	143,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	143,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	143,20	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	143,20	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	143,20	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	143,20	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	143,20	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	143,20	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	143,20	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	143,20	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	143,20	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	143,20	132
közepesen hosszú	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		237,80	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		232,60	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		232,60	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	210,90	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	210,90	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	210,90	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	210,90	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	212,20	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	212,20	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	212,20	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	212,20	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	212,20	225
	extra hosszú	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		265,00
HSK-A 63		4	160	15	22	16	16		258,10	304
HSK-A 63		5	160	15	22	20	20		258,10	305
HSK-A 63		6	160	21	27	36	26	M5	239,30	306
HSK-A 63		8	160	21	27	36	26	M6	239,30	308
HSK-A 63		10	160	24	32	41	31	M8x1	239,30	310
HSK-A 63		12	160	24	32	47	37	M10x1	239,30	312
HSK-A 63		14	160	27	34	47	37	M10x1	239,30	314
HSK-A 63		16	160	27	34	50	40	M12x1	239,30	316
HSK-A 63		18	160	33	42	50	40	M12x1	239,30	318
HSK-A 63		20	160	33	42	52	42	M16x1	239,30	320
HSK-A 63		25	160	44	53	62	52	M16x1	239,30	325
HSK-A 63		6	200	21	27	36	26	M5	285,10	406
HSK-A 63		8	200	21	27	36	26	M6	285,10	408
HSK-A 63		10	200	24	32	41	31	M8x1	285,10	410
HSK-A 63		12	200	24	32	47	37	M10x1	285,10	412
HSK-A 63		14	200	27	34	47	37	M10x1	285,10	414
HSK-A 63		16	200	27	34	50	40	M12x1	285,10	416
HSK-A 63		18	200	33	42	50	40	M12x1	285,10	418
HSK-A 63		20	200	33	42	52	42	M16x1	285,10	420
HSK-A 63		25	200	44	53	62	52	M16x1	285,10	425
HSK-A 63		32	200	44	53	62	52	M16x1	285,10	432

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



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

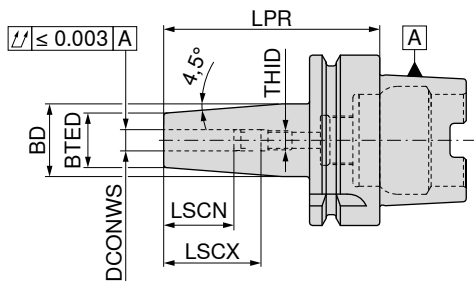
Tartozékok

Zsugorhosz- szabító	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 247	→ 156	→ 284

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

Minimálkenéses zsugorbefogó, 4,5°-os – egy- és kétcsatornás kivitel



TG

84 318 HSK-63 egycsatornás

84 318 HSK-100 egycsatornás



Ezeket a termékeket online áruházunkban találja meg:
cuttingtools.ceratizit.com



TG

84 319 HSK-63 kétcsatornás

84 319 HSK-100 kétcsatornás



Ezeket a termékeket online áruházunkban találja meg:
cuttingtools.ceratizit.com

Pótalkatrészek 4,5°-os zsugorbefogóhoz

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

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

Tartozékok

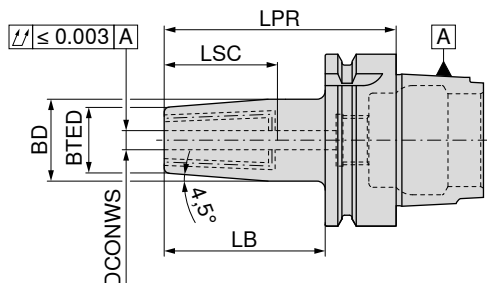
		
Zugorhosz- szabító	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 247	→ 156	→ 284

Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ nagy szorítóerőhöz illő kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



62 950 ...

62 950 ...

Pótalkatrészek

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

A tömítőcsavar a két plusz hűtőfolyadék-furat lezárására szolgál.

Tartozékok

→ 247	→ 156	→ 284

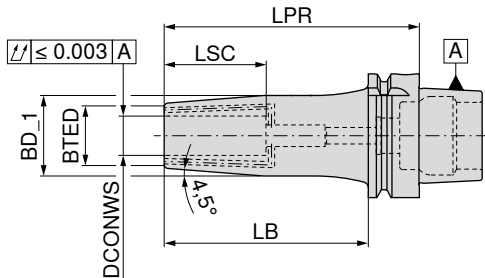
Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ nagy szorítóerőhöz illő kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral

TG



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

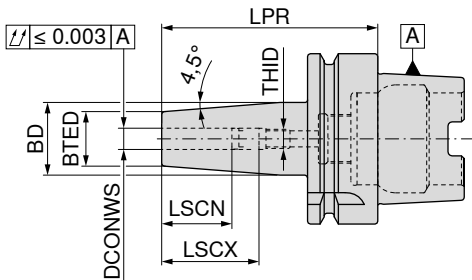
	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n _{max} 25000		
								84 720 ... EUR Y8	84 723 ... EUR Y8	
hosszú	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	316,40	606	
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	316,40	608	
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	316,40	610	
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	316,40	612	
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	316,40	614	
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	316,40	616	
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	316,40	618	
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	316,40	620	
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	435,20	106	
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	435,20	108	
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	435,20	110	
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	435,20	112	
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	435,20	114	
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	435,20	116	
HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	435,20	118		
HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	435,20	120		
extra hosszú	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5		347,50	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5		347,50	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5		347,50	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5		347,50	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5		347,50	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5		347,50	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5		347,50	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5		347,50	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5		347,50	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5		477,20	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5		477,20	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5		477,20	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5		477,20	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5		477,20	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5		477,20	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5		477,20	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5		477,20	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5		477,20	125
HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5		477,20	132	

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

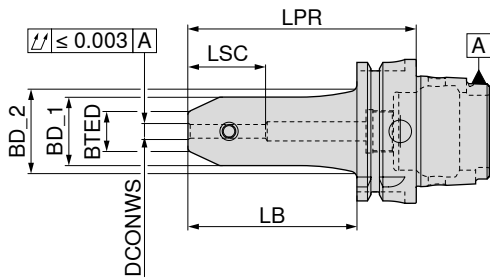
Pótalkatrészek

DCONWS

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

Hengeres szárú befogó (Weldon)

- ▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárazhoz, oldalsó befogófelülettel
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

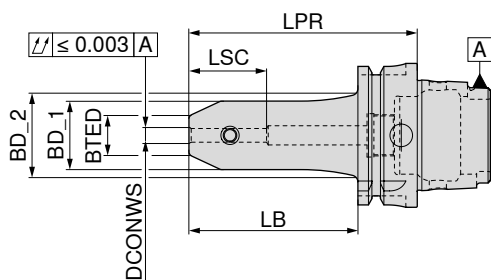
	Befogó	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	82 740 ...		82 741 ...	
									EUR Y8/3B	10657	EUR Y8/3B	10657
rövid	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	140,60	10657	107,00	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	140,60	10857	107,00	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	140,60	11057	107,00	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	140,60	11257	107,00	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	140,60	11457	107,00	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	140,60	11657	107,00	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	140,60	11857	107,00	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	140,60	12057	107,00	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	140,60	12557 ¹⁾	107,00	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	140,60	13257 ¹⁾	107,00	13257 ¹⁾
közepesen hosszú	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	188,50	10655	164,50	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	188,50	10855	164,50	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	188,50	11055	164,50	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	188,50	11255	164,50	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	188,50	11455	164,50	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	188,50	11655	164,50	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	188,50	11855	164,50	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	188,50	12055	164,50	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	188,50	12555 ¹⁾	164,50	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	188,50	13255 ¹⁾	164,50	13255 ¹⁾
hosszú	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	164,20	30657	135,30	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	164,20	30857	135,30	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	164,20	31057	135,30	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	164,20	31257	135,30	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	164,20	31457	135,30	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	164,20	31657	135,30	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	164,20	31857	135,30	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	164,20	32057	135,30	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	164,20	32557 ¹⁾	135,30	32557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	164,20	33257 ¹⁾	135,30	33257 ¹⁾

1) két szorítócsavarral ellátott kivétel

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárazhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel



A két plusz hűtőfolyadék-furat lezárható a befogóval szállított, M3 méretű tömítőcsavarokkal (kulcsnyílás: 1,5 mm).

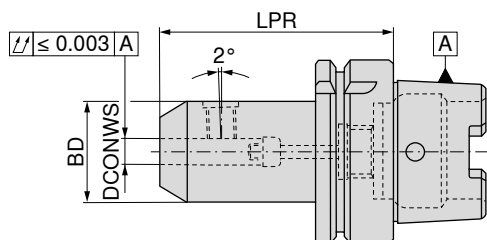
Tartozékok

Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 156	→ 284

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

▲ DIN 6535 HE / 1835 E szerinti szárazhoz, ferde befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

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

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivétel



Menetes csap

62 950 ...

Pótalkatrészek

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

Tartozékok



Hűtőfolyadék-átadó cső

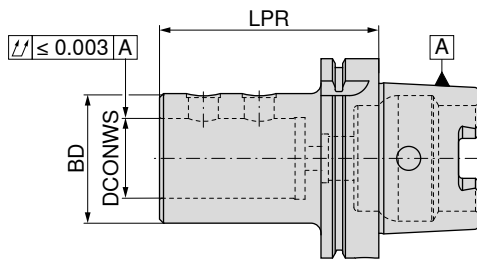
→ 156



Egyéb

→ 284

Befogó váltólapkás fúróhoz ISO 12164 HSK A alak

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 6,3 n_{max} 15000**10 842 ...**

EUR

2E/45

225,30 320

225,30 325

225,30 332

225,30 340

252,70 420


252,70 425

252,70 432

252,70 440

252,70 450

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm
HSK-A 63	20	80	40
HSK-A 63	25	90	45
HSK-A 63	32	90	52
HSK-A 63	40	110	65
HSK-A 100	20	90	40
HSK-A 100	25	100	45
HSK-A 100	32	100	52
HSK-A 100	40	110	65
HSK-A 100	50	120	75

 Hozzáillő excenterhüvelyek → 3. fejezet (Váltólapkás fúrók)


Menetes csap

10 950 ...

EUR

2A/28

M10x1x10 4,96 001

M12x1x10 5,04 002

M16x1x12 5,04 003

Pótalkatrészek

DCONWS

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

Tartozékok



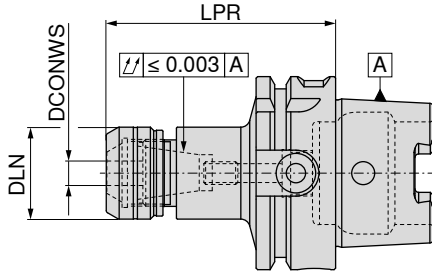
Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 156	→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó – PCC

- ▲ szabványos vagy tömitőgyűrűs szorítóanyákhöz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával és ütközőcsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

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



A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16 és ER32 szorítóanya használata esetén 4,5 mm-rel, ER25 szorítóanya használata esetén pedig 5,0 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek	Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar PCC 2	Ütközőcsavar PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	43,98 11000	41,44 01000		M8X3,0 4,15 00100
430E (ER25)	43,98 11600	41,44 01600	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300
470E (ER32)	43,98 12000	41,44 02000	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300

Tartozékok

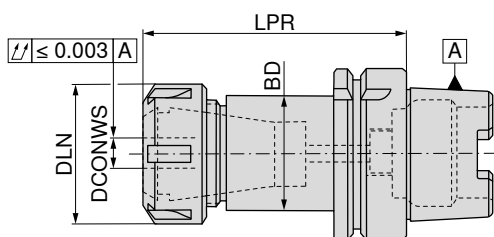
ER szorítópatron	Tömitőgyűrű	Görgős kulcs
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR

Y8/3B

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



A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16, ER25 és ER32 záróanya használata esetén 5,0 mm-rel, ER40 szorítóanya használata esetén pedig 5,5 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek ER szorítópatronos befogóhoz

	Záróanya belső hűtéshez		Záróanya		Y szorítókulcs		ER Mini szorítókulcs		Mini szorítóanya		Mini szorítóanya belső hűtéshez		Ütközőcsavar belső hűtéshez	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		82 950 ...	
Pótalkatrészek	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Szorítópatron	Y8		W7		Y8		Y8		W7		Y8		Y8/3B	
426E (ER16 mini)							20,81	101	30,82	066	46,98	058	2,72	30000
426E (ER16)	39,48	054	22,96	054	20,69	116								
430E (ER25)	51,29	055	25,68	055	22,85	125								
470E (ER32)	54,43	056	23,93	65600	31,09	132								
472E (ER40)	64,23	057	23,26	65700	34,22	140								

Tartozékok

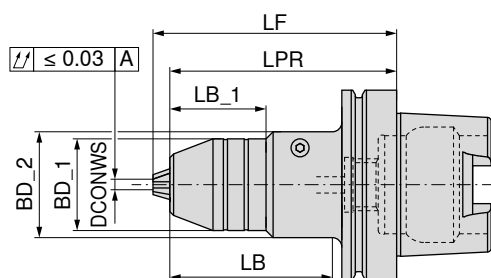
ER szorítópatron	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

EUR

Y8

369,10 613

375,90 616

451,60 113

471,80 116

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



Utólagos kiegyensúlyozással G 2,5 értékkel, 30.000 1/min-ig alkalmazható

Tartozékok

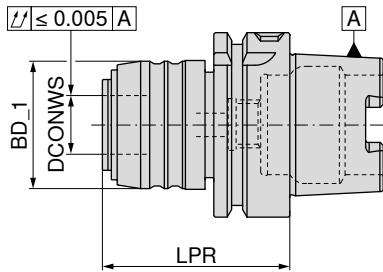


Egyéb

→ 284

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfűró-befogó minimális hosszkiegyenlítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítés (LZD)
- ▲ DIN 6499 szerinti menetfűró-befogó betétekhez
- ▲ $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



83 724 ...

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

EUR	
Y8	
261,00	612
327,20	620
416,40	112
488,20	120

Tartozékok



Hűtőfolyadék-átadó cső

→ 156

Egyéb

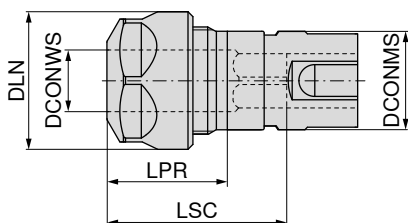
→ 284

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegyenlítésű, szinkron menetfűró-befogóhoz

- ▲ SZID = méretnagyság

kiszállításra kerül:

záróanyával



83 608 ...

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

EUR	
Y8	
142,00	012 ¹⁾
164,90	020

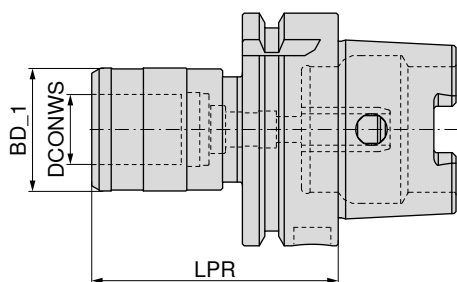
1) hatszögletű anyával

Pótalkatrészek szinkron menetfúró-befogóhoz

Pótalkatrészek Cikkszám		Záróanya		Záróanya belső hűtéshez		Záróanya		Y szorítókulcs	
		62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...				
		EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8				
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	39,48	054	22,96	054	20,69	116
83 608 020				51,29	055	25,68	055	22,85	125

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegénylítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítéssel (LZD)
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



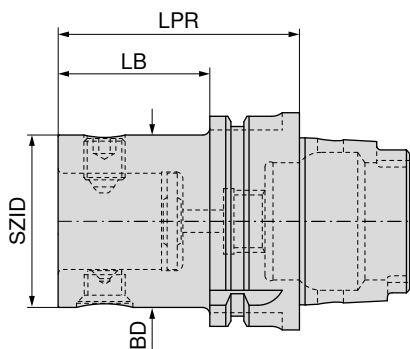
Befogó	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 712 ...	
		mm	mm	mm	mm	EUR Y8	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	515,10	612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	597,60	620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	868,00	112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	868,00	120

Tartozékok

		
Betét	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 288, 290-292	→ 156	→ 284

Befogó ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Befogó	KOMET-szám	SZID	BD	LPR	LB			
			mm	mm	mm			
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24			
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24			
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34			
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44			
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	63	80	54			
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74			
							EUR	
							3E	
						323,80	06390	
						323,80	06389	
						323,80	06388	
						323,80	06397	
						323,80	06396	
						323,80	06392	
							356,80	10090
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31			
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31			
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51			
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51			
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51			
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61			
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71			
							356,80	10089
							356,80	10088
							356,80	10097
							356,80	10096
							356,80	10092
							356,80	10091

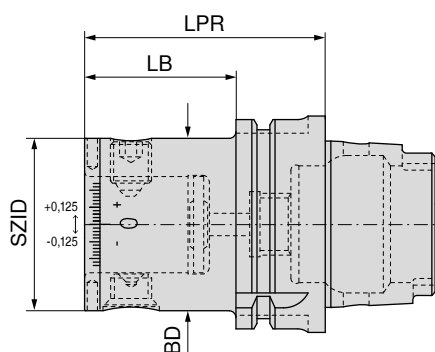
Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

▲ ± 0,25 mm állítási tartomány az átmérőben

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

excenteres állítóeszköz Ø 2,8 mm állítókulccsal

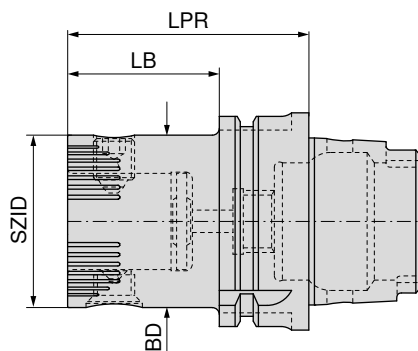


84 203 ...

Befogó	KOMET-szám	SZID	BD	LPR	LB			
			mm	mm	mm			
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5			
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5			
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0			
							EUR	
							W4/6A	
						650,20	06397	
						681,80	10097	
						681,80	10096	

Torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



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

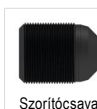
84 206 ...

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

Pótalkatrészek

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80



Szorítócsavar



Kúpos csavar

84 950 ...

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

84 950 ...

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

Tartozékok



Hűtőfolyadék-átadó cső

→ 156

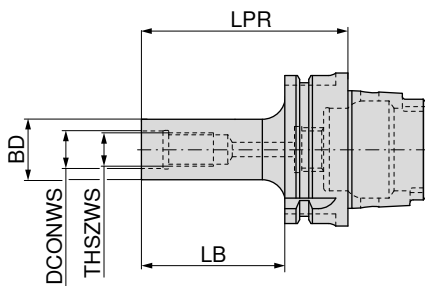
Hosszabbító

→ 187

Egyéb

→ 284

Szerszámbefogó becsavarozható marókhhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 2,5 n_{max} 25000**56 719 ...**

EUR

WA

233,80

082

233,80

102

269,10

104

233,80

122

269,10

124

233,80

162

269,10

164

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

Tartozékok

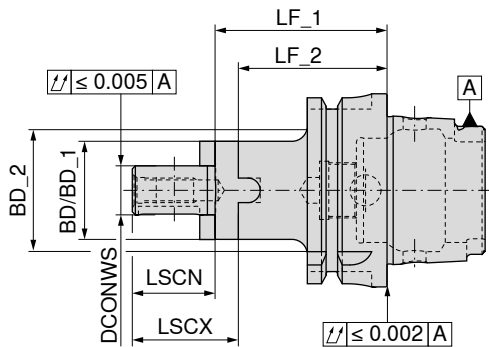
		
Hosszabbító, szűkítő	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 257	→ 156	→ 284

Kombi feltűzhető marótuske

- ▲ kereszt- és hosszirányú hornyos szerszámokhoz, DIN 6358 szerint
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral, menesztőgyűrűvel és illesztőrugóval



G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

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



83 950 ...

83 370 ...

83 950 ...

Pótalkatrészek

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

Tartozékok

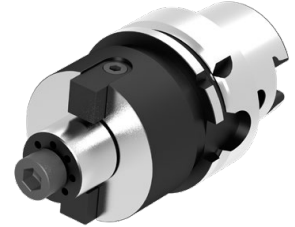
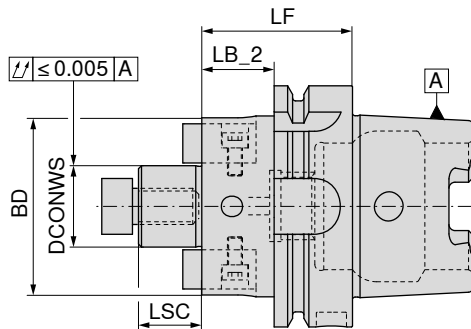
→ 263	→ 156	→ 284

Kereszthornyos feltűzhető marótüske csökkentett peremátmérővel

- ▲ becsavarozott menesztőcsapok
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral és menesztőcsappal

G 2,5 n_{max} 25000**82 315 ...**EUR
Y8/3B242,60 12257
242,60 12757

	Befogó	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
rövid	HSK-A 63	22	34	60	38	19		
	HSK-A 63	27	34	60	48	21		
	HSK-A 100	22	31	60	38	19	245,80	12255
	HSK-A 100	27	31	60	48	21	245,80	12755



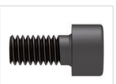
Ezeket a kereszthornyos feltűzhető marótüskéket kifejezetten a MaxiMill 211-KN kukoricamaróhoz fejlesztettük. A csökkentett peremátmérőnek köszönhetően mostantól tökéletesen be lehet fogni ezeket a marókat.



Menesztőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

83 950 ...EUR
Y8/3B

0,75 51700

83 950 ...EUR
Y8/3B

10,58 51500

83 950 ...EUR
Y8/3B4,28 124
4,73 125

Pótalkatrészek

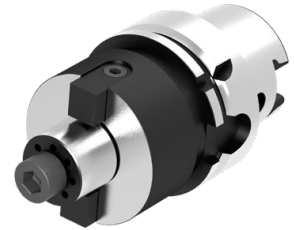
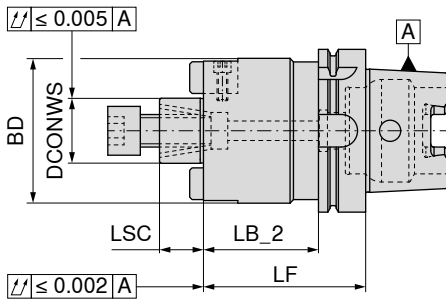
DCONWS	M4x8	10x7x20,5	M10x25
22	0,75 51700	10,58 51500	4,28 124
27	0,92 51800	12,06 51600	4,73 125

Kereszthornos feltűzhető marótüske

- ▲ ISO 3937 keresztirányú hornyos marókhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral, menesztővel



G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

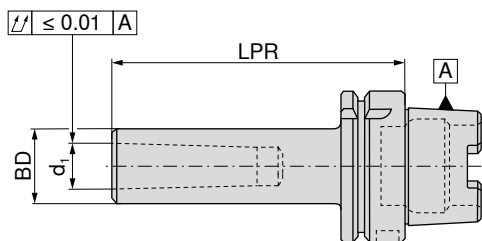
EUR
Y8/3B

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

1) kereszthornyos csavarral és 4 darab M12-es menetfurattal a homlokoldalon, lyukkör-Ø = 66,7 mm, a hűtőanyag a csap külső átmérőjén (DCONWS) lép ki!

Kúpos hüvely DIN 228-2D szerinti MK szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 6,3 n_{max} 8000

82 746 ...
EUR
Y8/3B
104,20 01057
104,20 02057
104,20 03057
104,20 04057
169,60 02055
169,60 03055
169,60 04055

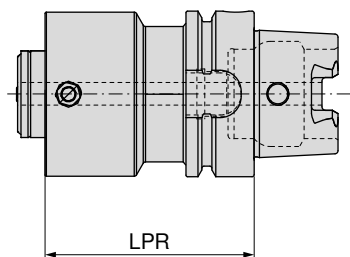
Befogó	d ₁	LPR	BD
		mm	mm
HSK-A 63	MK1	100	25
HSK-A 63	MK2	120	32
HSK-A 63	MK3	140	40
HSK-A 63	MK4	160	48
HSK-A 100	MK2	120	32
HSK-A 100	MK3	150	40
HSK-A 100	MK4	170	48

Tartozékok

		
MK befogóhüvely	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 242	→ 156	→ 284

HSK-T hosszabbító

- ▲ HSK-T befogók befogására ISO 12164-3 szabvány szerint
- ▲ HSK-A-hoz és HSK-C-hez is illik
- ▲ **kérésre** Balluff-chippel is kapható



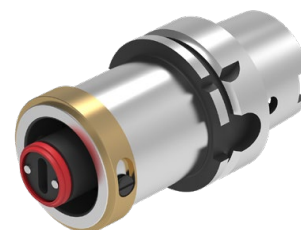
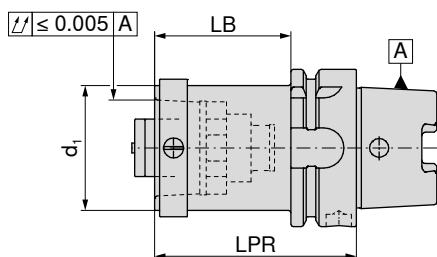
Befogó	LPR mm	84 621 ...	EUR	Y8
HSK-T 63	80	662,00	08037	
HSK-T 63	120	706,10	12037	
HSK-T 100	125	882,70	12535	
HSK-T 100	160	937,90	16035	
HSK-T 100	200	1.004,00	20035	

HSK-A szűkítő

- ▲ HSK-A befogók befogására ISO 12164 szabvány szerint
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

szorítópatronnal és fedőgyűrűvel

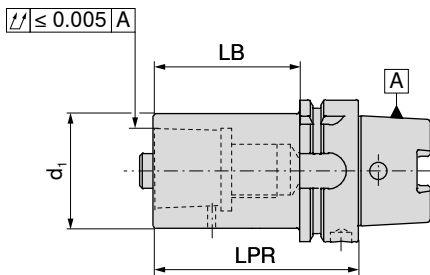


Befogó	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	EUR	Y8
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	639,40	06359	
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	651,40	06358	
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	758,20	10058	
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	758,20	10057	

HSK-A / PSC adapter

- ▲ PSC befogók befogására ISO 26623-1 szabvány szerint
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:
rögzítőcsavarral



Befogó	d ₁	LB mm	LPR mm	84 013 ... EUR Y8	
HSK-A 63	PSC 32	49	75	330,50	06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	354,20	06395
HSK-A 63	PSC 50	64	90	354,20	06394
HSK-A 100	PSC 32	51	80	389,80	10087
HSK-A 100	PSC 40	61	90	401,70	10095
HSK-A 100	PSC 50	71	100	413,40	10094
HSK-A 100	PSC 63	81	110	473,00	10093
HSK-A 100	PSC 80	91	120	508,70	10086

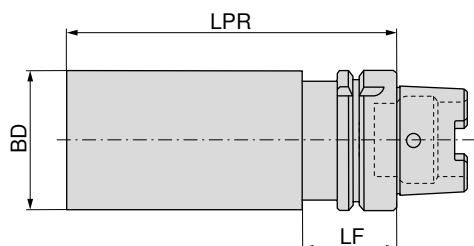
Pótalkatrészek

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



Nyersdarab

- ▲ anyag: 16MnCr5
- ▲ egyedi szárazmók gyártásához
- ▲ edzett és köszörült kúp
- ▲ szárazmódon 27⁺¹ HRC
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



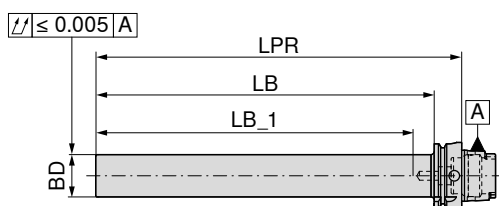
Befogó	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	
HSK-A 100	80,0	250	
HSK-A 100	97,5	250	45

82 747 ...

EUR
Y8/3B115,10 16357
129,60 18057173,00 16355
202,00 18055
249,00 19755

Ellenőrzőtüske

kiszállításra kerül:
fadobozban



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

81 746 ...

EUR
Y8/3B

409,10 063

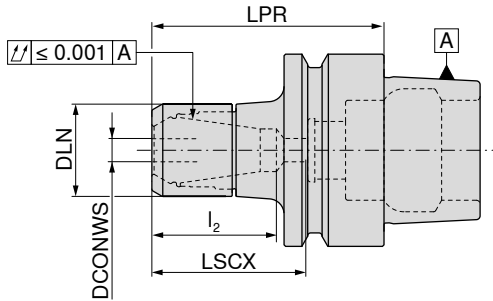
522,70 100

ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ szabványos vagy tömitőgyűrűs szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar **nélkül**



G 2,5 n_{max} 30000

84 776 ...

EUR
Y8
181,40 417
201,00 516

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

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



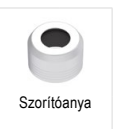
LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül
 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége
A kinyúlási hossz (LPR) tömitőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb



Szorítóanya belső hűtéshez

84 950 ...

EUR
Y8
49,29 013



Szorítóanya

84 950 ...

EUR
Y8
40,16 003

Pótalkatrészek

Szorítópatron

430E (ER25)

Tartozékok

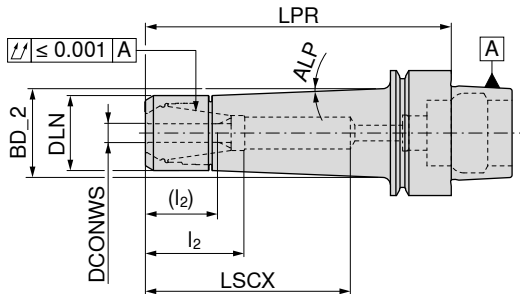
ER szorítópatron	Tömitőgyűrű	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétféje	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó, kúpos kivitel – Centro-P

- ▲ mini szorítóanyákhoz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar nélkül



G 2,5 n_{max} 30000

84 774 ...

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

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül
 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége
 A kinyúlási hossz (LPR) tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek

Szorítópatron

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Mini szorítóanya belső hűtéshez	Mini szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
53,15 035	42,72 041 42,72 034	17,45 340 18,15 341	12,81 336 12,81 337

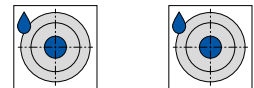
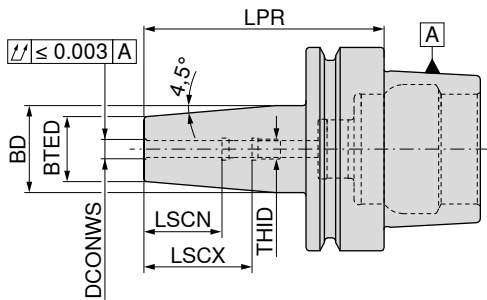
Tartozékok

ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

TG



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

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

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

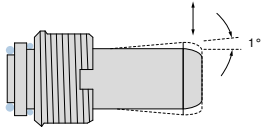
83 950 411 pótalkatrész csak HSK-E 32 típushoz. 83 950 417 pótalkatrész a HSK-E 40/HSK-E 50 típusokhoz.

Hűtőfolyadék-átadó cső – HSK

▲ 100 bar-ig alkalmazható

kiszállításra kerül:

kompletten, tömitőgyűrűkkel



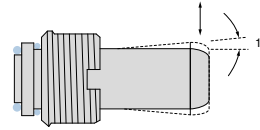
Befogó	THOD	83 760 ...	
		EUR	
		Y8	
HSK 32	M10 x 1	9,96	032
HSK 40	M12 x 1	9,96	040
HSK 50	M16 x 1	9,96	050
HSK 63	M18 x 1	10,27	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,84	080
HSK 100	M24 x 1,5	12,27	100

Hűtőfolyadék-átadó cső szűrővel – HSK

▲ a 75 µm-es szűrő 80 bar nyomásig használható

kiszállításra kerül:

kompletten, tömitőgyűrűkkel és szűrővel



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



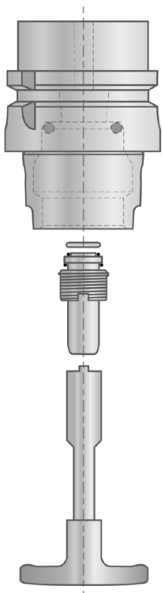
Belső hűtéssel ellátott mikroszerszámokhoz használható, hosszabb éltartam a hűtőcsatorna-furat csökkentett szennyeződésének köszönhetően

Kulcs – HSK



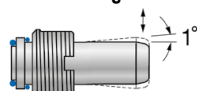
Befogó	83 758 ...	
	EUR	
	Y8	
HSK 32	19,46	032
HSK 40	19,46	040
HSK 50	19,46	050
HSK 63	21,08	063
HSK 80	22,45	080
HSK 100	24,34	100

Hűtőfolyadékcső HSK szerszámokhoz



A hűtőfolyadékcső beszerelése ideálisan függőleges helyzetben történik, letről felfelé haladva. Így becsavarás közben nem nyomódik össze a tömitőgyűrű és nem veszti el a tömitőképességét. Beszerelés után a hűtőfolyadékcsövet DIN szerint csak minimálisan ($\pm 1^\circ$ -kal) lehet elmozdítani.

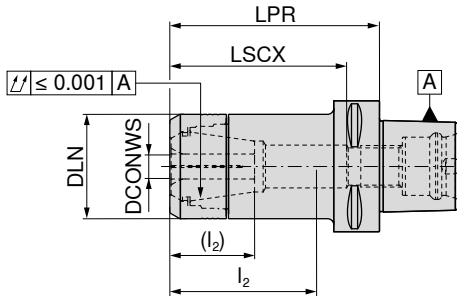
Mozgathatóság



ER precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

- ▲ szabványos vagy tömitőgyűrűs szorítóanyákhöz
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar **nélkül**G 2,5 n_{max} 25000**84 112 ...**

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

→ Átvihető forgatónyomatékok (oldal): 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

 l_2 = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l_2) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

A kinyúlási hossz (LPR) tömitőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 4 mm-rel hosszabb

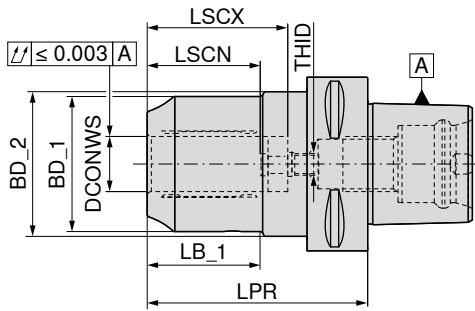
	Szorítóanyája belső hűtéshez	Szorítóanyája	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Pótalkatrészek				
Szorítópatron				
426E (ER16)	45,38 011	36,28 001	M11x1 - SW6 18,15 341	M11x1 - SW6 12,81 337
430E (ER25)	49,29 013	40,16 003	M18x1,5 - SW6 20,50 432	M18x1,5 - SW6 14,72 431
470E (ER32)	51,87 015	42,72 005	M22x1,5 - SW6 20,50 402	M22x1,5 - SW6 14,72 401
472E (ER40)	70,01 017	58,34 007		M28x1,5 - SW6 13,34 400

HyPower – Complus

- ▲ nagy szorítóerejű befogó, rövid és stabil kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

EUR
Y8
509,20 62000

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312



Zárócsavar

83 950 ...

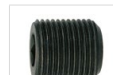
EUR
Y7
2,39 157



T szorítókulcs

80 397 ...

EUR
Y7
5,46 050



Nyomócsavar

83 950 ...

EUR
Y7
5,51 429



Ütközőcsavar belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7
12,04 424

Pótalkatrészek

Cikkszám

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

Tartozékok

→ 282	→ 176	→ 284

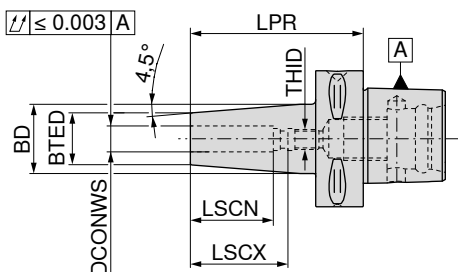
Zsugorbefogó

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest belső hűtésű ütközőcsavar **nélkül**

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

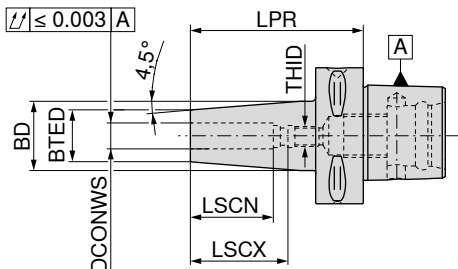
Zsugorbefogó

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest belső hűtésű ütközőcsavar **nélkül**

TG



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

	Befogó	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 105 ...		84 106 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
közepesen hosszú	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	267,80	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	267,80	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	267,80	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	267,80	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	267,80	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	267,80	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	267,80	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	267,80	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	267,80	525		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	328,50	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	328,50	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	328,50	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	328,50	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	328,50	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	328,50	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	328,50	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	328,50	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	328,50	625		
PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	328,50	632			
extra hosszú	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	355,60	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	355,60	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	355,60	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	355,60	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	355,60	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	355,60	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	355,60	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	355,60	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	355,60	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	355,60	832		
	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			359,80	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			359,80	608
PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			359,80	610	
PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			359,80	612	
PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			359,80	614	
PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			359,80	616	
PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			359,80	618	
PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			359,80	620	
PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			359,80	625	
PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			359,80	632	

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni (oldal): 312

Pótalkatrészek zsugorbefogóhoz

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

84 950 ...

Pótalkatrészek

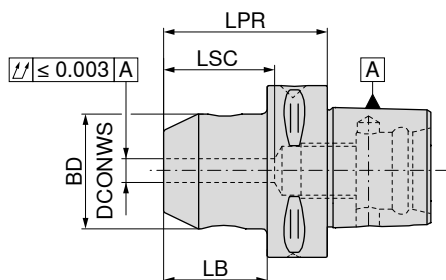
DCONWS

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

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárazhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 6,3 n_{max} 15000

84 100 ...

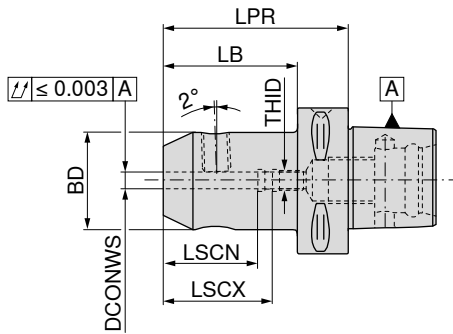
Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR	
PSC 32	6	45	25	30	35	174,50	306
PSC 32	8	45	28	30	35	174,50	308
PSC 32	10	50	35	35	39	174,50	310
PSC 32	12	55	42	40	44	174,50	312
PSC 40	6	50	25	30	35	190,60	406
PSC 40	8	50	28	30	35	190,60	408
PSC 40	10	50	35	30	39	190,60	410
PSC 40	12	55	42	35	44	190,60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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

▲ DIN 6535 HE / 1835 E szerinti szárhoz, ferde befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 6,3 n_{max} 15000

84 102 ...

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

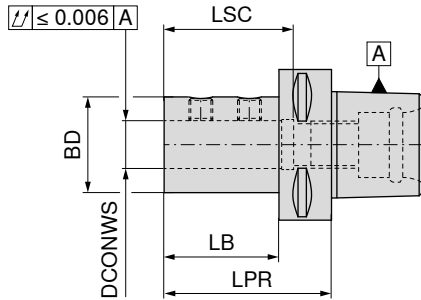


Pótalkatrészek

DCONWS		62 950 ...	84 950 ...
		EUR W7	EUR Y8
6	M6x10	0,84 006	10,69 146
8	M8x10	0,99 008	10,69 147
10	M10x12	1,31 010	10,69 148
12 - 14	M12x16	1,32 012	10,69 149
16 - 18	M14x16	1,66 016	10,69 150
20	M16x16	2,01 020	10,69 151
25	M18x2x20	3,66 025	10,69 151
32	M20x2x20	4,04 032	10,69 151

Befogó váltólapkás fúróhoz, ISO 26623-1 PSC

- ▲ síkfutási pontosság $\leq 0,005$ mm
- ▲ max. fordulatszám: 5.000 1/min
- ▲ **kérésre** Balluff-chippel is kapható



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

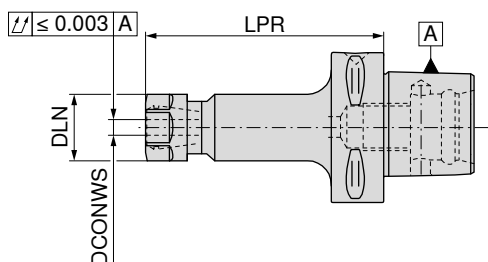


Pótalkatrészek

DCONWS

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

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 6,3 n_{max} 15000**84 114 ...**

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



Záróanya

62 950 ...

Pótalkatrészek

Szorítópatron

426E (ER16)

EUR

W7

M22x1,5 - SW25

22,96

044

Tartozékok

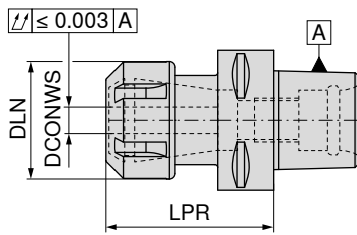


ER szorítópatron

→ 268–276, 279

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

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

1) hatszögletű anyával

i A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16, ER25 és ER32 záróanya használata esetén 5,0 mm-rel, ER40 szorítóanya használata esetén pedig 5,5 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek	Záróanya		Záróanya belső hűtéshez		Záróanya		Y szorítókulcs	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8				
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	045	M25x1,5	42,17 053			21,34	12000
430E (ER25)			M32x1,5	51,29 055	M32x1,5	25,68 055	22,85	125
470E (ER32)			M40x1,5	54,43 056	M40x1,5	23,93 65600	31,09	132
472E (ER40)			M50x1,5	64,23 057	M50x1,5	23,26 65700	34,22	140

Tartozékok



ER szorítópatron

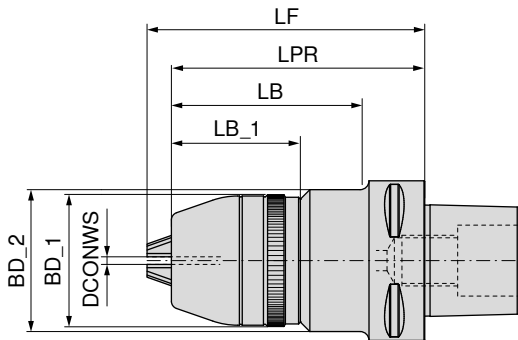
→ 268-276, 278-279

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás



G 2,5 n_{max} 12000

84 111 ...

EUR

Y8

559,80 01395

574,60 01695

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

571,30 01394

586,20 01694

582,90 01393

598,20 01693



Utólagos kiegyensúlyozással G 2,5 értékkel, 30.000 1/min-ig alkalmazható

Tartozékok

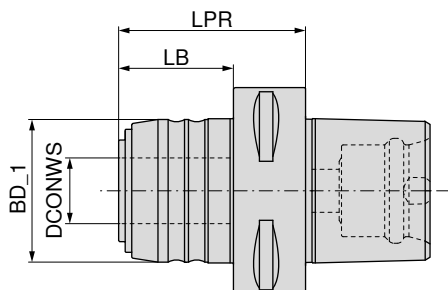


Egyéb

→ 284

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfűró-befogó minimális hosszkiegyenlítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)
- ▲ DIN 6499 szerinti menetfűró-befogó betétekhez
- ▲ $p_{max.} = 50$ bar
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



84 140 ...

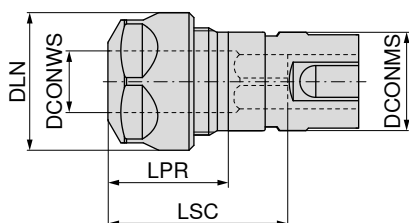
EUR
Y8699,00 612
784,00 620

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

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegyenlítésű, szinkron menetfűró-befogóhoz

- ▲ SZID = méretnagyság

kiszállításra kerül:
záróanyával







83 608 ...

EUR
Y8142,00 012¹⁾
164,90 020

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

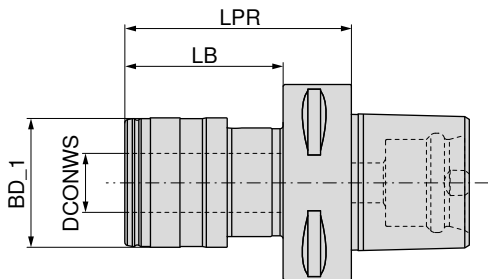
1) hatszögletű anyával

Pótalkatrészek gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegénylítésű szinkron menetfúró-befogó betétjéhez

				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Cikkszám	W7	Y8	W7	Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25 22,96 044	M22x1,5 39,48 054	M22x1,5 22,96 054	20,69 116
83 608 020		M32x1,5 51,29 055	M32x1,5 25,68 055	22,85 125

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegénylítésel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítésel (LZD)
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



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

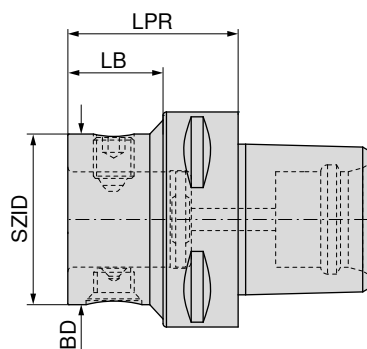
Tartozékok



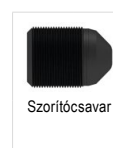
Betét

→ **288-292**

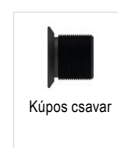
Befogó ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

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



Szorítócsavar



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR XX

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

84 950 ...

EUR XX

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

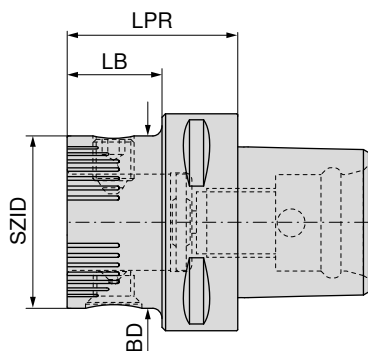
Pótalkatrészek

SZID

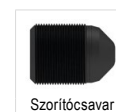
ABS 50
ABS 63
ABS 80

Torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással

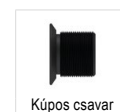
▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



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



Szorítócsavar



Kúpos csavar

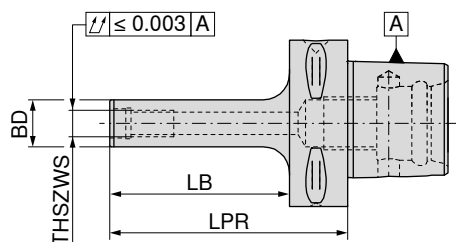
Pótalkatrészek

SZID					
ABS 50					
ABS 63					
ABS 80					

Tartozékok

Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 176	→ 284

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 2,5 n_{max} 20000**84 110 ...**

Befogó	THSZWS	LPR	BD	LB		
		mm	mm	mm		
PSC 32	M8	60	13	45		
PSC 32	M10	70	18	55		
PSC 40	M8	70	13	50		
PSC 40	M10	80	18	60		
PSC 40	M12	80	21	60		
PSC 50	M8	70	13	50		
PSC 50	M10	80	18	60		
PSC 50	M12	80	21	60		
PSC 50	M16	80	29	60		
PSC 63	M8	70	13	48		
PSC 63	M10	90	18	68		
PSC 63	M12	100	21	78		
PSC 63	M16	100	29	78		

EUR
Y8236,60 302
236,60 306242,00 402
242,00 405
242,00 408246,10 502
246,10 505
246,10 508
246,10 512267,80 602
267,80 605
267,80 608
267,80 612

Tartozékok

Hűtőfolyadék-átadó
cső

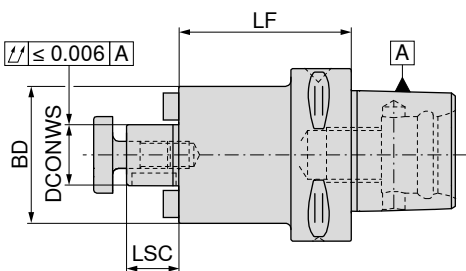
→ 176

Kereszthornyos feltűzhető marótüske

- ▲ hosszanti és keresztornyos marókhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral és illesztőrügővel



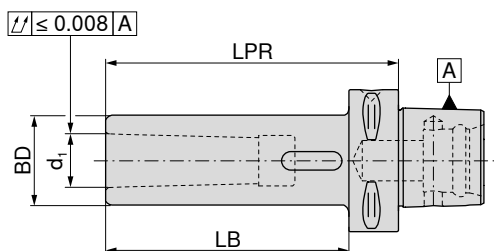
G 6,3 n_{max} 15000

84 122 ...

Befogó	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	185,30	401
PSC 40	16	63	40	17	194,70	402
PSC 40	22	40	50	19	185,30	411
PSC 40	22	63	50	19	194,70	412
PSC 50	16	28	40	17	185,30	501
PSC 50	16	63	40	17	194,70	502
PSC 50	22	28	50	19	185,30	511
PSC 50	22	63	50	19	194,70	512
PSC 50	27	32	50	21	185,30	521
PSC 50	27	63	50	21	194,70	522
PSC 50	32	40	63	24	185,30	531
PSC 50	32	63	63	24	194,70	532
PSC 63	16	63	40	17	205,50	602
PSC 63	22	28	63	19	194,70	611
PSC 63	22	63	50	19	205,50	612
PSC 63	27	28	58	21	194,70	621
PSC 63	27	63	58	21	205,50	622
PSC 63	32	22	63	24	194,70	631
PSC 63	32	86	63	24	205,50	632
PSC 63	40	40	70	27	225,80	641
PSC 80	16	63	40	17	242,00	802
PSC 80	22	30	50	19	233,80	811
PSC 80	22	63	50	19	242,00	812
PSC 80	27	30	58	21	233,80	821
PSC 80	27	63	58	21	242,00	822
PSC 80	32	30	63	24	233,80	831
PSC 80	32	86	63	24	242,00	832
PSC 80	40	40	70	27	233,80	841

Illesztőrügő	Menesztőcsap	Szorítókulcs	Marórögzítő csavar	Rögzítőcsavar	
84 950 ...	84 950 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...	
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B	
16	4,02 108	9,15 113	13,79 116	M8x25	3,72 113
22	4,02 109	10,69 114	17,18 122	M10x25	4,28 124
27	4,02 110	11,58 115	22,03 127	M12x30	4,73 125
32	4,02 111	13,15 116	28,38 132	M16x35	5,88 126
40	4,02 112	14,73 117	39,63 140	M20	14,89 040
				M20x40 - SW17	8,35 112

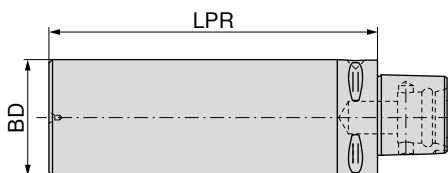
Kúpos hüvely DIN 6383, DIN 228-2D szerinti MK szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

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

Nyersdarab

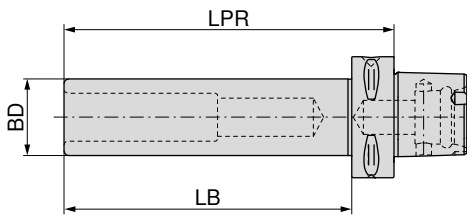
- ▲ anyag: 25CrMoV4
- ▲ egyedi szárazmók gyártásához
- ▲ edzett és köszörült kúp
- ▲ lágy szárazmóldali rész
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



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

Ellenőrzőtüske

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



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

84 136 ...

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

Hűtőfolyadék-átadó cső – PSC

kiszállításra kerül:

kompletten, tömítőgyűrűkkel



84 116 ...

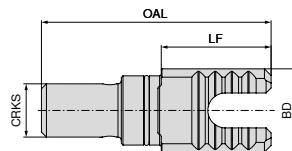
Befogó	THOD	EUR	
		Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	38,99	04000
PSC 50	M16 x 1,5	41,01	05000
PSC 63	M20 x 2,0	43,02	06300
PSC 80	M20 x 2,0	53,59	08000

Meghúzócsap PSC adapterhez

▲ **előlső** befogáshoz

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



NEW

83 235 ...

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

Kulcs – PSC



84 117 ...

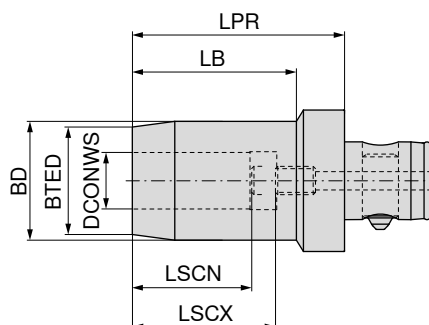
Befogó	EUR	
	Y8	
PSC 40	35,04	04000
PSC 50	37,52	05000
PSC 63	40,08	06300
PSC 80	54,20	08000

HyTens – Fit

- ▲ Hírdraulikus befogó ABS csatlakozással
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárahhoz

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral



NEW



84 253 ...

Befogó	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm		
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27		
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27		
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31		
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36		
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27		
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27		
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31		
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36		
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36		
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39		
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39		
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41		
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41		
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47		
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51		

EUR

Y8

528,10 00688

528,10 00888

528,10 01088

528,10 01288

590,90 00697

590,90 00897

590,90 01097

590,90 01297

590,90 01497

590,90 01697

590,90 01897

590,90 02097

751,20 02096

751,20 02596

751,20 03296



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

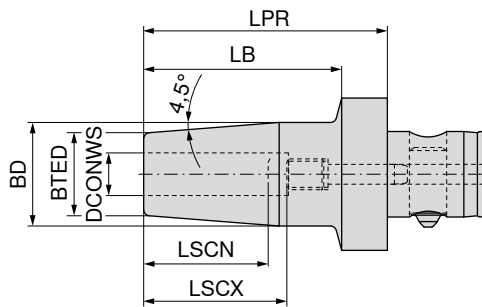
DCONWS		EUR	
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
18	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
20	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
25	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
32	M16x1x13,5 - SW5	12,04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



Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Zsugorbefogó, 4,5°-os, ABS csatlakozással

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Befogó	KOMET- szám	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	590,60	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	305,80	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	425,70	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	338,80	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	437,70	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	341,70	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	431,70	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	554,60	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	329,80	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	407,80	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	401,80	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	338,80	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	407,80	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	389,70	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	332,80	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	296,80	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	374,70	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	380,80	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	503,70	03296



Ütközőcsavar

84 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

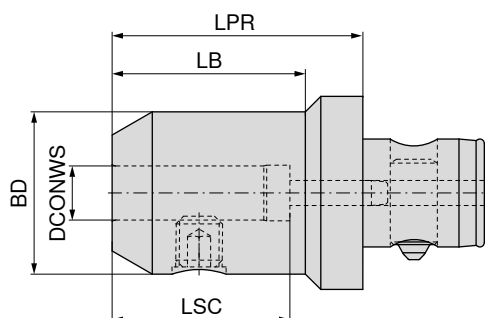
DCONWS	EUR	
6	4,73	M5x18 21400
8	4,73	M6x20 21500
10	3,50	M8x1x20 21600
12	4,39	M10x1x20 21700
14	4,39	M10x1x20 21700
16	6,09	M12x1x20 21800
18	6,09	M12x1x20 21800
20	7,89	M8x1x20 21900
25	7,89	M8x1x20 21900
32	7,89	M8x1x20 21900



Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Hengeres szárú befogó (Weldon) ABS csatlakozással

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárhoz, oldalsó rögzítőfelülettel




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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

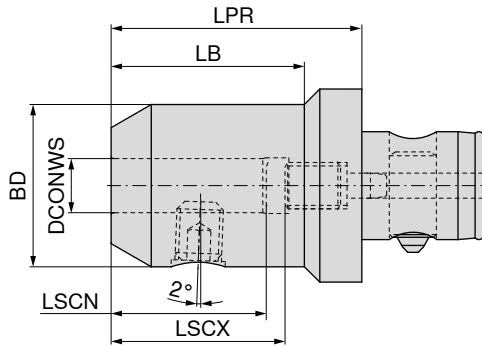
Pótalkatrészek
DCONWS

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

 Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch) ABS csatlakozással

▲ DIN 6535 HE / 1835 E szerinti szárhoz, ferde befogófelülettel



Befogó	KOMET- szám	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	242,90	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	257,90	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	242,90	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	248,90	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	248,90	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	269,80	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	227,90	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	251,80	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	341,70	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	344,80	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	284,90	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	311,80	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	260,80	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	359,80	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	335,80	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	356,80	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	248,90	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	266,80	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	245,80	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	260,80	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	428,80	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	296,80	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	275,80	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	326,70	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	308,80	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	428,80	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	296,80	02597 ¹⁾
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	365,80	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	320,90	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	377,70	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	356,80	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	386,80	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	341,70	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	296,80	02596 ¹⁾
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	953,30	02896 ¹⁾
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	332,80	02592 ¹⁾
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	407,80	03292 ¹⁾

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

Pótalkatrészek hengeres szárú befogóhoz (Whistle Notch) ABS csatlakozással



Menetes csap



Ütközőcsavar

Pótalkatrészek DCONWS		62 950 ...		84 950 ...	
		EUR W7		EUR W7/6B	
6	M6x10	0,84	006	M5x16	3,43 20500
8	M8x10	0,99	008	M6x16 - SW2,5	3,43 20600
9	M8x10	0,99	008	M8x1x16 - SW3	3,43 20800
10	M10x12	1,31	010	M8x1x16 - SW2,5	3,43 20700
12	M12x16	1,32	012	M10x1x18 - SW3	4,31 20900
13	M12x16	1,32	012	M12x1x17 - SW3	5,97 21000
14	M12x16	1,32	012	M12x1x17 - SW3	5,97 21000
16	M14x16	1,66	016	M14x1x19 - SW4	7,18 21100
18	M14x16	1,66	016	M14x1x19 - SW4	7,18 21100
20	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
22	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
25	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
28	M18x2x20	3,66	025	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
32	M20x2x20	4,04	032	M20x1x27 - SW8	11,83 21300

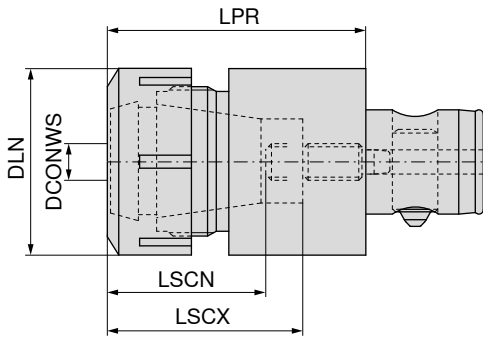


Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

ER szorítópatronos befogó ABS csatlakozással

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával és ütközőcsavarral



84 224 ...

Befogó	KOMET-szám	Szorítópatron	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	270,60	01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	297,30	02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	317,40	02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	366,80	03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	361,70	04096

1) hatszögletű anyával

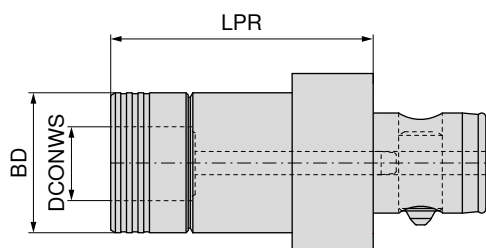
Pótalkatrészek Szorítópatron	Záróanya		Záróanya belső hűtéshez		Záróanya		Ütközőcsavar	
	EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR W7/6B	
426E (ER16)	22,96	044	39,48	054	25,68	055	3,43	22500
428E (ER20)	24,34	045	42,17	053	23,93	65600	3,43	22000
430E (ER25)			51,29	055			3,77	22600
470E (ER32)			54,43	056			4,31	22700
472E (ER40)			64,23	057			5,97	22800



Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegyenlítéssel

▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)



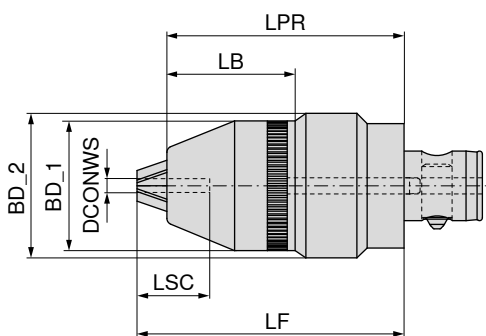
Befogó	KOMET-szám	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01	
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01	
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01	
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02	
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02	

84 225 ...
EUR 3E
 1.254,00 01989
 1.625,00 01988
 1.539,00 01997
 1.886,00 03197
 1.903,00 03196

Rövid fúrótkmány

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás



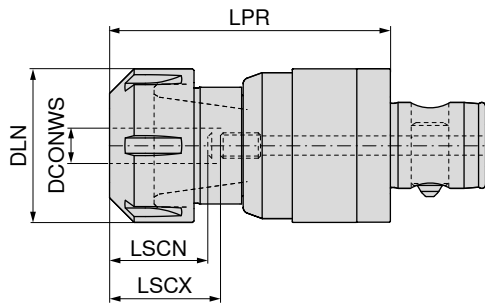
Befogó	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm	
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5	
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0	

G 6,3 n_{max} 10000
84 247 ...
EUR Y8
 722,70 01397
 734,00 01697

Tartozékok

		
Betét	Meghúzócsap	Egyéb
→ 288-292	→ 58	→ 284

Szinkron menetfúró-befogó ABS csatlakozással



84 226 ...

Befogó	KOMET- szám	Szorítópatron	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78,0	34	42	29	EUR Y8/3K 1.139,00 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	1.187,00 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	1.266,00 03297



Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Tartozékok



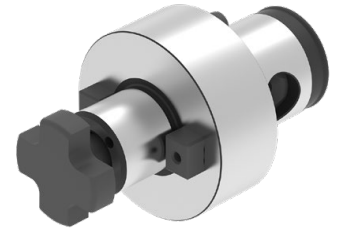
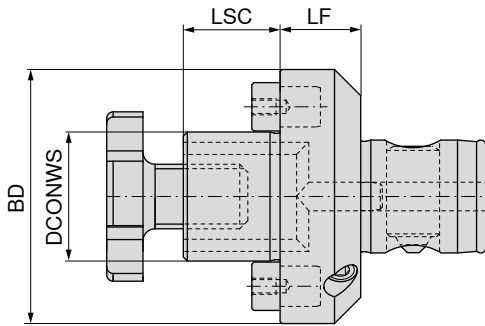
ER szorítópatron

→ 268-276, 278-279

Kereszthornyos feltűzhető marótüske ABS csatlakozással

kiszállításra kerül:


alaptest menesztőcsappal és marórögzítő csavarral



Befogó	KOMET-szám	DCONWS	LSC	LF	BD	84 228 ... EUR 3E	84 228 ... EUR 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		376,80 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		359,20 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		384,50 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		423,70 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		435,00 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		459,10 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		473,00 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		488,20 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		476,80 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		481,80 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		487,00 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	634,90 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		627,30 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	540,00 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		546,40 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	689,30 06091	


Pótalkatrészek

DCONWS	84 950 ... EUR W7/6B	83 950 ... EUR Y8/3B	83 367 ... EUR Y8
16			4,17 016
22	38,49 22900		4,58 022
27	40,64 23000		5,85 027
32	38,49 23100		9,39 032
40			14,89 040
40		14,47 295	
60		18,80 298	




Menesztő

84 950 ...
EUR
W7/6B




Menesztő

83 950 ...
EUR
Y8/3B



Marórögzítő csavar

83 367 ...
EUR
Y8

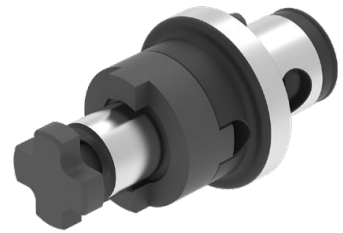
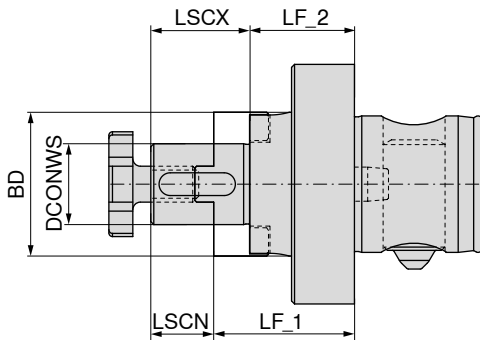
 Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Kombi feltűzhető marótüske ABS csatlakozással

▲ kereszt- és hosszirányú hornyos maróhoz, DIN 6358 szerint

kiszállításra kerül:

alaptest marórögzítő csavarral, menesztögyűrűvel és illesztörugóval



84 229 ...

Befogó	KOMET-szám	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm		
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17		
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19		
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17		
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19		
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21		
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19		
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21		
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24		
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27		

EUR
3E

292,10 01697

282,00 02297

409,70 01696

460,30 02296

357,90 02796

538,80 02292

484,40 02792

404,70 03292

426,20 04092



Illesztörugó



Menesztögyűrű



Marórögzítő csavar

83 950 ...

83 370 ...

83 367 ...

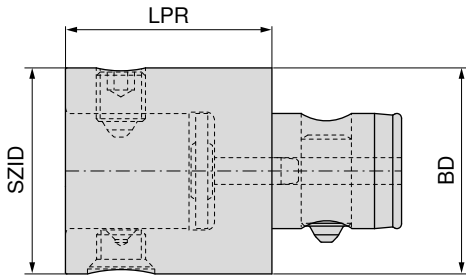
Pótalkatrészek

DCONWS		EUR Y8/3B		EUR Y8			EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	M8	4,17	016
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	M10	4,58	022
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	M12	5,85	027
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	M16	9,39	032
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	M20	14,89	040



Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Hosszabbító ABS csatlakozással



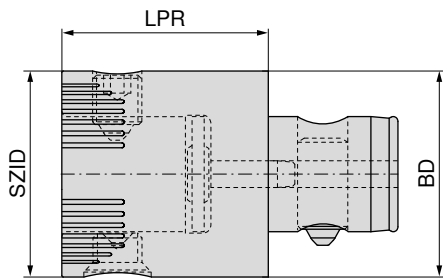
Befogó	KOMET-szám	SZID	BD	LPR	84 209 ...	
			mm	mm	EUR	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	297,30	04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	297,30	06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	314,50	03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	314,50	05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	314,50	07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	331,50	04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	331,50	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	331,50	09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	369,60	05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	369,60	06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	369,60	10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	369,60	15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	418,20	06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	418,20	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	418,20	12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	418,20	19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	493,20	07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	493,20	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	514,20	12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	514,20	24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	549,70	08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	549,70	12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	578,70	16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	651,00	16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	686,60	20085

Pótalkatrészek	62 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX
Befogó												
ABS 25			12,08	13989	8,16	23600	38,65	26000	8,22	24400	17,70	27000
ABS 32					17,96	23700	35,79	26100	8,53	24500	17,70	27100
ABS 40					13,47	26900	17,96	23800	8,53	24600	18,15	27200
ABS 50					15,74	20300	18,47	20200	9,23	20100	20,18	20400
ABS 63					17,32	25500	19,09	23900	9,28	24700	21,62	27300
ABS 80					19,61	25600	19,29	24000	9,55	24800	24,15	25100
ABS 100					23,21	25700	20,41	24100	10,83	24900	25,41	25200
ABS 125					36,36	25800	32,43	24200	11,89	25000	36,80	25300

Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással

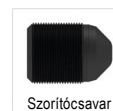
kiszállításra kerül:
alaptest tömitőgyűrűvel



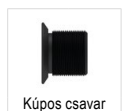
Befogó	KOMET-szám	SZID	BD	LPR	
			mm	mm	
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50	
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60	
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70	

84 216 ...

EUR
3E
725,60 05097
908,40 06096
908,40 07092



Szorítócsavar



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

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

84 950 ...


EUR
XX

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

Pótalkatrészek

Befogó

ABS 50
ABS 63
ABS 80

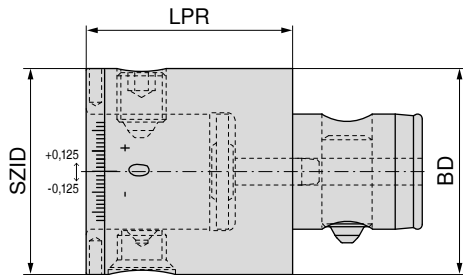
 Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

▲ ± 0,25 mm állítási tartomány az átmérőben

kiszállításra kerül:

excenteres állítóeszköz Ø 2,8 mm állítókulccsal

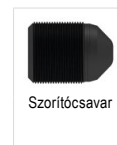


Befogó	KOMET-szám	SZID	BD	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

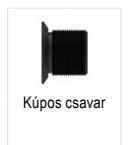
84 217 ...

EUR
W4/6A

618,20 05097
668,20 06096



Szorítócsavar



Kúpos csavar

Pótalkatrészek

Befogó

ABS 50
ABS 63

84 950 ...

EUR
XX

15,74 20300
17,32 25500

84 950 ...

EUR
XX

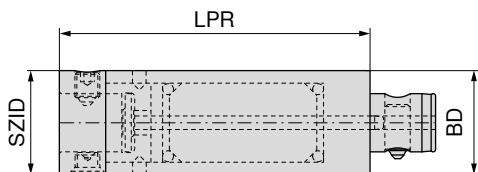
20,18 20400
21,62 27300



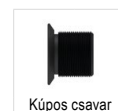
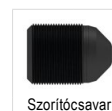
Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Csillapítóelem ABS csatlakozással

- ▲ az egyedi beépítésű csillapítómag hosszabb kinyúlások esetén is kiváló forgácsolási eredményeket tesz lehetővé
- ▲ a megmunkálási idők csökkentése az optimális forgácsolási paramétereknek köszönhetően
- ▲ tökéletes felületi minőségek a csillapított megmunkálásnak köszönhetően
- ▲ a géporsó kímélése és a szerszám-éltartamok növelése



Befogó	KOMET-szám	SZID	BD	LPR	RPMX	84 218 ...	
			mm	mm	1/min.	EUR	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	1.471,00	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	1.709,00	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	2.235,00	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	3.113,00	24092



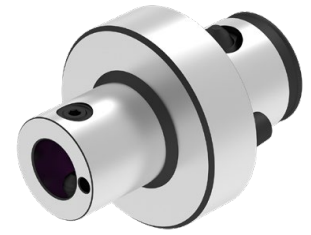
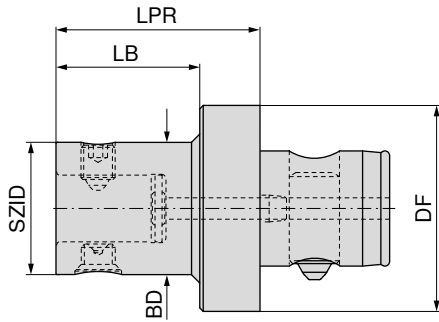
Pótalkatrészek

Befogó	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR		EUR	
ABS 40	13,47	26900	18,15	27200
ABS 50	15,74	20300	20,18	20400
ABS 63	17,32	25500	21,62	27300
ABS 80	19,61	25600	24,15	25100



Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Szűkítő ABS csatlakozással



Befogó	KOMET-szám	SZID	BD	DF	LPR	LB	84 219 ...
			mm	mm	mm	mm	EUR
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30	332,80 03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28	351,20 04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28	351,20 04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35	381,50 05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35	381,50 05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35	381,50 05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40	427,40 06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40	427,40 06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40	427,40 06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40	427,40 06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35	505,10 08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35	505,10 08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35	505,10 08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35	505,10 08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50	551,20 10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50	551,20 10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50	551,20 10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50	609,00 12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50	609,00 12591

Pótalkatrészek

SZID	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	EUR	EUR	EUR
	XX	XX	XX
ABS 25			
ABS 32	12,08	12,08 26800	17,70 27000
ABS 40		13,47 26900	18,15 27200
ABS 50		15,74 20300	20,18 20400
ABS 63		17,32 25500	21,62 27300
ABS 80		19,61 25600	24,15 25100
ABS 100		23,21 25700	25,41 25200

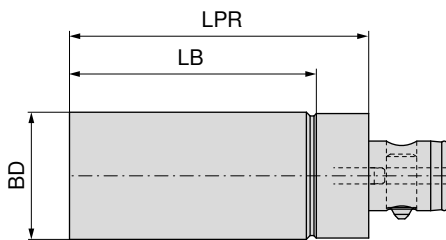
Szorítócsavar	Szorítócsavar	Kúpos csavar
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR
XX	XX	XX

Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Nyersdarab ABS csatlakozással

▲ edzett és köszörült csatlakozórész

▲ BD méret x LB méret = nem edzett rész további megmunkálásra



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

84 230 ...

EUR
W4/6A

164,40 02690

173,30 03389

202,40 04188

197,30 05197

249,10 06496

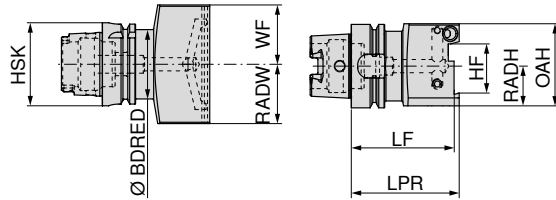
385,80 08192

508,50 10191



Az ABS pótalkatrészek áttekintése → **314. oldal**

MonoClamp – HSK-T leszűrőpenge-tartó DirectCooling-gal, GX/LX/FX/SX



radiális

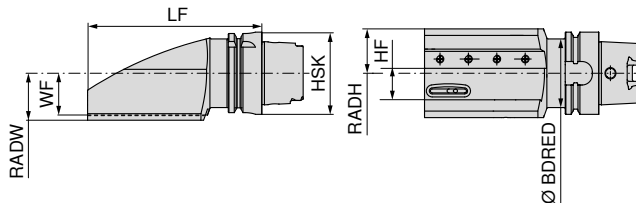
74 586 ...

EUR 2D/80

496,90 02637
496,90 03237

Befogó	LPR	LF	BDRED	WF	HF	OAH	RADW	RADH	beszűrőpengékhez
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-T 63	84,0	80	52,6	45	26	62	45	30	XLCF N 26...
HSK-T 63	85,5	80	52,6	45	32	68	45	34	XLCF N 32...

MonoClamp – HSK-T leszűrőpenge-tartó DirectCooling-gal, GX/LX/FX/SX



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



balos

74 585 ...

EUR 2D/80

496,90 02637
496,90 03237



jobbos

74 584 ...

EUR 2D/80

496,90 02637
496,90 03237

Befogó	LF	BDRED	WF	HF	RADW	RADH	beszűrőpengékhez
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-T 63	155	52,6	32	26	36,0	34	XLCF R/L 26...
HSK-T 63	155	52,6	32	32	37,5	35	XLCF R/L 32...



70 950 ...

EUR 2A/28

5,55 293



70 950 ...

EUR 2A/28

5,55 292



70 950 ...

EUR 2A/28

81,57 860



70 950 ...

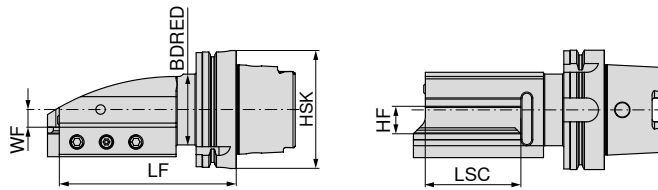
EUR 2A/28

2,86 861

Pótalkatrészek beszűrőpengékhez							
XLCF R/L 26...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	M6x12 2,86 861
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	M6x12 2,86 861

HSK-T négyszögű befogó DirectCooling-gal, 0°-os

- ▲ HF = 20 / 25 / 32 mm méretű, esztergálásra alkalmas tartókhoz használható
- ▲ ezek a HF-értékek a szerelőadapter és a befogótömb eltávolításával érhetőek el



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



balos

74 571 ...

EUR
2D/80

388,50 02537
513,00 02535



jobbos

74 570 ...

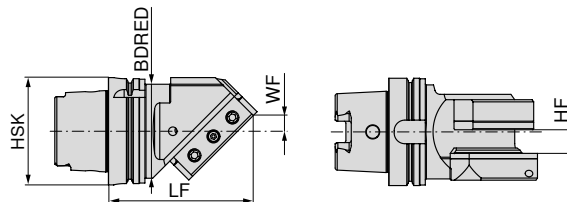
EUR
2D/80

388,50 02537
513,00 02535

Befogó	LF mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	HF mm
HSK-T 63	145	52,6	15	80	20 / 25 / 32
HSK-T 100	150	60,0	15	80	20 / 25 / 32

HSK-T négyszögű befogó DirectCooling-gal, 45°-os

- ▲ HF = 20 / 25 / 32 mm méretű, esztergálásra alkalmas tartókhoz használható
- ▲ ezek a HF-értékek a szerelőadapter és a befogótömb eltávolításával érhetőek el



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



balos

74 573 ...

EUR
2D/80

388,50 02537
528,00 02535



jobbos

74 572 ...

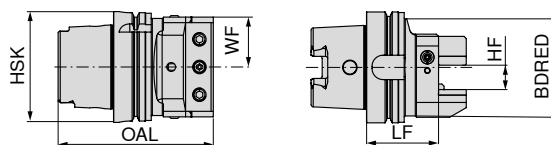
EUR
2D/80

388,50 02537
528,00 02535

Befogó	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm
HSK-T 63	130	52,6	14,6	20 / 25 / 32
HSK-T 100	135	87,6	14,6	20 / 25 / 32

HSK-T négyszögű befogó DirectCooling-gal, 90°-os

- ▲ HF = 20 / 25 / 32 mm méretű, esztergálásra alkalmas tartókhoz használható
- ▲ ezek a HF-értékek a szerelőadapter és a befogótömb eltávolításával érhetőek el



semleges

74 575 ...

EUR
2D/80

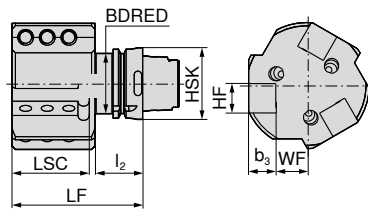
388,50 02537
513,00 02535

Befogó	LF mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm
HSK-T 63	60	52,6	45	117	20 / 25 / 32
HSK-T 100	65	87,6	45	140	20 / 25 / 32

Pótalkatrészek HSK-T négyszögű befogóhoz DirectCooling-gal

		Zárócsavar		Szorítócsavar	
		83 950 ...		62 950 ...	
		EUR Y7		EUR W7/6B	
Pótalkatrészek					
Befogó					
HSK-T 63	M5x5 - SW2,5	2,39	157	M12x16 - SW6	1,13 51100
HSK-T 100	M5x5 - SW2,5	2,39	157	M12x16 - SW6	1,13 51100

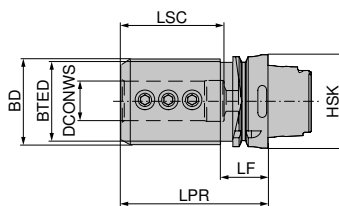
HSK-T négyszögű befogó, háromszoros, 0°-os



ISO jelölés	Befogó	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b ₃	HF		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	balos	
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	74 576 ...	
									EUR 2D/80	
									696,20	525
									987,00	725

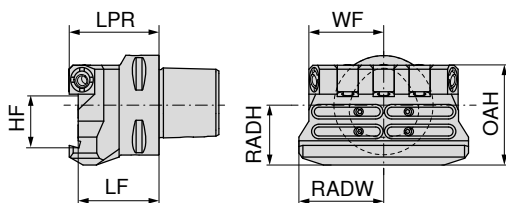
		Záródugó	Befecskendező fűvőka	Rögzítőcsavar szárazhoz	Menetes csap	
		70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	
		EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	
Pótalkatrészek						
Befogó						
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	26,06 05600	UNJF 7/16"-20	37,46 05500	M12x1,75x25	2,09 851
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	26,06 05600	UNJF 7/16"-20	37,46 05500	M12x1,75x25	2,09 851

HSK-T fúróúdtartó



ISO jelölés	Befogó	LPR	DCONWS	BD	LSC	LF	BTED		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			74 577 ...	
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			EUR 2D/80	
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			296,70	508
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			296,70	510
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			296,70	512
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			296,70	516
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	296,70	520
								296,70	525
								296,70	532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			378,00	720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			378,00	725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			378,00	732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			378,00	740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	378,00	750

MonoClamp – PSC leszűrőpenge-tartó DirectCooling-gal, GX/LX/FX/SX



NEW



radiális

84 617 ...

Befogó	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	beszűrőpengékhez
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...

EUR

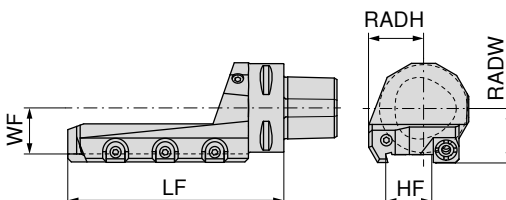
Y8

673,60 62695

673,60 62694

755,10 63293

MonoClamp – PSC leszűrőpenge-tartó DirectCooling-gal, GX/LX/FX/SX



Az ábrák jobbos kivitelét mutatnak



NEW



balos

NEW



jobbos

Befogó	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	beszűrőpengékhez
PSC 40	122	21	26	25,5	31	XLCF N 26...
PSC 50	122	26	26	30,5	31	XLCF N 26...
PSC 63	160	32	32	36,5	37	XLCF N 32...

84 617 ...

EUR

Y8

673,60 32695

673,60 32694

755,10 33293

84 617 ...

EUR

Y8

673,60 22695

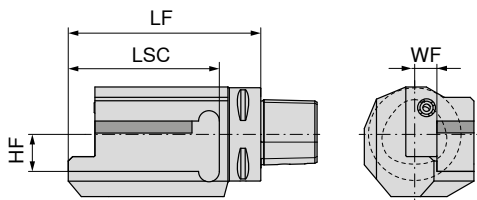
673,60 22694

755,10 23293

PSC négyszögű befogó DirectCooling-gal, 0°-os

▲ PSC 63 – HF = 20 / 25 mm / PSC 80 – HF = 25 mm – méretű tartókhöz használható

▲ ezek a HF-értékek a befogótömb eltávolításával érhetők el



Az ábrák jobbos kivitelét mutatnak



NEW



balos

NEW



jobbos

Befogó	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm
PSC 63	130	15	102	20 / 25
PSC 80	130	20	102	25

84 616 ...

EUR

Y8

505,70 32593

564,10 32586

84 616 ...

EUR

Y8

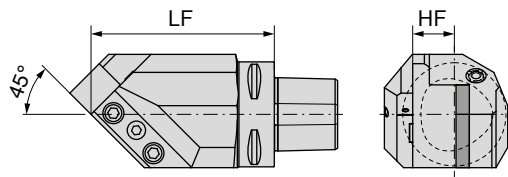
505,70 22593

564,10 22586

PSC négyszögű befogó DirectCooling-gal, 45°-os

▲ PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm – méretű tartókhöz használható

▲ ezek a HF-értékek a befogótömb eltávolításával érhetők el



Az ábrák jobbos kivitelűt mutatnak



NEW



balos

84 616 ...

EUR
Y8

531,40 12094

NEW



jobbos

84 616 ...

EUR
Y8

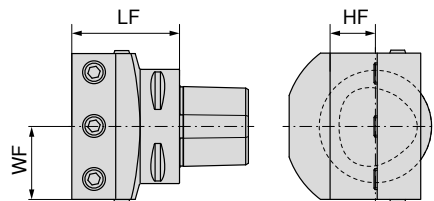
531,40 02094

Befogó	LF mm	HF mm
PSC 50	85	20
PSC 63	110	20 / 25

PSC négyszögű befogó DirectCooling-gal, 90°-os

▲ PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm – méretű tartókhöz használható

▲ ezek a HF-értékek a befogótömb eltávolításával érhetők el



NEW



semleges

84 616 ...

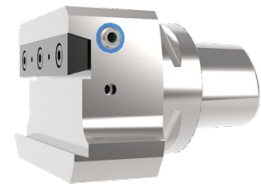
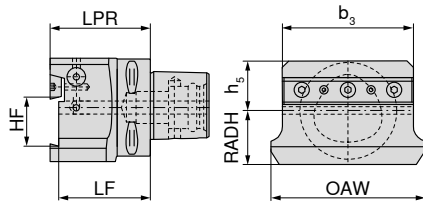
EUR
Y8

486,90 62095

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

505,70 62593

Leszűrőpenge-tartó, radiális



semleges

84 132 ...

EUR

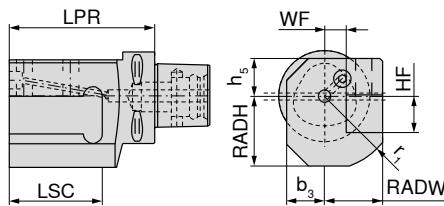
Y8

328,50 626

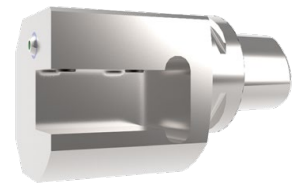
328,50 632

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

Négyszögű hosszbefogó, egyszeres



Az ábrák a jobbos kivitelét mutatják



balos

jobbos

84 611 ...

84 610 ...

EUR

Y8

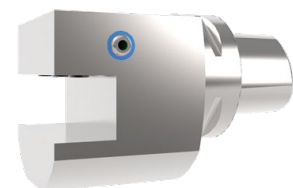
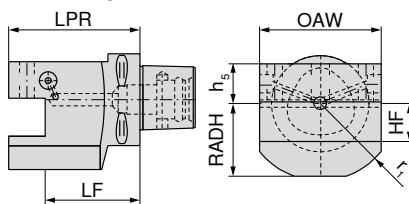
267,80 520 267,80 520

267,80 525 267,80 525

267,80 532 267,80 532

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

Négyszögű keresztbefogó, 90°-os



semleges

84 602 ...

EUR

Y8

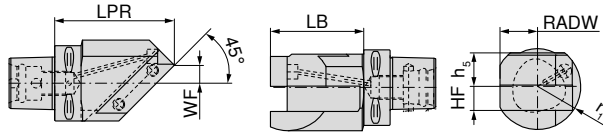
267,80 520

277,30 525

297,40 532

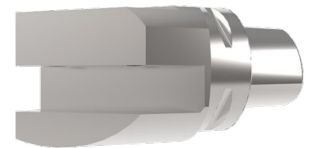
Befogó	HF mm	LPR mm	OAW mm	r ₁ mm	RADH mm	h ₅ mm	LF mm
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65
PSC 80	32	100	90	61	55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

Négyszögű befogó, 45°-os, jobbos/balos



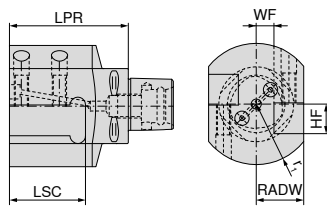
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

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



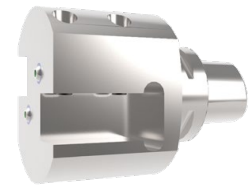
balos		jobbos	
84 605 ...	84 604 ...	84 605 ...	84 604 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
267,80	520	267,80	520
319,10	620	319,10	620
359,80	832	359,80	832

Négyszögű hosszbefogó, kétszeres



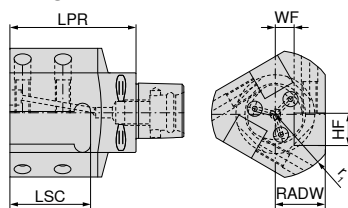
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

Befogó	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90



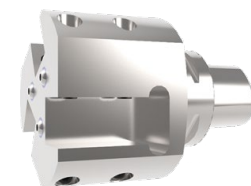
balos		jobbos	
84 613 ...	84 612 ...	84 613 ...	84 612 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
452,90	520	452,90	520
463,60	525	463,60	525
473,20	532	473,20	532
473,20	620	473,20	620
484,00	625	484,00	625
493,40	632	493,40	632
566,50	820	566,50	820
575,90	825	575,90	825
588,20	832	588,20	832

Négyszögű hosszbefogó, háromszoros



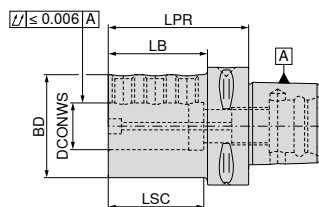
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják

Befogó	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90



balos		jobbos	
84 615 ...	84 614 ...	84 615 ...	84 614 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
607,00	520	607,00	520
617,90	525	617,90	525
638,30	532	638,30	532
711,10	620	711,10	620
742,10	625	742,10	625
762,40	632	762,40	632
854,40	820	854,40	820
876,10	825	876,10	825
896,40	832	896,40	832

Fúrórúdtartó



Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ...	
						EUR Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	236,60	506
PSC 50	8	70	44	50	40	236,60	508
PSC 50	10	70	44	50	45	236,60	510
PSC 50	12	70	44	50	45	236,60	512
PSC 50	16	75	44	55	45	236,60	516
PSC 50	20	75	50	75	51	236,60	520
PSC 50	25	80	55	50	51	236,60	525
PSC 50	32	90	63	70	60	236,60	532
PSC 63	6	75	40	53	40	236,60	606
PSC 63	8	75	44	53	40	236,60	608
PSC 63	10	75	44	53	45	236,60	610
PSC 63	12	75	44	53	45	236,60	612
PSC 63	16	75	44	53	45	236,60	616
PSC 63	20	75	50	53	51	236,60	620
PSC 63	25	75	55	53	51	236,60	625
PSC 63	32	75	72	52	60	236,60	632
PSC 63	40	105	70	82	90	236,60	640



Menetes csap

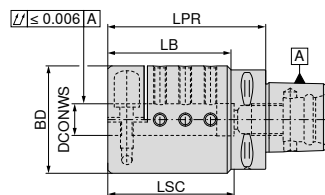
Pótalkatrészek

DCONWS		EUR Y8	
6	M6x16	4,96	153
8	M8x16	4,96	154
10	M10x16	4,96	155
12 - 40	M12x14	4,96	156

Fúrórúdtartó, hasítékos kivitel

▲ rezgéscsillapított

▲ legjobban nagy kinyúlási hosszak esetén alkalmas



Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ... EUR Y8
PSC 63	6	80	40	58	60	288,00 606
PSC 63	8	85	45	63	65	288,00 608
PSC 63	10	85	50	63	65	288,00 610
PSC 63	12	100	63	78	80	288,00 612
PSC 63	16	100	63	78	80	288,00 616
PSC 63	20	100	68	78	80	288,00 620
PSC 63	25	100	68	78	80	288,00 625
PSC 63	32	100	72	78	80	288,00 632

Pótalkatrészek DCONWS

DCONWS	Méret	83 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8
8	M6x20	2,66 462	
10			M6x16 4,96 153
12 - 20	M8x20	2,66 468	
25	M8x25	2,66 467	
32	M10x20	2,66 471	



Menetes csap

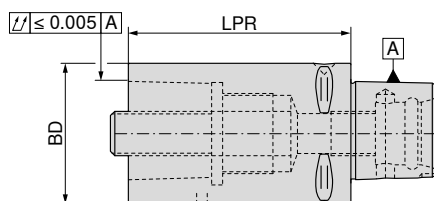


Menetes csap

Hosszabbító axiális befogáshoz

▲ síkfutási pontosság $\leq 0,002$ mm

▲ max. fordulatszám: 8.000 1/min



Befogó	BD mm	LPR mm	84 620 ...	
			EUR	
			Y8	
PSC 32	32	60	194,70	301
PSC 32	32	80	194,70	302
PSC 40	40	60	205,50	401
PSC 40	40	80	205,50	402
PSC 50	50	80	214,90	501
PSC 50	50	100	214,90	502
PSC 63	63	100	225,80	601
PSC 63	63	140	225,80	602
PSC 80	80	100	236,60	801
PSC 80	80	125	236,60	802

Pótalkatrészek

Befogó

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



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

Tartozékok

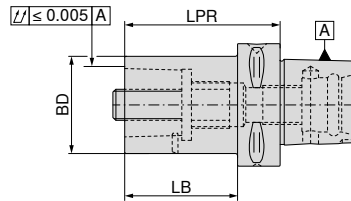


Üreges végű kulcs

→ 204

Szűkítő, hengeres

- ▲ síkfutási pontosság $\leq 0,002$ mm
- ▲ max. fordulatszám: 8.000 1/min



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

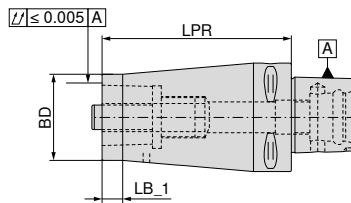
84 624 ...

EUR	
Y8	
185,30	403
205,50	503
205,50	504
214,90	603
214,90	604
214,90	605
225,80	803
225,80	804
225,80	805
225,80	806
297,40	816 ¹⁾
297,40	818 ¹⁾

1) PSC 80X = megnövelt, 100 mm-es peremátmérőjű változat (szabványos peremátmérő: PSC 80 = 80 mm)

Szűkítő, kúpos

- ▲ síkfutási pontosság $\leq 0,002$ mm
- ▲ max. fordulatszám: 8.000 1/min



Befogó	BD mm	LPR mm	LB_1 mm
PSC 40	32	70	12
PSC 50	40	85	12
PSC 63	50	110	12
PSC 80	63	120	12
PSC 80X	80	150	12

84 625 ...

EUR	
Y8	
185,30	403
205,50	504
214,90	605
236,60	806
297,40	818 ¹⁾

1) PSC 80X = megnövelt, 100 mm-es peremátmérőjű változat (szabványos peremátmérő: PSC 80 = 80 mm)



84 950 ...

EUR	
Y8	
33,13	128
33,13	129
66,12	130
66,12	130
66,12	130

84 950 ...

EUR	
Y8	
27,05	123
27,05	124
30,28	126
30,28	126
30,28	126

Pótalkatrészek

Befogó

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X

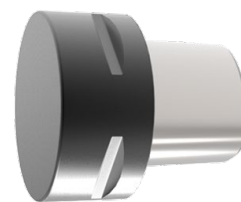
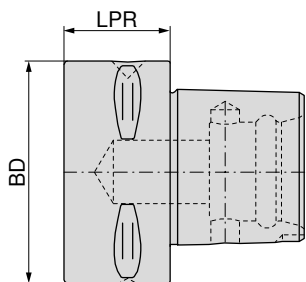
Tartozékok



Üreges végű kulcs

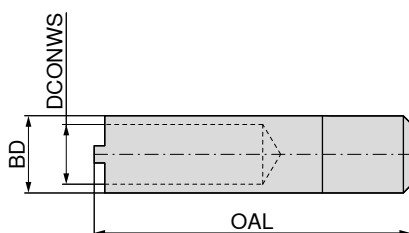
→ 204

Záródugó



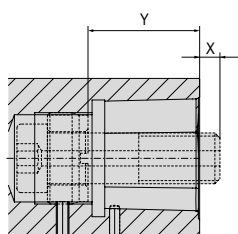
Befogó	BD mm	LPR mm	84 135 ...
PSC 40	40	28	EUR Y8 103,10 040
PSC 50	50	28	103,10 050
PSC 63	63	30	121,80 060
PSC 80	80	38	132,20 080

Üreges végű kulcs PSC hosszabbítók és szűkítők szorítócsavarjaihoz



Befogó	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...
PSC 32	16	80	12,5	EUR Y8 55,71 032
PSC 40	20	80	15,0	58,81 040
PSC 50	22	90	17,0	58,81 050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	64,89 063

Szerelési útmutató: szorítócsavar PSC hosszabbítóknál és szűkítőknél



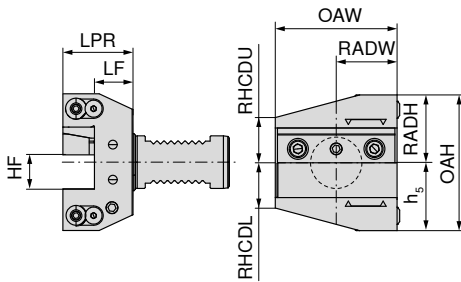
X = a csavar elülső éle
Y = a menetes gyűrű becsavarási mélysége

DIN 914 szerinti menetes csappal biztosított menetes gyűrű.
A menetes gyűrűt elő kell fűrni!

Befogó	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

Négyszögű keresztbefogó DirectCooling-gal – B1 / B2 / B3 / B4

- ▲ kettős fogazat normál és fordított helyzetű alkalmazáshoz
- ▲ a szorítóléc alul vagy felül is elhelyezhető (balos és jobbos alkalmazás)
- ▲ DirectCooling-gal ellátott, esztergáláshoz kínált tartóhoz
- ▲ 100 bar-ig alkalmazható



kettős

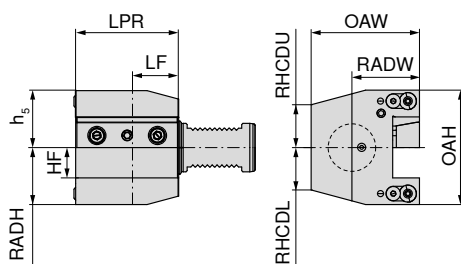
82 245 ...

Befogó	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
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42

EUR
Y8
252,80 01629
252,80 51629
252,80 01628
252,80 02027
298,30 02526
371,60 02525

Négyszögű hosszbefogó DirectCooling-gal – C1 / C2 / C3 / C4

- ▲ kettős fogazat normál és fordított helyzetű alkalmazáshoz
- ▲ a szorítóléc alul vagy felül is elhelyezhető (balos és jobbos alkalmazás)
- ▲ DirectCooling-gal ellátott, esztergáláshoz kínált tartóhoz
- ▲ 100 bar-ig alkalmazható



kettős

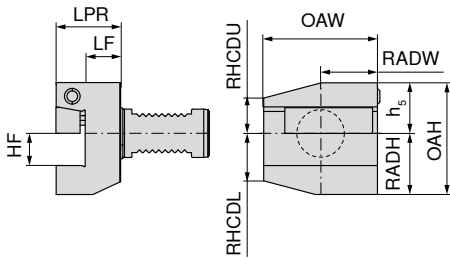
82 246 ...

Befogó	HF _{0/-0,1} mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	30	70	74	39	39,0	39	78	26	26
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42

EUR
Y8
290,80 02027
346,40 02526
442,40 02525

Négyszögű keresztbefogó DirectCooling-gal – B1 / B4

- ▲ kettős fogazat normál és fordított helyzetű alkalmazáshoz
- ▲ DirectCooling-gal ellátott, esztergáláshoz kínált tartóhoz
- ▲ 100 bar-ig alkalmazható



NEW



kettős

82 247 ...

EUR
Y8

194,60 02027

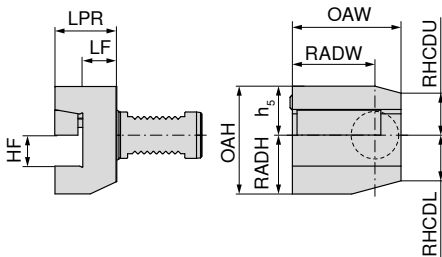
230,10 02526

285,60 02525

Befogó	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	22
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30

Négyszögű keresztbefogó DirectCooling-gal – B2 / B3

- ▲ kettős fogazat normál és fordított helyzetű alkalmazáshoz
- ▲ DirectCooling-gal ellátott, esztergáláshoz kínált tartóhoz
- ▲ 100 bar-ig alkalmazható



NEW



kettős

82 247 ...

EUR
Y8

194,60 12027

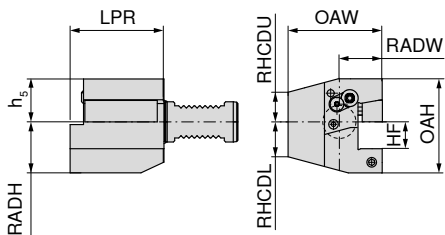
230,10 12526

285,60 12525

Befogó	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38

Négyszögű hosszbefogó DirectCooling-gal – C1 / C4

- ▲ kettős fogazat normál és fordított helyzetű alkalmazáshoz
- ▲ DirectCooling-gal ellátott, esztergáláshoz kínált tartóhoz
- ▲ 100 bar-ig alkalmazható



kettős

82 248 ...

Befogó	HF _{0/-0,1} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	70,0	38	35,0	32	70	26	22
VDI 40	25	85	85,0	48	42,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	90,5	48	48,0	44	92	42	35

EUR
Y8

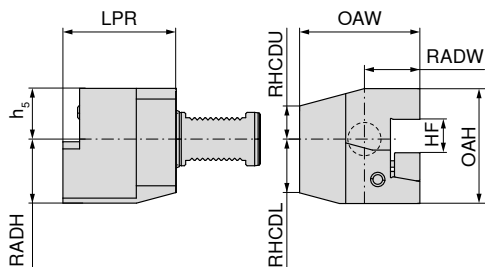
222,50 02027

265,50 02526

338,80 02525

Négyszögű hosszbefogó DirectCooling-gal – C2 / C3

- ▲ kettős fogazat normál és fordított helyzetű alkalmazáshoz
- ▲ DirectCooling-gal ellátott, esztergáláshoz kínált tartóhoz
- ▲ 100 bar-ig alkalmazható



kettős

82 248 ...

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

EUR
Y8

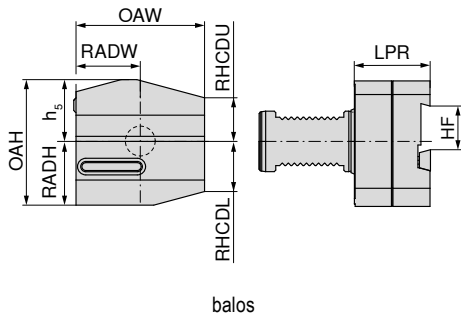
222,50 12027

265,50 12526

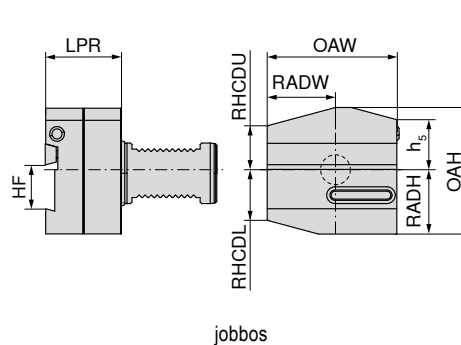
338,80 12525

Leszűrőpenge-tartó DirectCooling-gal ellátott leszűrőpengékhez

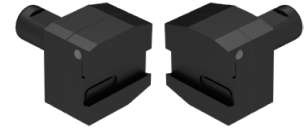
- ▲ kettős fogazat normál és fordított helyzetű alkalmazáshoz
- ▲ DirectCooling-gal ellátott leszűrőpengékhez
- ▲ 100 bar-ig alkalmazható



balos



jobbos



NEW



NEW



balos

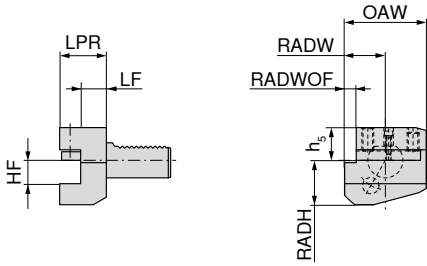
jobbos

Befogó	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	82 249 ...	82 249 ...
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25	EUR Y8 488,00	12627 488,00 02627
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31	548,60	13226 548,60 03226
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31	548,60	12626 548,60 02626
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35	654,70	13225 654,70 03225

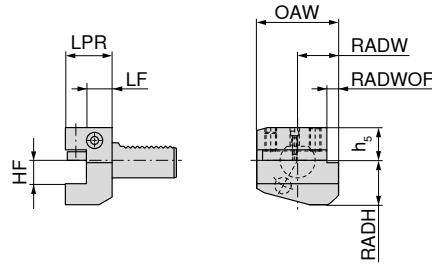


Pótalkatrészek → 264+265. oldal

Négyszögű keresztbefogó, rövid



B2



B1

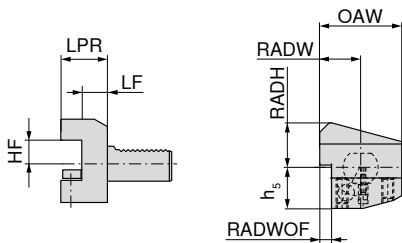


Befogó	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55

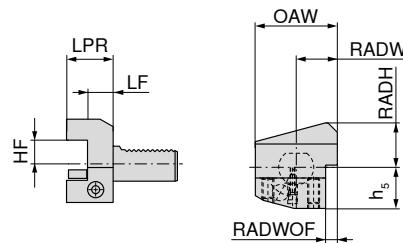
1) állítható magasság: ± 1 mm

balos		jobbos	
82 189 ...	82 185 ...	82 189 ...	82 185 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
183,90	132,80	160	160
148,80	146,10	201	201
142,00	151,30	200	200
409,70	458,30	202 ¹⁾	202 ¹⁾
	406,90	203 ¹⁾	203 ¹⁾
152,80	137,80	300	300
192,00	181,30	301	301
	853,20	302 ¹⁾	302 ¹⁾
155,50	142,00	400	400
239,30	236,60	500	500

Négyszögű keresztbefogó, fordított, rövid



B4



B3

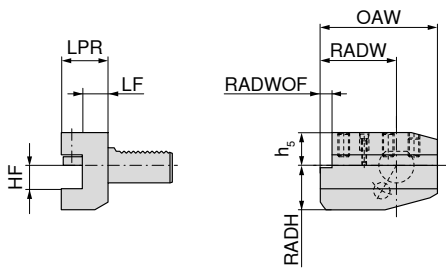


Befogó	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55

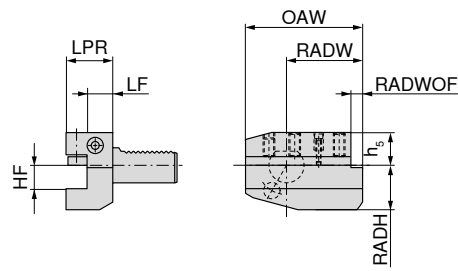
1) állítható magasság: ± 1 mm

balos		jobbos	
82 196 ...	82 193 ...	82 196 ...	82 193 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
	140,70	160	160
251,50	174,50	201	201
498,80	497,60	202 ¹⁾	202 ¹⁾
690,80	443,40	203 ¹⁾	203 ¹⁾
155,50	143,20	300	300
158,20	144,70	400	400
239,30	239,30	500	500

Négyszögű keresztbefogó, hosszú



B6



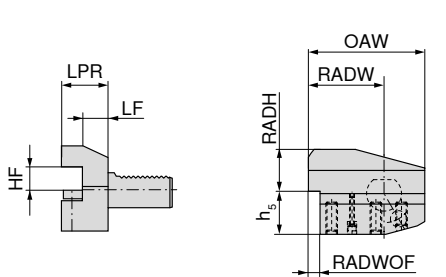
B5



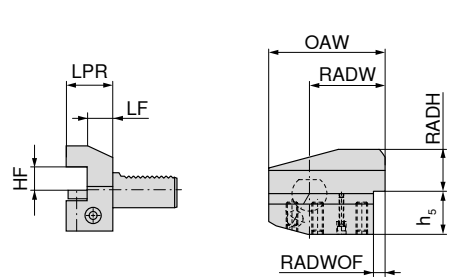
Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	balos		jobbos	
									82 202 ...	82 199 ...	82 202 ...	82 199 ...
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	EUR Y8 185,30	201	EUR Y8 196,10	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			493,40	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	178,50	300	173,00	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	175,70	400	179,80	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	270,40	500	278,50	500

1) állítható magasság: ± 1 mm

Négyszögű keresztbefogó, fordított, hosszú



B8



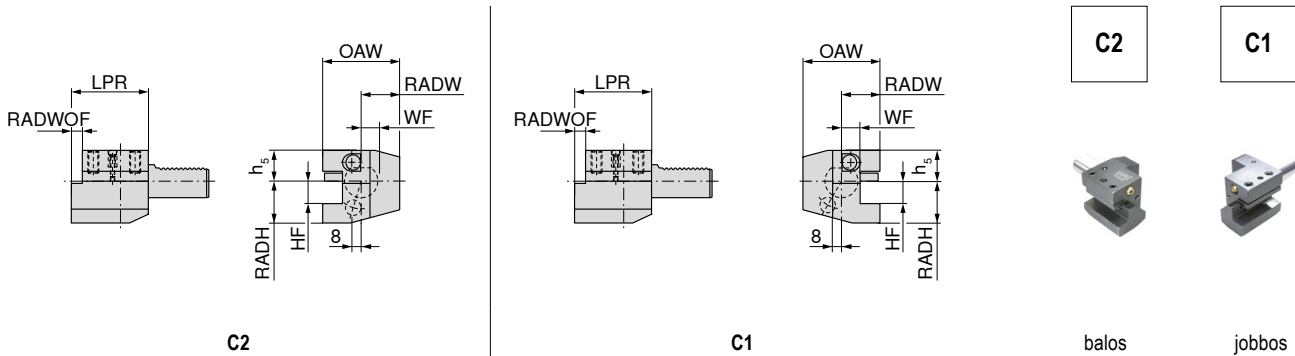
B7



Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	balos		jobbos	
									82 208 ...	82 205 ...	82 208 ...	82 205 ...
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	EUR Y8 204,30	200	EUR Y8 170,40	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			493,40	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			209,70	301
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	158,20	300	178,50	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	178,50	400	179,80	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	250,10	500	283,90	500

1) állítható magasság: ± 1 mm

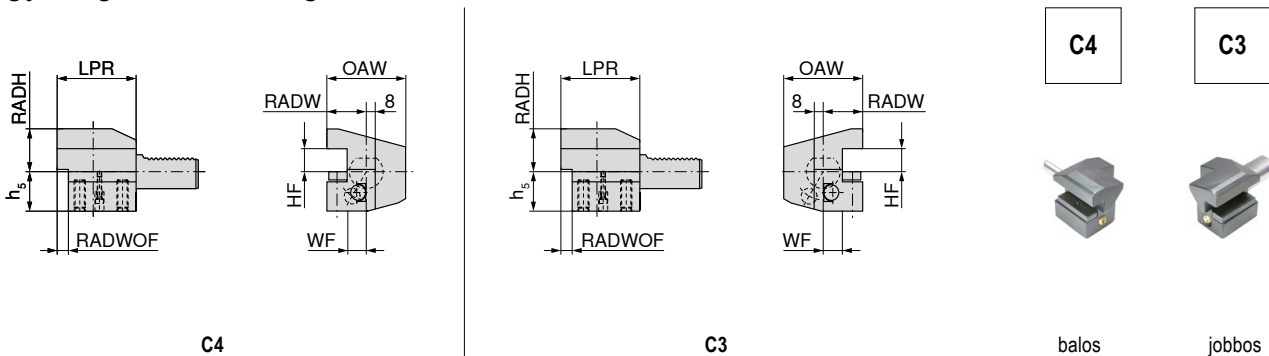
Négyszögű hosszbefogó



Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	balos		jobbos	
								82 214 ... EUR Y8		82 211 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			169,00	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			507,00	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	174,50	200	178,50	201
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	171,70	300		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			160,90	300
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			183,90	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	189,30	400		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	289,30	500		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			273,10	500

1) állítható magasság: ± 1 mm

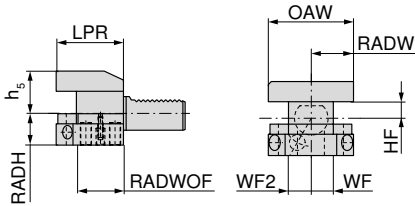
Négyszögű hosszbefogó, fordított



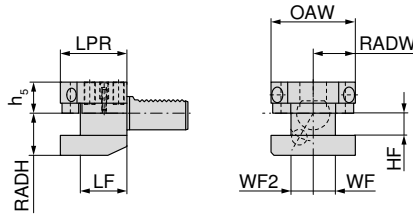
Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	balos		jobbos	
								82 220 ... EUR Y8		82 217 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			181,30	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			635,40	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	185,30	200	197,40	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	601,70	201 ¹⁾		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			164,90	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	171,70	300		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			189,30	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	189,30	400		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			277,30	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	236,60	500		

1) állítható magasság: ± 1 mm

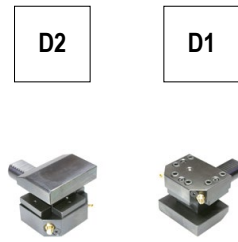
Négyszögű többszörös befogó



D2



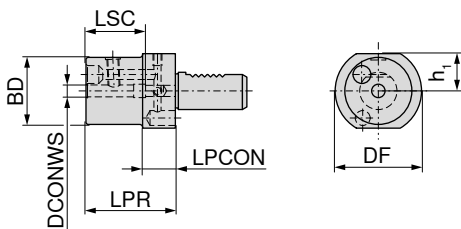
D1



Befogó	HF _{0/-0,1} mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	WF2 _{0/+0,3} mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 224 ...		82 222 ...	
										EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60			381,30	300
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	381,30	300		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			401,40	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	401,40	400		

Hengeres szerszámbe fogó

- ▲ DIN 6535 szerinti és DIN 1835 E alakú (Whistle Notch) hengeres szárú szerszámokhoz
- ▲ választható hűtés: központilag a szerszámon vagy állítható gömbfűvőkákön keresztül



E

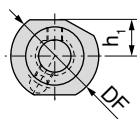
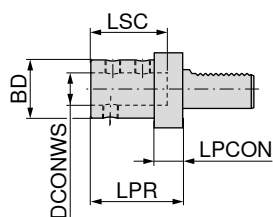


Hűtőfűvőka

Befogó	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ...	
								EUR	Y8
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	175,70	206
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	169,00	208
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	169,00	210
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	169,00	212
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	169,00	214
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	163,60	216
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	163,60	218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	163,60	220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	183,90	306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	174,50	308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	174,50	310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	174,50	312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	174,50	314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	169,00	316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	174,50	318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	169,00	320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	204,30	406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	197,40	408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	197,40	410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	197,40	412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	197,40	414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	190,60	416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	190,60	418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	190,60	420

Szerszámtartó váltólapkás fúróhoz

▲ hengeres szárral és belső hűtőcsatornával rendelkező szerszámokhoz



AD

82 274 ...

Befogó	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm		
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54		
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54		
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59		
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54		
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54		
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59		
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63		
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73		
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54		
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54		
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59		
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63		
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73		
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54		
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59		
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63		
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73		
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83		

EUR
Y8

134,40 200

134,40 201

134,40 202

124,60 300

124,60 301

124,60 302

124,60 303

134,00 304

142,00 400

142,00 401

142,00 402

142,00 403

142,00 404

194,90 500

198,70 501

198,70 502

198,70 503

146,10 504

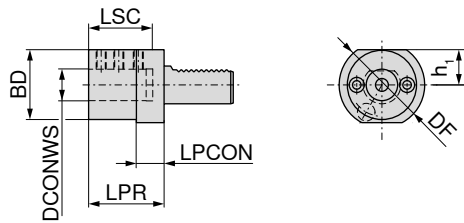


Pótalkatrészek → 266. oldal

Fúrórúdtartó

▲ hengeres szárral ellátott szerszámokhoz

▲ hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy gömbfűvőkán keresztül keresztül



E2



Hűtőfűvőka

82 268 ...

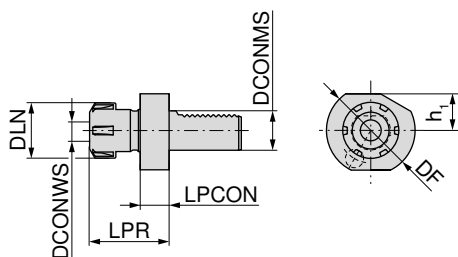
Befogó	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR	
								Y8	Y8
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	162,40	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	137,80	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	137,80	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	137,80	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	137,80	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	144,70	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	144,70	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	144,70	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	144,70	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	144,70	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	144,70	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	142,00	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	142,00	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	142,00	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	142,00	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	142,00	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	142,00	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	142,00	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	144,70	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	144,70	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	144,70	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	144,70	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	144,70	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	144,70	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	144,70	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	144,70	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	206,80	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	206,80	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	206,80	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	197,40	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	197,40	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	197,40	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	197,40	506

1) hűtőfolyadék-ellátás csőcsatlakozón keresztül

Pótalkatrészek → 266. oldal

ER szorítópatronos befogó

E4



82 286 ...

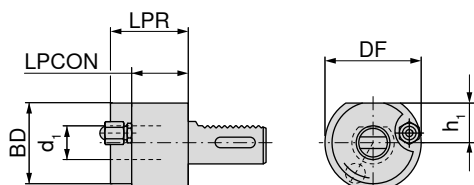
Befogó	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Szorítópatron	EUR Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	194,70	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	192,00	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	196,10	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	201,40	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	174,50	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	178,50	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	197,40	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	197,40	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	204,30	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	300,20	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	300,20	501

1 ER szorítópatronok → 268–279. oldal

Kúpos befogó

▲ kiütőtollas kúpos szárazhoz

F1

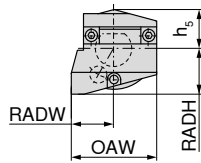
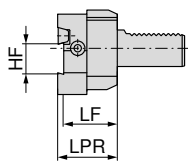


82 277 ...

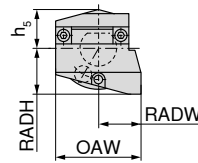
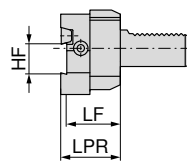
Befogó	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		136,60	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		136,60	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		123,20	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		131,70	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	131,70	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	144,70	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	144,70	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	144,70	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	220,30	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	220,30	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	220,30	502

Leszúrópenge-tartó, állítható magasságú

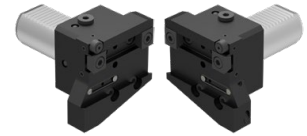
- ▲ a magasság állíthatósága: ± 1 mm
- ▲ alkalmas belső hűtésre, a lapkatarató betétén keresztül (DC)
- ▲ a tengellyel párhuzamos, állítható külső hűtőfolyadék-ellátás



balos



jobbos

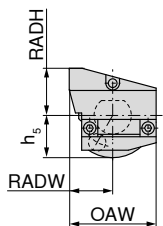
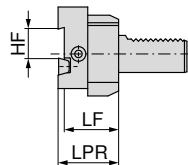


Befogó	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

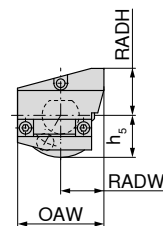
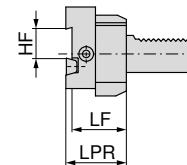
balos		jobbos	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
415,10	300	415,10	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

Leszúrópenge-tartó, állítható magasságú, fordított

- ▲ a magasság állíthatósága: ± 1 mm
- ▲ alkalmas belső hűtésre, a lapkatarató betétén keresztül (DC)
- ▲ a tengellyel párhuzamos, állítható külső hűtőfolyadék-ellátás



balos



jobbos

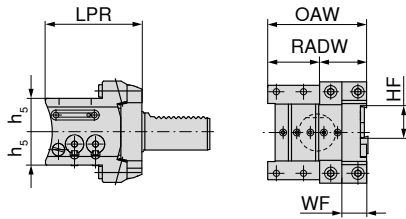


Befogó	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

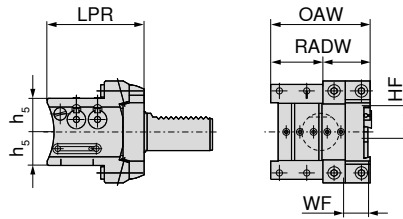
balos		jobbos	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
555,60	300	555,60	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

Leszűrőpenge-tartó, állítható magasságú

- ▲ a magasság állíthatósága: ± 1 mm
- ▲ alkalmas belső hűtésre, a lapkartartó betétén keresztül (DC)
- ▲ a tengellyel párhuzamos, állítható külső hűtőfolyadék-ellátás



Univerzális-fej felett



Univerzális



Univerzális-fordított

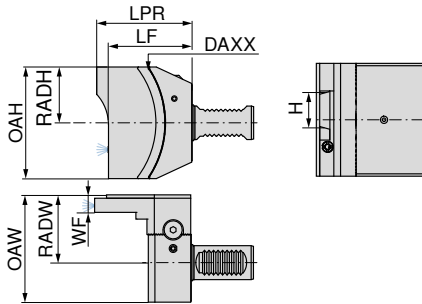
Univerzális

Befogó	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

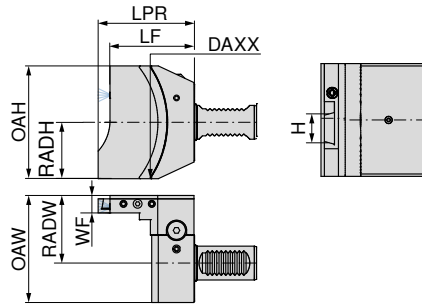
82 244 ...		82 238 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
777,30	300	777,30	300
862,60	400	862,60	400
862,60	402	862,60	402

Leszűrőpenge-tartó

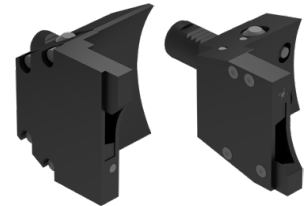
- ▲ kétoldalas = a VDI szár mindkét oldala fogazott



kettős - fordított



kettős



kettős - fordított

kettős

Befogó	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85,5	75	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	26

83 227 ...		83 226 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
617,70	02629 ¹⁾	617,70	02629 ¹⁾
661,30	03227 ¹⁾	661,30	03227 ¹⁾
661,30	02627 ¹⁾	661,30	02627 ¹⁾
712,70	03226 ¹⁾	712,70	03226 ¹⁾
712,70	02626 ¹⁾	712,70	02626 ¹⁾

1) nem raktári tétel



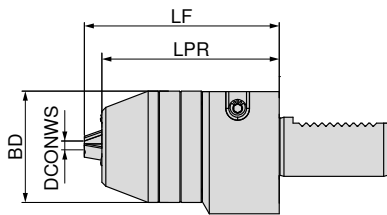
Csillagrevolvereknél a maximális névleges géppoldali magasság (LPR) be nem tartása esetén ütközés veszélye áll fenn.

Rövid fúrótkmány – NC 2010

- ▲ hűtőfolyadék-ellátás a hüvelyben lévő 3 állítható gömbfúvókán keresztül
- ▲ forgásiránytól független

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás

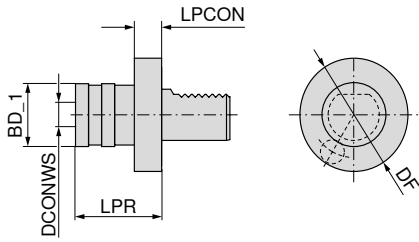


Befogó	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	84 297 ...	EUR	Y8
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	389,40	210	¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	389,40	313	
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	416,40	316	
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	397,60	413	
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	423,30	416	

1) belső hűtőfolyadék-ellátás nélkül

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó – GSF

▲ LZD = húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítés



Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ...	
							EUR	
							Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	432,30	112
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	331,70	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	371,30	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	473,50	120
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	439,00	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	458,90	420

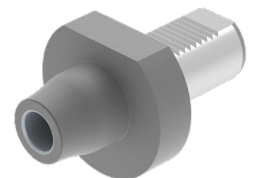
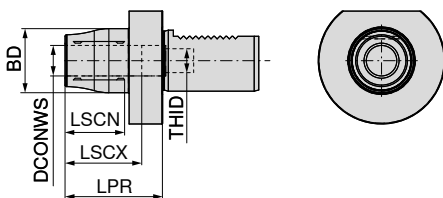
Gyorsan cserélhető betétek → 288–292. oldal

HyTens – Turn

- ▲ hidraulikus befogó
- ▲ a következők hidraulikus befogásához: h6 tűrésű hengeres szerszámszárok, h7 tűrésű fúrórudak és hengeres szerszámtartók, g6 tűrésű álló alaptartók
- ▲ egyetlen csavar a fúrórúd rögzítéséhez
- ▲ nagy pontosságú befogás 3 µm-es ismétlési pontossággal

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD

Befogó	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ...	
							EUR	
							Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	533,60	02027
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	557,40	02026



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek
DCONWS

20

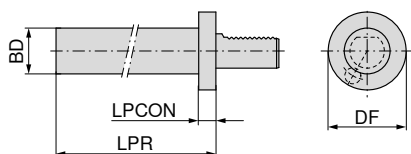
M16x1x31 - SW5

83 950 ...

EUR
Y7

17,62 48700

Mérőtüske

▲ radiális ütés $\leq 0,02$ mm

Befogó	BD _{H5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

83 324 ...

EUR
Y8

249,40 016

273,20 020

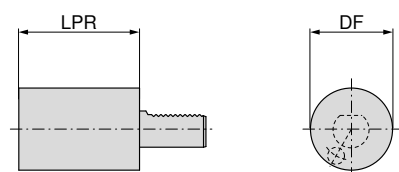
291,80 030

310,40 040

339,60 050

Szerszámtartó, előmunkált, kerek

▲ C45-ös alapanyagból



A2



Befogó	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 30	100	68
VDI 30	240	68
VDI 40	120	83
VDI 40	320	83
VDI 50	135	98
VDI 50	400	98

82 330 ...

EUR
Y8

96,27 160

77,57 200

88,58 300

105,40 303

101,40 400

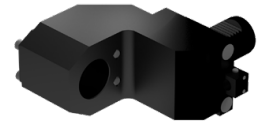
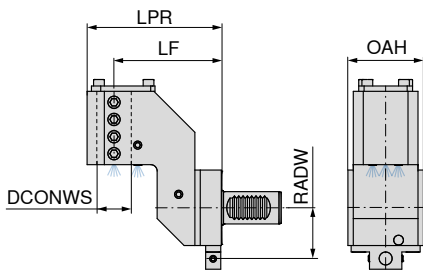
152,50 403

149,90 500

242,80 502

Fúrórúdtartó belső hűtőfolyadék-ellátással, hátratolt

- ▲ kétoldalas = a VDI szár mindkét oldala fogazott
- ▲ külső hűtő-kenőanyag-ellátás



belső hűtés

kettős

83 229 ...

EUR

Y7

749,40 02528¹⁾

743,40 03227¹⁾

804,70 04026¹⁾

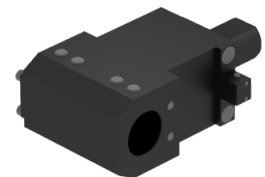
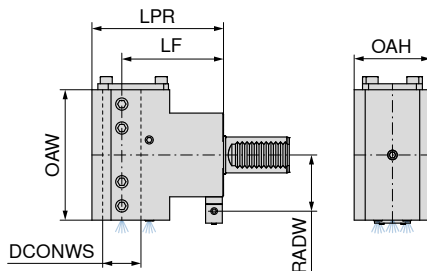
Befogó	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) nem raktári tétel

Csillagrevolvereknél a maximális névleges gépdali magasság (LPR) be nem tartása esetén ütközés veszélye áll fenn.

Kettős fúrórúdtartó belső hűtőfolyadék-ellátással

- ▲ befogási lehetőség a fő- és ellenorsó irányába
- ▲ külső hűtő-kenőanyag-ellátás



belső hűtés

83 230 ...

EUR

Y7

701,80 02528¹⁾

625,00 03227¹⁾

743,40 13227¹⁾

872,30 04026¹⁾

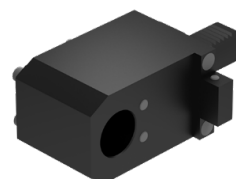
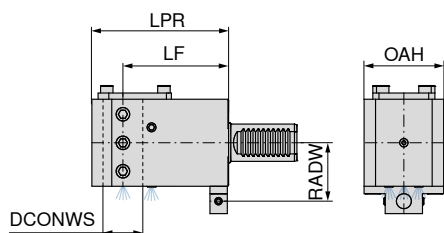
Befogó	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) nem raktári tétel

Csillagrevolvereknél a maximális névleges gépdali magasság (LPR) be nem tartása esetén ütközés veszélye áll fenn.

Fúrórúdtartó belső hűtőfolyadék-ellátással

▲ külső hűtő-kenőanyag-ellátás



belső hűtés

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	100	75	60	40
VDI 30	32	110	85	64	47
VDI 30	32	125	100	64	47
VDI 40	40	130	100	76	56
VDI 40	40	152	120	76	56
VDI 50	50	155	120	98	64

83 228 ...

EUR

Y7

523,70 02528¹⁾

569,90 03227¹⁾


582,20 13227¹⁾

614,30 04026¹⁾

663,40 14026¹⁾

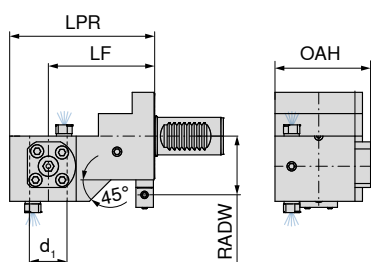
898,50 05025¹⁾

1) nem raktári tétel

 Csillagrevolvereknél a maximális névleges géppoldali magasság (LPR) be nem tartása esetén ütközés veszélye áll fenn.

Adapter, 90°-os, VDI-VDI, kétoldalas befogó

▲ esztergálásra szolgáló szerszámtartókhoz



belső hűtés

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	104	75	38,0	40
VDI 25	20	104	75	67,5	40
VDI 30	30	116	85	76,5	47
VDI 30	30	131	100	76,5	47
VDI 40	40	133	100	89,0	56
VDI 40	40	153	120	89,0	56

83 225 ...

EUR

Y7

586,10 02528¹⁾

586,10 02028¹⁾

564,90 03027¹⁾

641,80 13027¹⁾

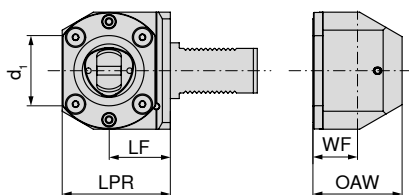
839,10 04026¹⁾

700,50 14026¹⁾

1) nem raktári tétel

VDI-PSC adapter, 90°-os

kiszállításra kerül:
mehúzós csappal



90°

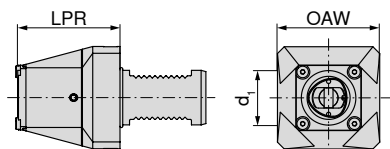
83 231 ...

Befogó	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	761,50	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	761,50	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	795,70	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	838,40	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	795,70	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	838,40	06325 ¹⁾

1) nem raktári tétel

VDI-PSC adapter

kiszállításra kerül:
mehúzós csappal



83 232 ...

Befogó	d ₁	LPR mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	761,50	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	761,50	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	795,70	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	838,40	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	795,70	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	838,40	06325 ¹⁾

1) nem raktári tétel

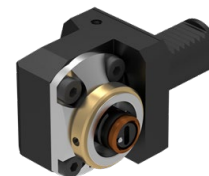
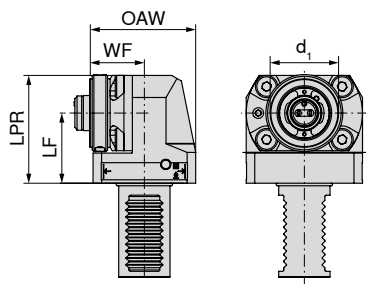
Tartozékok



PSC meghúzócsap

→ 176

VDI-HSK-T adapter, 90°-os



90°

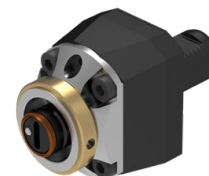
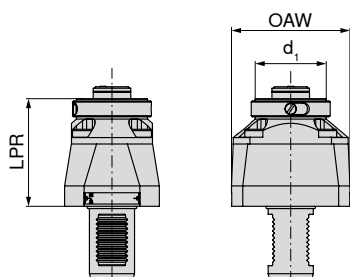
83 233 ...

EUR
Y7

Befogó	d ₁	LF	LPR	WF	OAW		
		mm	mm	mm	mm		
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	761,50	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	761,50	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	838,40	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	838,40	06325 ¹⁾

1) nem raktári tétel

VDI-HSK-T adapter



83 234 ...

EUR
Y7

Befogó	d ₁	LPR	OAW		
		mm	mm		
VDI 30	HSK-T 40	74	60	761,50	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75	761,50	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	95	105	838,40	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105	838,40	06325 ¹⁾

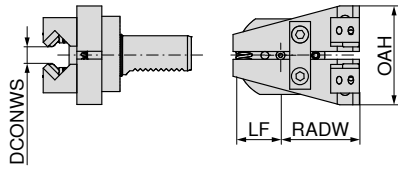
1) nem raktári tétel

Rúdmegefogó tárcsarevolverhez, radiális

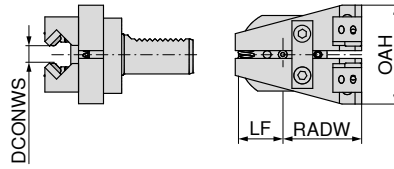
- ▲ Az alaptestre két állítható, egymással szemben rugós, kéményfém lappal ellátott, cserélhető megfogó van felszerelve.
- A megfogókat valamivel kisebbre kell beállítani a rúdátmérőnél és radiális irányban (X tengely) kell a szerszámrevolverrel a rúdra szorítani.
- ▲ GA = rátét rúdmegefogóhoz

kiszállításra kerül:

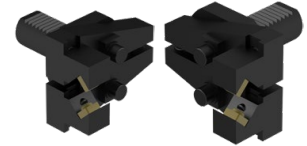
rúdmegefogó, VDI 16 esetén GA 1-gyel, VDI 20-tól GA 3-mal



balos



jobbos



Befogó	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4

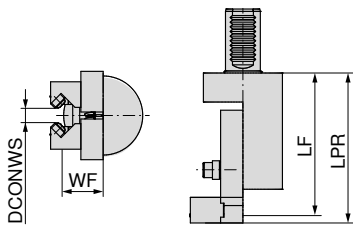
balos		jobbos	
80 309 ...		80 306 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
		1.110,00	01600
		1.333,00	02000
1.333,00	03000	1.333,00	03000
1.839,00	04000	1.839,00	04000

Rúdmegefogó csillagrevolverekhez

- ▲ Az alaptestre két állítható, egymással szemben rugós, kéményfém lappal ellátott, cserélhető megfogó van felszerelve.
- A megfogókat valamivel kisebbre kell beállítani a rúdátmérőnél és radiális irányban (X tengely) kell a szerszámrevolverrel a rúdra szorítani.
- ▲ 90°-os, levágott
- ▲ GA = rátét rúdmegefogóhoz

kiszállításra kerül:

rúdmegefogó GA 3-mal

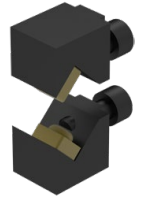
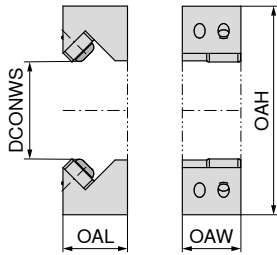


Befogó	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

balos	
80 310 ...	
EUR	
Y7	
1.464,00	03000
1.923,00	04000

Rátét rúdmegefóghoz

▲ 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ... rúdmegefóghoz
▲ ár / pár

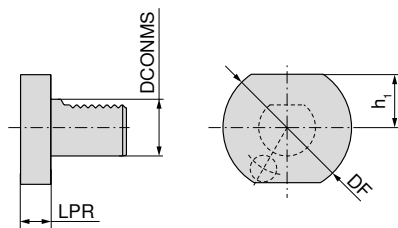


80 312 ...

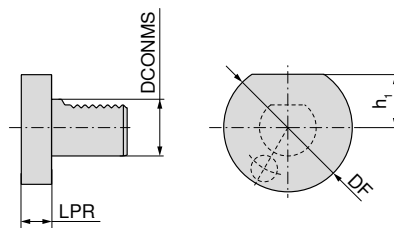
GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm
1	2 - 22	24,5	13	58
3	2 - 42	26,0	22	86
4	42 - 65	29,5	22	102

EUR	
Y7	
250,10	12200
250,10	14200
331,20	16500

Záródugó



acél



műanyag

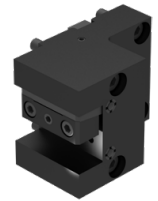
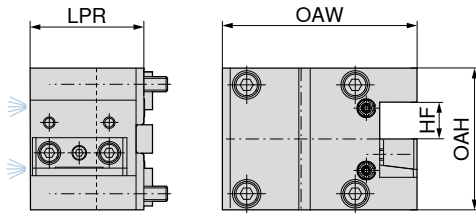


DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm
16	40	18,0	16
20	50	23,0	16
30	68	28,0	16
40	83	32,5	20
50	98	35,0	20

acél		műanyag	
82 317 ...		83 318 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
34,08	160	25,46	160
31,96	200	10,24	200
31,55	300	10,49	300
40,04	400	11,88	400
40,04	500	17,12	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – négyzögű hosszbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel

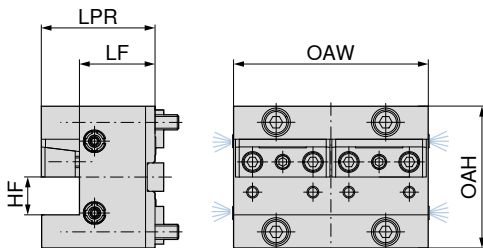


Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

balos		balos	
82 480 ...		82 480 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
405,30	00001	404,20	00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – négyzögű keresztbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel

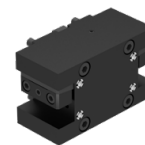
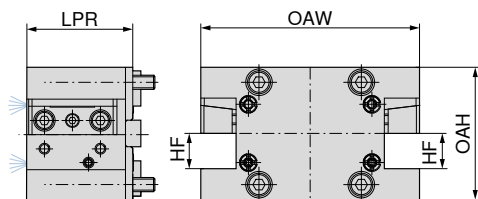


Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

balos		balos	
82 480 ...		82 480 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
426,00	01002	425,30	01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – négyzetű többszörös befogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



NEW



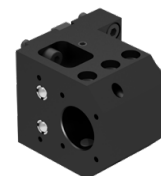
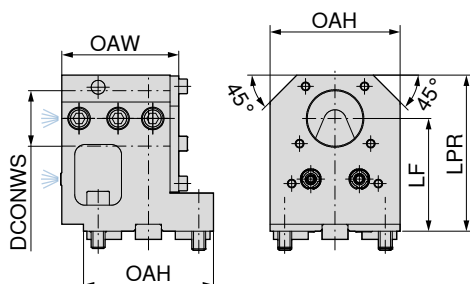
Befogó	Furatkiosztás	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...
EUR
Y7
563,50 02003

82 480 ...
EUR
Y7
565,10 02008

Doosan/Spinner – BMT 45 – kombi szerszámtartó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



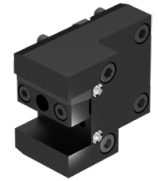
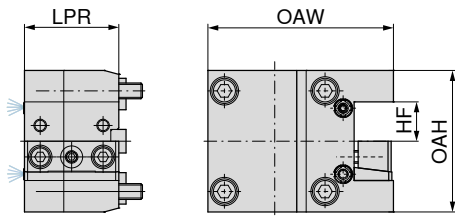
belső hűtés

Befogó	Furatkiosztás	DCONWS	LF	OAW	OAH	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	32	65	67,5	75	90
BMT 45	58 x 58	32	85	67,5	75	110

82 480 ...
EUR
Y7
433,10 03004
732,90 03005

Doosan – BMT 55 – négyzetű hosszbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel

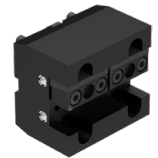
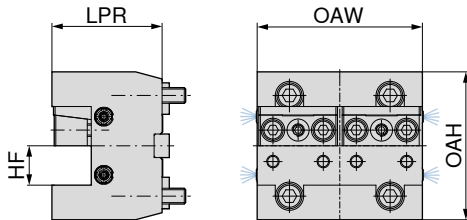


Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

balos		balos	
82 481 ...		82 481 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
439,70	00001	507,30	00005

Doosan – BMT 55 – négyzetű keresztbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel

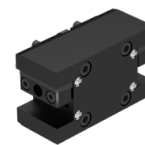
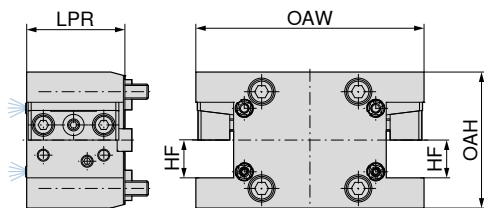


Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

balos		balos	
82 481 ...		82 481 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
439,70	01002	724,90	01006

Doosan – BMT 55 – négyzetű többszörös befogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



NEW



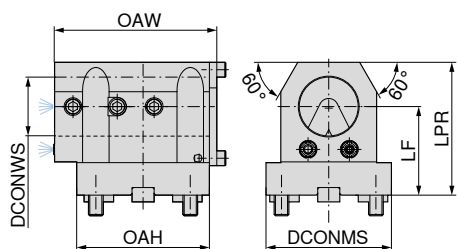
Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...
EUR
Y7
641,40 02003

82 481 ...
EUR
Y7
713,10 02007

Doosan – BMT 55 – fúróúdtartó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



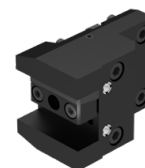
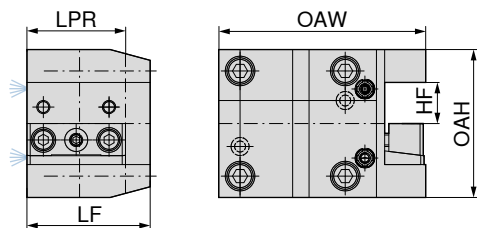
belső hűtés

Befogó	Furatkiosztás	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110

82 481 ...
EUR
Y7
433,10 04004

EMAG – BMT 55 – négyzetű hosszbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



NEW

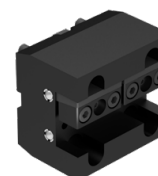
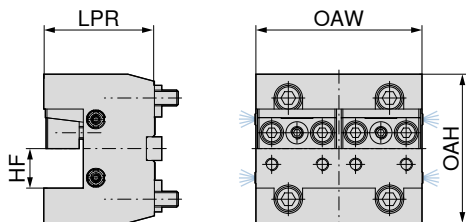


Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

balos	balos
82 482 ...	82 482 ...
EUR Y7	EUR Y7
429,30 00001	496,60 00004

EMAG – BMT 55 – négyzetű keresztbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



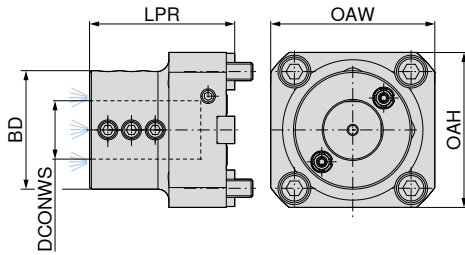
belső hűtés

Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

balos
82 482 ...
EUR Y7
439,70 01002

EMAG – BMT 55 – fúrórúdtartó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



belső hűtés

82 482 ...

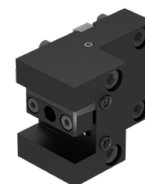
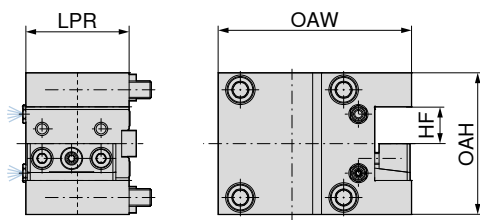
EUR
Y7

524,80 04003

Befogó	Furatkiosztás	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

HAAS/Doosan – BMT 65 – négyzetű hosszbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



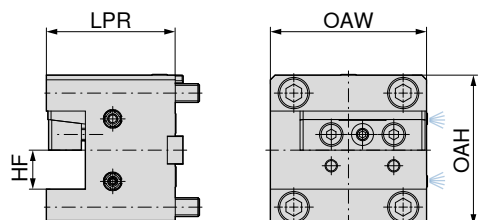
NEW



Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	balos 82 483 ...	balos 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131	EUR Y7 691,90 00001	EUR Y7 605,90 00005

HAAS/Doosan – BMT 65 – négyzetű keresztbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



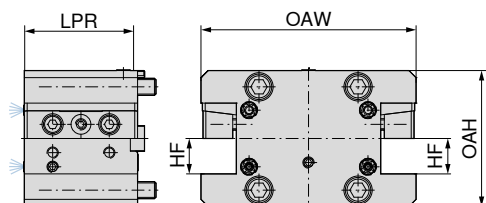
NEW



Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	jobbos 82 483 ...	jobbos 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	EUR Y7 522,30 05002	EUR Y7 591,50 05006

HAAS/Doosan – BMT 65 – négyzetű többszörös befogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



NEW



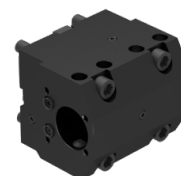
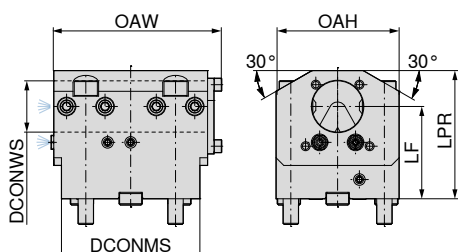
Befogó	Furatkiosztás	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...
EUR
Y7
673,50 02003

82 483 ...
EUR
Y7
746,00 02007

HAAS/Doosan – BMT 65 – kombi szerszámtartó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ kétoldalas kivitel



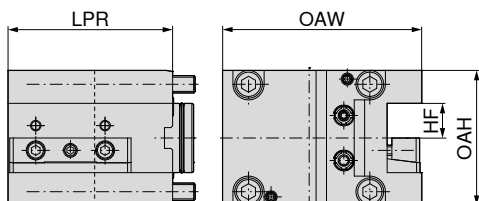
belső hűtés

Befogó	Furatkiosztás	DCONWS	LF	OAH	LPR	DCONMS	OAW
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125

82 483 ...
EUR
Y7
917,70 03004

Mori/Seiki – BMT 40 – négyzetű hosszbefogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



NEW

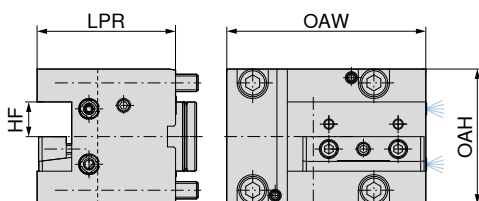


Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

balos		balos	
82 484 ...		82 484 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
405,30	00001	472,20	00005

Mori/Seiki – BMT 40 – négyzetű keresztbefogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



NEW

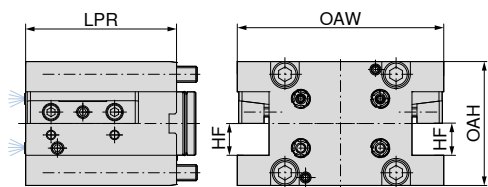


Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

balos		balos	
82 484 ...		82 484 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
426,00	01002	493,20	01006

Mori/Seiki – BMT 40 – négyzetű többszörös befogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



NEW



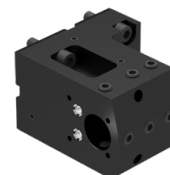
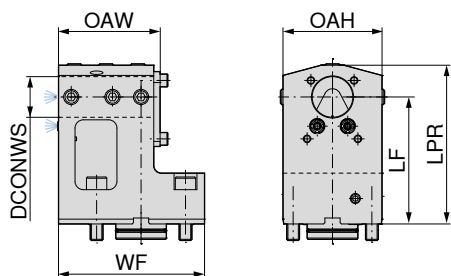
Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

82 484 ...
EUR
Y7
446,70 02003

82 484 ...
EUR
Y7
514,30 02007

Mori/Seiki – BMT 40 – kombi szerszámtartó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



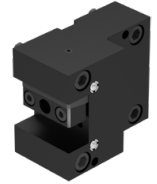
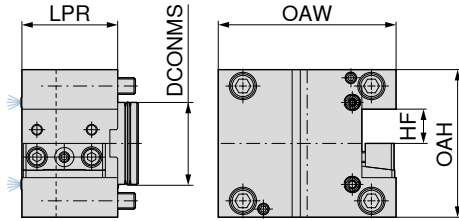
belső hűtés

Befogó	Furatkiosztás	DCONWS mm	OAH mm	OAW mm	LF mm	WF mm	LPR mm
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125

82 484 ...
EUR
Y7
405,30 03004

Mori/Seiki – BMT 60 – négyzetű hosszbefogó

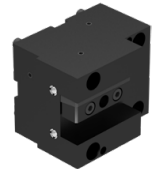
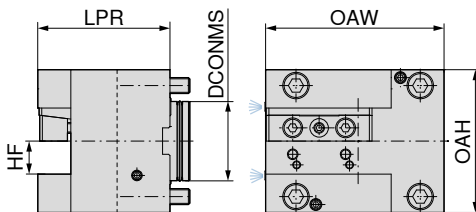
- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



Befogó	Furatkiosztás	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	balos		balos	
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	82 485 ...	82 485 ...	EUR Y7	EUR Y7
							405,30 00001	472,20 00005		

Mori/Seiki – BMT 60 – négyzetű keresztbefogó

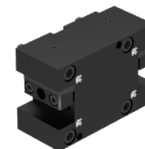
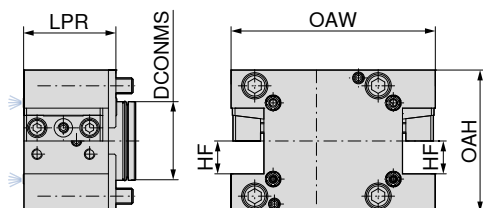
- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



Befogó	Furatkiosztás	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	balos		balos	
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	82 485 ...	82 485 ...	EUR Y7	EUR Y7
							426,00 01002	493,20 01006		

Mori/Seiki – BMT 60 – négyzetű többszörös befogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



NEW



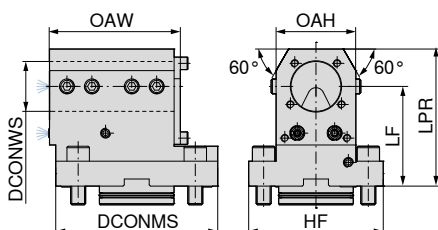
82 485 ...
EUR
Y7
488,00 02003

82 485 ...
EUR
Y7
556,50 02007

Befogó	Furatkiosztás	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

Mori/Seiki – BMT 60 – kombi szerszámtartó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



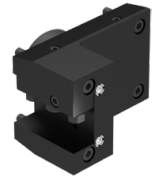
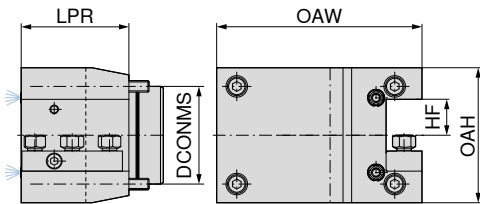
belső hűtés

82 485 ...
EUR
Y7
405,30 03004

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

Mazak – BMT 68 – négyzetű hosszbefogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



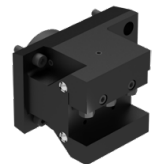
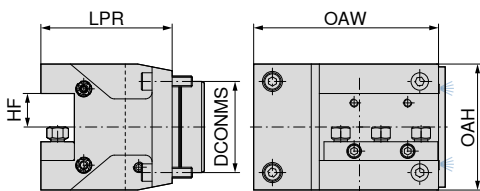
NEW



Befogó	Furatkiosztás	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	balos		balos	
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	82 486 ...	82 486 ...	EUR Y7	EUR Y7
							388,10 00001	454,60 00005		

Mazak – BMT 68 – négyzetű keresztbefogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



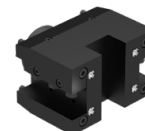
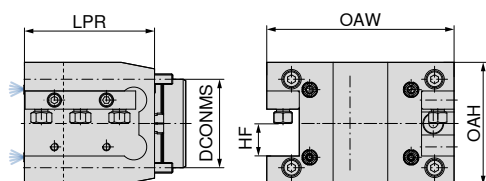
NEW



Befogó	Furatkiosztás	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	balos		balos	
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143	82 486 ...	82 486 ...	EUR Y7	EUR Y7
							394,50 01002	461,00 01006		

Mazak – BMT 68 – négyzetű többszörös befogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



NEW



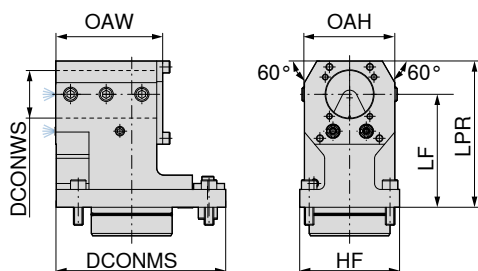
Befogó	Furatkiosztás	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...
EUR
Y7
621,20 02003

82 486 ...
EUR
Y7
692,60 02007

Mazak – BMT 68 – kombi szerszámtartó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



belső hűtés

Befogó	Furatkiosztás	DCONWS mm	OAH mm	HF mm	OAW mm	LF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142,5

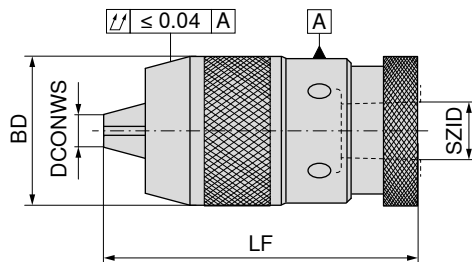
82 486 ...
EUR
Y7
379,50 03004

Fúrótokmány

- ▲ kézi és kulcsos rögzítéssel
- ▲ teljesen átédzett és kőszőrült

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ...	
				EUR	
				Y8	
B12	0 - 8	73	35	113,70	012
B12	0 - 10	92	43	134,10	112
B16	1 - 13	106	50	160,90	016
B16	3 - 16	110	57	135,30	116
B18	3 - 16	110	57	171,70	018



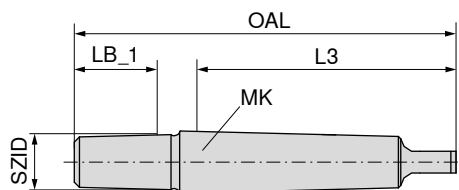
NC szorítókulcs

Pótalkatrészek
DCONWS

DCONWS	83 302 ...	
0 - 8	EUR	
0 - 10	Y8	
1 - 13	10,66	008
3 - 16	11,09	010
	10,66	013
	12,79	016

Befogó fúrótokmányhoz, DIN 238

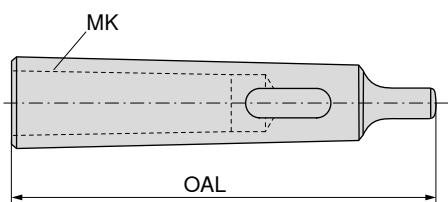
▲ teljesen átedzett és köszörült



Befogó	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...	
					EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,86	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	5,20	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	6,21	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,86	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,86	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	6,27	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	8,12	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,86	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,42	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	17,72	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,98	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	39,06	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	40,55	184

Szűkítőhüvely, DIN 2185

▲ teljesen átedzett, belülről és kívülről köszörült



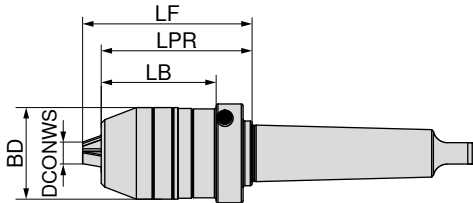
Befogó	d _i	OAL mm	83 644 ...	
			EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,63	010
MK2	MK1	92	13,07	020
MK3	MK1	99	15,54	130
MK3	MK2	112	14,32	030
MK4	MK1	124	23,66	240
MK4	MK2	124	22,45	140
MK4	MK3	140	22,03	040
MK5	MK2	156	47,71	250
MK5	MK3	156	49,21	150
MK5	MK4	171	46,91	050

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ hengeres szárral

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal



Befogó	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

EUR

Y8

290,80 313

290,80 316

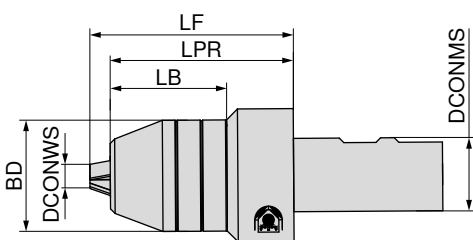
320,40 416

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ forgásiránytól független
- ▲ meghúzási nyomaték = 12 Nm
- ▲ hengeres szárral

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal



G 6,3 n_{max} 10000

84 311 ...

EUR

Y8

320,40 213

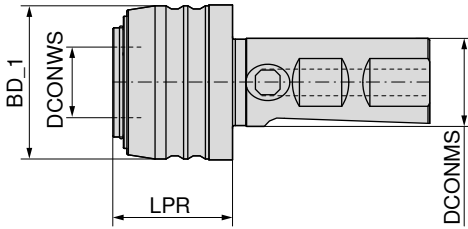
348,70 313

378,50 316

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfúró-befogó minimális hosszkiegyenlítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)
- ▲ 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25 szerinti menetfúró-befogó betétekhez
- ▲ $p_{max.} = 50$ bar

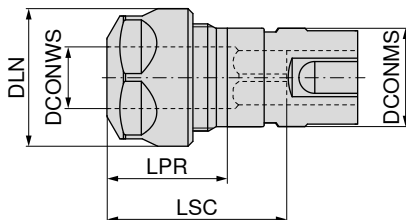


DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ...	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	EUR Y8	
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	171,70	012
							197,40	020

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegyenlítésű, szinkron menetfúró-befogóhoz

- ▲ SZID = méretnagyság

kiszállításra kerül:
záróanyával



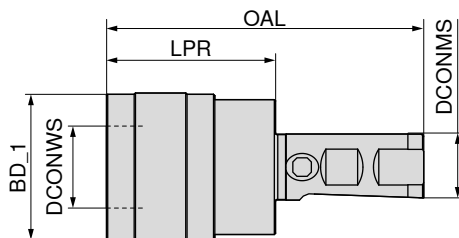
SZID	DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Szorítópatron	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	142,00	012 ¹⁾
								164,90	020

1) hatszögletű anyával

Pótalkatrészek Cikkszám	Záróanya		Záróanya belső hűtéshez		Záróanya		Y szorítókulcs	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054	M22x1,5	22,96 054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	51,29 055	M32x1,5	25,68 055	22,85	125

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegyenlítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)
- ▲ hengeres szárral



DCONMS mm	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15

83 648 ...

EUR

Y8

250,10 112

338,10 120

250,10 212

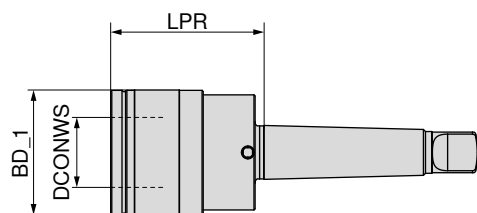
306,80 220

254,20 312

316,40 320

DIN 228B – Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegyenlítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegyenlítéssel (LZD)
- ▲ Morse-kúpos szárral



Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15

83 646 ...

EUR

Y8

216,20 212

210,90 312

265,00 320

265,00 420

Tartozékok

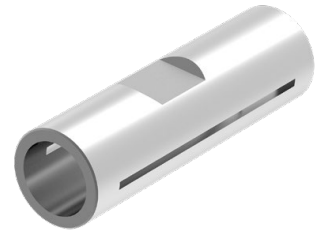
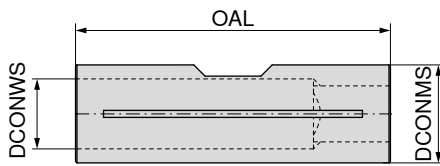


Betét

→ 288, 290–292

Menetfúró szorítóhüvely Weldon befogókhoz

- ▲ szinkronizált menetemelkedésű előtolással működő gépekhez
- ▲ menetfúrók lecsavarodásbiztos rögzítéséhez

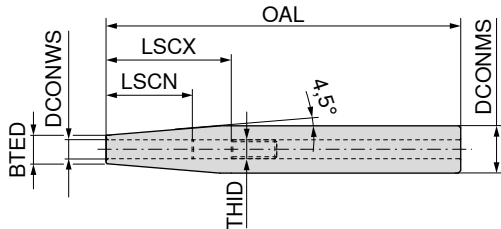


DCONWS _{H7}	DCONMS _{f6}	OAL	80 699 ...	
mm	mm	mm	EUR	
3,5	6	26	43,95	03500
4,0	8	32	45,45	04000
4,5	8	26	45,45	04500
6,0	10	30	44,01	06000
7,0	10	31	44,01	07000
8,0	12	38	44,61	08000
9,0	12	38	44,61	09000
10,0	14	42	45,21	10000
11,0	14	42	45,21	11000
12,0	16	44	45,87	12000
14,0	18	45	47,13	14000
16,0	20	46	48,43	16000

Zsugorhosszabbító

- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazokhoz
- ▲ DRVS = állítócsavar kulcsnyílása

TG



DCONMS _{h6}	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS	84 310 ...	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	8	150					146,10	003
12	4	8	150					146,10	004
12	5	10	150					146,10	005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10	006
16	3	10	150					146,10	103
16	4	10	150					146,10	104
16	5	10	150					146,10	105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10	106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	146,10	108
20	3	10	150					146,10	203
20	4	10	150					146,10	204
20	5	10	150					146,10	205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10	206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	146,10	208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	146,10	210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	212
25	3	10	150					146,10	303
25	4	10	150					146,10	304
25	5	15	150					146,10	305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	146,10	306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	146,10	308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	146,10	310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	146,10	316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	146,10	406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	146,10	408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	146,10	410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	146,10	416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	146,10	418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	146,10	420



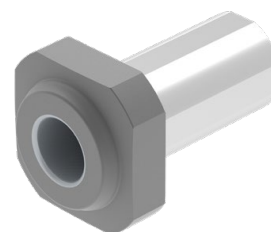
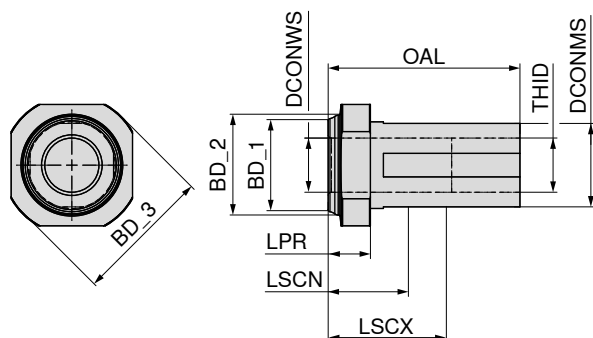
Vegye figyelembe a minimális befogási mélységet → 312. oldal

HyTens – Turn

- ▲ hidraulikus befogó hengeres szárral
- ▲ a következők hidraulikus befogásához: h6 tűrésű hengeres szerszámszáruk, h7 tűrésű fúrórudak és hengeres szerszámtartók, g6 tűrésű álló alaptartók
- ▲ egyetlen csavar a fúrórúd rögzítéséhez
- ▲ hosszbeállító csavarral, amely akár ki is vehető, hogy át lehessen tolni a fúrórudat
- ▲ nagy pontosságú befogás 3 µm-es ismétlési pontossággal

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



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

83 402 ...

EUR

Y8

379,00 31699

379,00 32099

390,90 41699

390,90 42099

390,90 42599

Pótalkatrészek

DCONWS

16 - 20

25



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR

Y7

27,68 48500

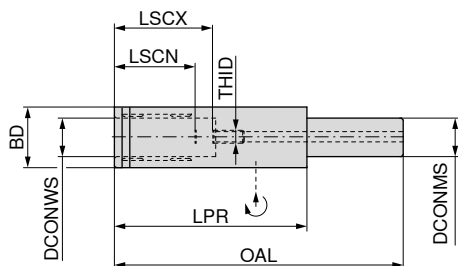
43,69 48600

Hosszabbító kifejezetten hidraulikus befogóhoz

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárukhoz

kiszállításra kerül:


alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	363,80	112	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	363,80	120	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	363,80	132	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	374,50	232	

 Vegye figyelembe a minimális befogási mélységet → **312. oldal**



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

Pótalkatrészek

Cikkszám

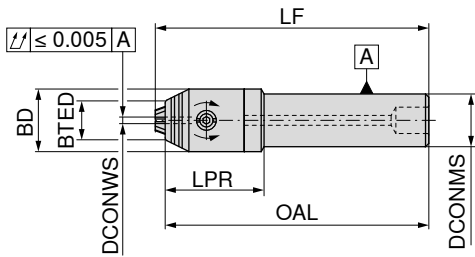
Cikkszám		EUR	Y7
84 313 112	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421

Mikro-precíziós befogó

- ▲ forgási iránytól független
- ▲ 60.000 1/min fordulatszámig

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 2-es kulcsnyílás x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 315 ...

DCONMS	DCONWS	LPR	OAL	LF	BD	BTED	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

EUR Y7

504,20 161

530,00 162

581,30 163

504,20 201

530,00 202

581,30 203



80 950 ...

EUR Y7

7,21 152

7,21 152

7,21 152

7,21 152

7,21 152

80 950 ...

EUR Y7

153,30 191

153,30 191

153,30 191

153,30 191

153,30 191

Pótalkatrészek

Cikkszám

84 315 161

84 315 162

84 315 163

84 315 201

84 315 202

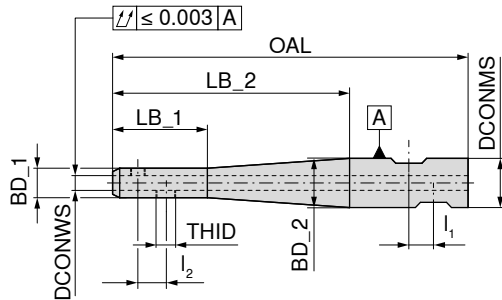
84 315 203

Mikro-hosszabbító

▲ oldalsó befogófelületű szárukhoz DIN 6535 HB / 1835 B szerint

kiszállításra kerül:

alaptest szárszorítócsavarral



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	l ₁	l ₂	THID	TQX	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	140,70	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	170,40	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	137,80	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	166,20	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	137,80	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	166,20	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	137,80	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	166,20	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	142,00	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	170,40	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	159,50	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	196,10	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	166,20	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	200,20	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	164,90	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	197,40	12000 ¹⁾

1) csak előzetes szerkezeti kiegyensúlyozással



Szorítócsavar

80 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

DCONWS	EUR	
	Y7	
6	10,28	21700 M6X0,5X3
8	10,28	21800 M8x0,75x4
10	10,28	21900 M10x1x5
12 - 14	10,43	30000 M12x1x5
16 - 18	10,84	31000 M14x1x6,5
20	11,14	32000 M16x1x6,5

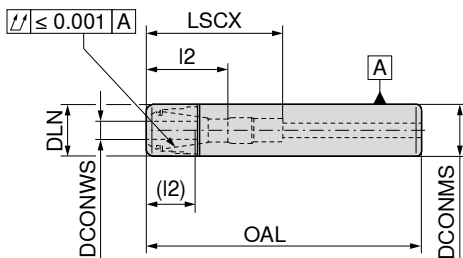
ER Mini precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően

▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar nélkül



							84 456 ...	
							EUR	
							Y8	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l ₂ (l ₂)	Szorítópatron		
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	178,60	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	176,40	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	241,20	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	191,80	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	199,70	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	244,30	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,80	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	195,90	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,80	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	198,40	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	164,60	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	195,90	104



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

l₂ = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (l₂) = az ütközőcsavar 2 befogási mélység

A teljes hossz (OAL) tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

	Mini szorítóanya belső hűtéshez	Mini szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
	Y8	Y8	Y8	Y8
Pótalkatrészek				
Szorítópatron				
4004E (ER08)		49,26 040		
4008E (ER11)		42,72 041	M8x1 - SW4 17,45 340	M8x1 - SW4 12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	M11x1 - SW6 18,15 341	M11x1 - SW6 12,81 337

Tartozékok

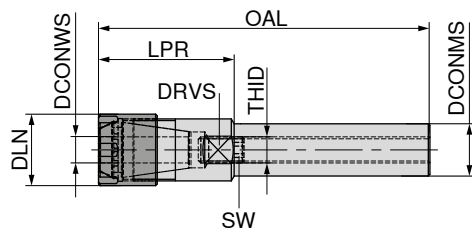
ER szorítópatron	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje
→ 268-276, 279	→ 285	→ 286	→ 286



Átvihető forgatónyomatékok → 313. oldal

ER szorítópatronos befogó mini szorítóanyával

▲ hengeres szárral



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Szorítópatron
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)

83 453 ...

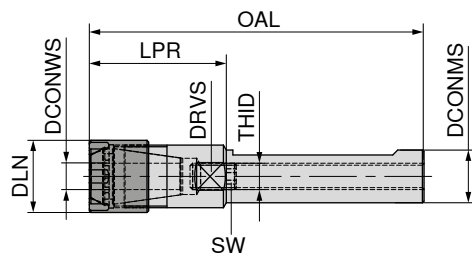
EUR
Y8

100,80	081 ¹⁾
138,20	122
148,20	163
104,50	164
148,20	165
143,60	204
165,40	254
207,50	256

1) hűtőfolyadék-ellátás nélkül (A alak)

ER szorítópatronos befogó mini szorítóanyával

▲ hengeres szárral és befogófelülettel







DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Szorítópatron
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)

83 454 ...

EUR
Y8

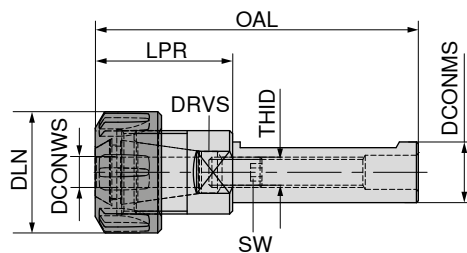
143,60	204
107,90	206
125,40	208
165,40	254
207,50	256

Pótalkatrészek – ER szorítópatronos befogó mini szorítóanyával




				
	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	Y8	W7	Y8	Y8
4004E (ER08)	17,98 099	M10x0,75 32,31 067		
4004E (ER08)	17,98 099	M10x0,75 32,31 067		M5x0,8 SW 2,5 4,78 003
4008E (ER11)	19,61 100	M13x0,75 31,50 065		M7,5x0,5 SW 3 2,23 004
426E (ER16)	20,81 101	M19x1 30,82 066	M19x1 46,98 058	M11x1 SW 5 2,57 006
426E (ER16)	20,81 101	M19x1 30,82 066	M19x1 46,98 058	M8x1,25 SW 4 2,40 005
428E (ER20)	23,52 102	M24x1 34,74 068	M24x1 57,30 059	M14x1 SW 5 2,77 007
430E (ER25)	26,37 103	M30x1 37,98 069	M30x1 52,30 060	M18x1 SW 5 2,99 008



ER szorítópatronos befogó

▲ hengeres szárral és befogófelülettel



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	Szorítópatron	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	Y8
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	128,20 401
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	157,50 402
									146,60 405

			
	83 357 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	Y8	Y8	Y8
470E (ER32)	31,09 132		
472E (ER40)	34,22 140	M28x1,5x25 SW 6 4,92 096	M22x1,5x20 SW 5 3,74 095

		
	83 950 ...	62 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR
Szorítópatron	Y8	W7
470E (ER32)	M40x1,5 54,43 056	M40x1,5 23,93 65600
472E (ER40)	M50x1,5 64,23 057	M50x1,5 23,26 65700

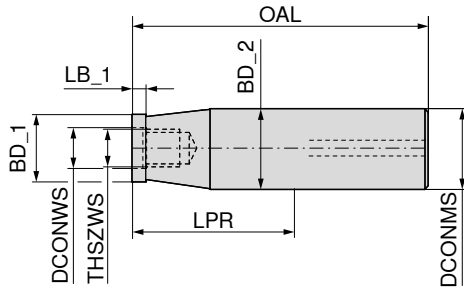
Tartozékok



ER szorítópatron

→ 268–276, 278–279

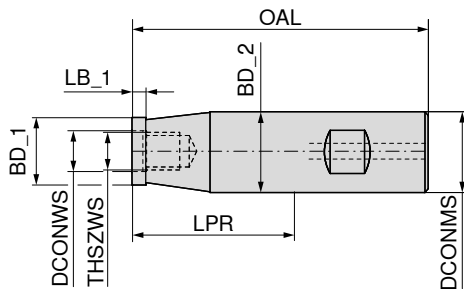
Befogó becsavarozható maróhoz, hengeres szárral



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	93,69	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Befogó becsavarozható maróhoz, hengeres szárral (Weldon)

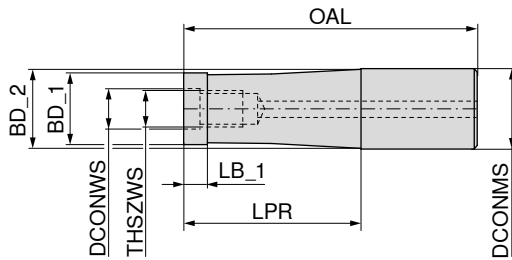


56 729 ...

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	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	105,20	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Befogó becsavarozható maróhoz, hengeres szárral

▲ rezgéscsillapított



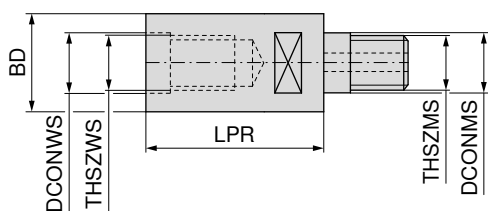
Tömör keményfém

Densimet

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	56 743 ...		56 744 ...	
								EUR WC		EUR WC	
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			292,20	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			315,70	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			351,50	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	369,40	060		
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	394,20	062		
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	436,90	063		
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	478,30	064		
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	519,60	065		
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	378,90	082	359,80	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	417,70	083	388,70	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	450,70	084	424,60	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	490,70	085	467,20	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	523,60	086	515,50	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			649,10	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	480,90	103	453,50	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	541,60	104	504,50	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	589,80	105	563,80	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	669,80	106	625,60	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	746,90	107	729,00	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			680,80	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	578,80	124		
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	673,90	125	752,40	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	838,00	126		
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			824,30	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	967,30	127		
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			926,20	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	1.097,00	128		
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			1.049,00	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	1.232,00	165 ¹⁾		
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	1.496,00	166 ¹⁾		
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	1.804,00	167 ¹⁾		
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	2.164,00	168 ¹⁾		
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	2.476,00	169 ¹⁾		

1) befogóeszközök kérésre

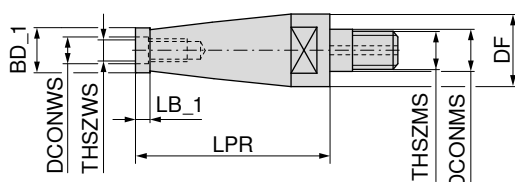
Hosszabbító becsavarozható maróhoz



56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm		
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	EUR	
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	WA	
						110,40	081
						136,60	082
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	114,70	101
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	140,70	102
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	119,00	121
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	144,70	122
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	123,20	161
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	148,80	162

Szűkítőbetét becsavarozható maróhoz



56 735 ...

THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm		
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8	EUR	
								WA	
								102,50	060
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	114,70	081
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	123,20	082
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	119,00	101
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	144,70	102
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	119,00	121

MultiChange – a termékprogram áttekintése

A MultiChange cserélhető fejű rendszer rendkívül gyors szerszámcsere-t tesz lehetővé. Maximális cserélési és körfutási pontosságot biztosít, a lehető legnagyobb stabilitással. Sokféle alkalmazáshoz talál megfelelő cserélhető fejet az alábbi fejezetekben.

Cserélhető fejek

→ 2. fejezet (Tömör keményfém fúrók)

Oldal: 2|107

Tömör keményfém NC központfúró

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
NOF 2

SIG 90°

SIG 120°

SIG 142°

→ 4. fejezet (Dörzsárak és süllyesztőszerszámok)

Oldal: 4|18 + 4|19

Cserélhető fejű dörzsár

Ø 8,00 – 30,20 mm



Átmenőfurat

Ø 12,20 – 30,20 mm



Zsákfurat

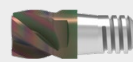
→ 14. fejezet (Tömör keményfém marók)

Oldal: 14|198 – 14|202

Tömör keményfém sarokmaró

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

PCR-UNI típus



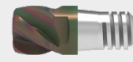
PCR-ALU típus



N típus

Tömör keményfém tóruszmaró

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



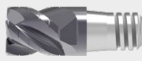
W típus



N típus

Tömör keményfém nagyoló-simítómaró

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



NF típus

Tömör keményfém simítómaró

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



N típus

Tömör keményfém rádiuszmaró

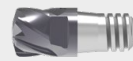
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



N típus

Tömör keményfém nagy előtolású maró

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



N típus

Tömör keményfém negyedköríves maró

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



N típus

Tömör keményfém élettörő maró

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



N típus



N típus

NOF / ZEFP = Élek száma

Szerszámtartók

→ befogástechnikai katalógus, 16. fejezet (Szerszámbefogók és tartozékok)

Oldal: 16|259 – 16|261

OAL 60 – 90 mm



kúpos, 87°-os / acél



hengeres* / acél

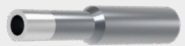
OAL 85 – 120 mm



kúpos, 87°-os / acél



hengeres* / acél

kúpos, 87°-os / tömör
keményfémhengeres* / tömör
keményfém

OAL 110 – 150 mm



kúpos, 87°-os / tömör keményfém



hengeres* / tömör keményfém

OAL 150 – 200 mm



kúpos, 87°-os / tömör keményfém



hengeres* / acél



hengeres* / tömör keményfém

OAL 200 – 250 mm



hengeres* / acél



hengeres* / tömör keményfém

* marásra csak feltételelesen alkalmas

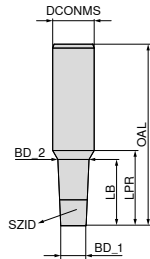
MultiChange – Szerszámtartó

▲ kúpos, 87°-os

▲ KLG = csatlakozóméret

kiszállításra kerül:

alaptest szerelőkulcs nélkül



Acél

Acél

Tömör keményfém

Tömör keményfém

Tömör keményfém

SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	84 001 ...		84 004 ...		84 005 ...		84 007 ...		84 010 ...	
							EUR Y8	080	EUR Y8	080	EUR Y8	080	EUR Y8	080	EUR Y8	080
06	7,8	9,4	10	60	18	19	118,40									
06	7,8	9,4	10	85	43	44		140,50		242,00			267,80			
06	7,8	9,4	10	110	68	69									308,20	080
06	7,8	9,4	10	150	108	109										
08	9,8	12,0	16	70	25	29	120,30									
08	9,8	13,0	16	90	38	41		143,30		263,60						
08	9,8	14,9	16	110	60	61						294,60				
08	9,8	15,4	16	150	100	101									343,30	100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	134,00									
10	11,8	15,2	16	90	40	41		146,00		263,60						
10	11,8	16,6	20	110	56	59						377,10				
10	11,8	19,5	20	150	98	99									408,20	120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	143,30									
12	15,8	19,5	20	105	53	54		177,80		370,50						
12	15,8	19,5	20	130	78	79						442,20				
12	15,8	19,5	20	150	98	99									455,70	160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	167,10									
16	19,8	24,5	25	120	60	61		205,70		455,70						
16	19,8	24,5	25	150	90	91						512,40		200		
16	19,8	24,5	25	200	140	141									575,90	200

Szerelési útmutató → 293. oldal

Tartozékok



Villáskulcsfej

Villáskulcs

→ 293

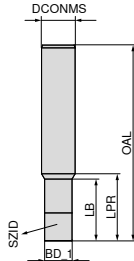
→ 293

MultiChange – Szerszámtartó

- ▲ hengeres
- ▲ marásra csak feltételesen alkalmas
- ▲ SZID = csatlakozóméret

kiszállításra kerül:

alaptest szerelőkulcs nélkül



Acél

Acél

Acél

Acél



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

84 000 ...	84 002 ...	84 008 ...	84 011 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
107,40	126,10		
080	080		
		177,80	080
109,30	129,30		
100	100		
		181,70	100
121,20	131,90		
120	120		
		185,70	120
130,20	157,80		
160	160		
		222,90	160
152,50	185,70		
200	200		
		261,20	200
			403,20
			160
			449,50
			200

Szerelési útmutató → 293. oldal

Tartozékok

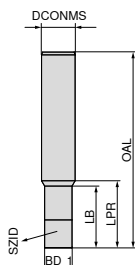
Villáskulcsfej	Villáskulcs
→ 293	→ 293

MultiChange – Szerszámtartó

- ▲ hengeres
- ▲ marásra csak feltételesen alkalmas
- ▲ SZID = csatlakozóméret

kiszállításra kerül:

alaptest szerelőkulcs nélkül



Tömör keményfém Tömör keményfém Tömör keményfém Tömör keményfém



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

84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...	
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	
242,00	080			
267,80	080			
255,50	100	308,20	080	
		327,20	100	
263,60	120			
		294,60	120	
286,60	160	343,30	120	
		443,40	160	
455,70	200		586,80	160
		512,40	200	
		575,90	200	
			888,30	200

Szerelési útmutató → 293. oldal

Tartozékok



Villáskulcsfej

Villáskulcs

→ 293

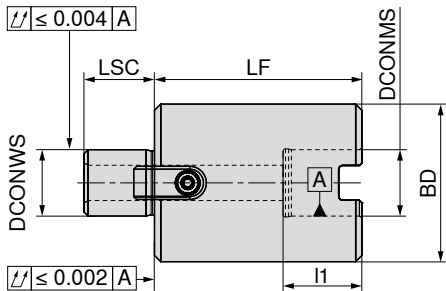
→ 293

Hosszabbító keresztornyos, feltűzhető marótüskéhez

▲ variálható alkalmazás egy vagy két hosszabbítóval (max. 2 x 50 mm lehetséges)

kiszállításra kerül:

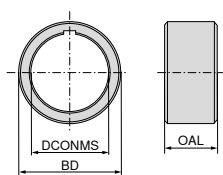
alaptest szorítócsavar nélkül



						82 648 ...	
DCONWS _{H5}	DCONMS _{H5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8/3B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	50	38	17	19	98,42	050
16	16	75	38	17	19	99,10	075
22	22	50	48	19	21	100,90	150
22	22	75	48	19	21	101,80	175
27	27	50	58	21	23	105,60	250
27	27	75	58	21	23	107,50	275
32	32	50	78	24	26	114,50	350
32	32	75	78	24	26	118,60	375
40	40	50	88	27	29	142,00	450
40	40	75	88	27	29	147,30	475

Pótalkatrészek Cikkszám	83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...				
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B				
82 648 050	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120	M8x125	5,60	001	M8x80	3,44	050
82 648 075	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120				M8x100	4,75	075
82 648 150	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121	M10x125	8,24	100	M10x80	5,44	150
82 648 175	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121				M10x100	7,18	175
82 648 250	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122	M12x125	12,61	200	M12x80	7,96	250
82 648 275	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122				M12x100	10,74	275
82 648 350	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123	M16x125	18,51	300	M16x80	11,68	350
82 648 375	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123				M16x100	16,36	375
82 648 450	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						
82 648 475	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						

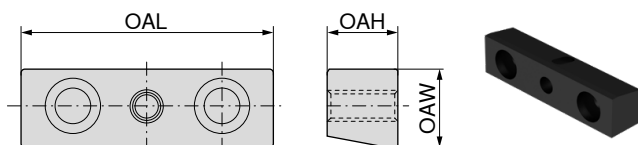
2 db hosszabbító (max. 2 x 50 mm) használatakor 125 mm hosszúságú marórögzítő csavart kell használni.

Távtartó gyűrű marótüskéhez –
DIN 2084 B alak

			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,63	013
	22	3	7,70	113
	22	4	8,06	213
	22	5	8,25	313
	22	6	8,67	413
	22	10	9,71	513
16	26	2	6,77	016
	26	3	6,78	116
	26	4	6,87	216
	26	5	7,15	316
	26	6	7,34	416
	26	10	10,48	516
	26	20	13,34	616
26	30	16,61	716	
22	34	2	7,01	022
	34	3	7,15	122
	34	4	7,21	222
	34	5	7,90	322
	34	6	8,95	422
	34	10	12,31	522
	34	20	15,41	622
34	30	20,43	722	
27	41	2	7,70	027
	41	3	7,88	127
	41	4	8,68	227
	41	5	8,99	327
	41	6	10,12	427
	41	10	12,56	527
	41	20	17,04	627
41	30	22,58	727	
32	47	2	8,60	032
	47	3	9,10	132
	47	4	9,93	232
	47	5	10,74	332
	47	6	11,38	432
	47	10	13,91	532
	47	20	20,96	632
47	30	25,42	732	
40	55	2	9,99	040
	55	3	11,10	140
	55	4	12,25	240
	55	5	13,34	340
	55	6	14,47	440
	55	10	19,46	540
	55	20	26,49	640
55	30	32,84	740	

Pótalkatrészek DirectCooling hűtéssel ellátott VDI tartókhoz

Szorítóléc



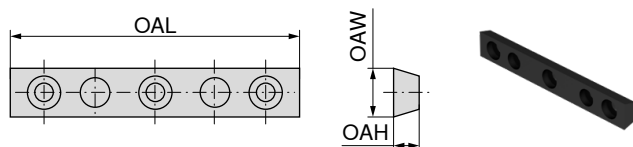
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	12,7	11,5	14,43 05300
54,0	16,0	15,0	14,43 05400
67,5	16,0	15,0	18,03 06750
68,0	21,0	19,0	18,03 06800
83,0	20,5	19,0	21,65 08300
90,0	20,5	19,0	25,77 09000

Csavar a gömbfűvókához



THOD	82 950 ... EUR Y8
M3x10	2,82 31000
M4x10	2,82 31300
M5x12	3,61 31100
M6x12	4,38 31200

Szorítóék



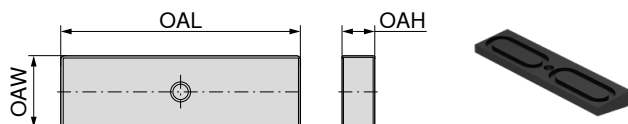
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
70	14	7,3	18,03 07000
85	14	7,3	21,65 08500
100	14	7,3	25,77 10000

Gömbfűvóka



THID	BD mm	82 950 ... EUR Y8
M5	8	7,20 30600
M6	10	9,03 30900
M6	12	10,83 30700
M6	14	12,87 30800

Alátétlemez



OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	14	6,1	28,86 15300
67,5	18	6,3	36,08 16750
83,0	22	7,5	43,82 18300
90,0	22	7,5	50,51 19000

Pótalkatrészek DirectCooling hűtéssel ellátott VDI tartókhoz

O-gyűrű a szorítóékhez



Méret	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,41	32600
Ø18 x Ø2	7,20	32700
Ø22 x Ø2	7,20	32800

Zárócsavar a gömbfűvókához



THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	3,10	32900
M6	6	3,10	33000

O-gyűrű a gömbfűvókához



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

Csavar a szorítóékhoz

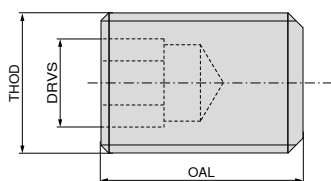


THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,61	31800
M6x16	5,41	32200
M6x20	5,41	31900
M8x20	7,20	32300
M8x25	9,03	32100

Négyszögletes tömítőgyűrű

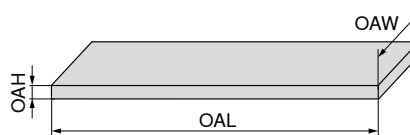


Méret	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,83	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,87	32500

Menetes csap hengeres
befogókhoz E2

Alátétlemez

- ▲ hossz- és keresztbefogókhoz
- ▲ rögzítőmenet nélkül



			83 950 ...	
THOD	OAL	DRVS	EUR	
	mm	mm	Y8	
M6	12	3	2,66	461
M6	16	3	2,66	462
M6	25	3	2,66	463
M8	10	4	2,66	464
M8	12	4	2,66	465
M8	16	4	2,66	466
M8	20	4	2,66	467
M8	25	4	2,66	468
M8	30	4	2,66	469
M10	16	5	2,66	470
M10	20	5	2,66	471
M10	25	5	3,15	472
M10	30	5	2,90	473
M12	12	6	3,15	474
M12	16	6	3,15	475
M12	20	6	3,15	476
M12	25	6	3,15	477

			83 950 ...	
OAH	OAL	OAW	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
4	38	14	14,21	210
4	48	14	14,21	211
4	54	14	14,21	212
4	55	12	14,21	213
4	69	16	14,21	214
4	72	14	14,21	215
4	75	12	14,21	216
4	99	16	14,21	217
5	84	20	14,21	218
5	117	20	14,21	219
7	99	25	14,21	220
7	120	25	16,36	221
7	129	25	14,21	222
7	143	25	14,21	223

Szorítócsavar hengeres
befogókhoz E1

			83 950 ...	
THOD			EUR	
			Y8	
M10x1x10			6,33	180
M12x1x12			6,33	181
M16x1x13			7,76	182

ER alakú, külső menetes
szorítóanya tömítőgyűrűkhöz,
belső hűtés esetén



83 950 ...

Szorítópatron	THOD	DRVS mm	EUR Y8	
ER 16	M24x1	19	64,42	45600
ER 20	M28x1,5	22	67,69	45700
ER 25	M32x1,5	24	70,19	45800
ER 32	M40x1,5	32	75,13	45900

Gömbfúvóka



83 950 ...

	EUR Y8	
Ø 8 - M 5	3,55	200
Ø 10 - M 6	4,49	201
Ø 14 - M 8	4,49	202

Csőcsatlakozó

▲ acélcső



83 950 ...

THOD	CXD mm	típus	EUR Y7	
M8x1	5	A	8,84	372
M10x1	6	A	19,46	373
M10x1	8	A	11,07	374
M8x1	5	B	8,84	375
M10x1	6	B	19,46	376
M10x1	8	B	19,46	377

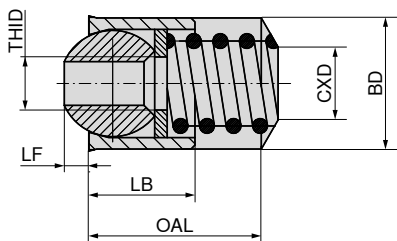
Gumi tömítőgyűrű



83 950 ...

Befogó	Méret	EUR Y8	
VDI 16	15 x 1,5	1,12	205
VDI 20	18,77 x 1,78	1,12	206
VDI 30	28,3 x 1,78	1,12	207
VDI 40	37,77 x 2,62	1,12	208
VDI 50	47,29 x 2,62	1,12	209

Fúvókaelem



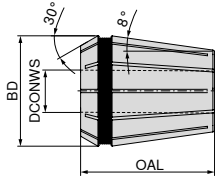
83 950 ...

BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	EUR Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,85	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,85	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,85	249

ER precíziós szorítópatron precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P


- ▲ DIN ISO 15488-B (régi DIN 6499-B)
- ▲ 12 hasítékkal
- ▲ duplakúpos szorítópatron
- ▲ színes gyűrű a precíziós szorítópatron jelöléséhez
- ▲ ER08: 5 µm körfutási és ismétlési pontosság
- ▲ bevonatos precíziós szorítópatron

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
1,0	83,64	010			79,74	010						
1,1					125,10	011						
1,2					125,10	012						
1,4					125,10	014						
1,5	83,64	015	80,39	015	79,74	015						
1,6					125,10	016						
1,8					125,10	018						
2,0	65,15	020	62,58	020	59,99	020	61,90	020	63,53	020		
2,2					110,80	022						
2,4					110,80	024						
2,5	65,15	025	62,58	025	59,99	025	61,90	025				
2,6					110,80	026						
2,8					110,80	028						
3,0	56,04	030	53,15	030	51,20	030	52,50	030	53,15	030	88,13	030
3,2					98,51	032						
3,4					98,51	034						
3,5	56,04	035	53,15	035	73,26	035	77,12	035				
3,6					98,51	036						
3,8					98,51	038						
4,0	56,04	040	53,15	040	51,20	040	52,50	040	53,15	040	67,11	040
4,5	56,04	045	53,15	045	73,26	045	77,12	045				
5,0	56,04	050	53,15	050	51,20	050	52,50	050	53,15	050	67,11	050
5,5			53,15	055	73,26	055	77,12	055				
5,6					98,51	056						
6,0			53,15	060	51,20	060	52,50	060	53,15	060	67,11	060
6,3					98,51	063						
6,5			53,15	065	73,26	065	77,12	065				
7,0			53,15	070	51,20	070	52,50	070	53,15	070	67,11	070
7,1					98,51	071						
7,5					73,26	075	77,12	075				
8,0					51,20	080	52,50	080	53,15	080	67,11	080
8,5					73,26	085	77,12	085				
9,0					51,20	090	52,50	090	53,15	090	67,11	090
9,5					73,26	095	77,12	095				
10,0					51,20	100	52,50	100	53,15	100	67,11	100
10,5					77,12	105						
11,0					52,50	110	53,15	110	67,11	110		
11,5					77,12	115						
12,0					52,50	120	53,15	120	67,11	120		
12,5					77,12	125						
13,0					52,50	130	53,15	130	67,11	130		
13,5					77,12	135						
14,0					52,50	140	53,15	140	67,11	140		
14,5					77,12	145						
15,0					52,50	150	53,15	150	67,11	150		
15,5					77,12	155						
16,0					52,50	160	53,15	160	67,11	160		
17,0					53,15	170	67,11	170				
18,0					53,15	180	67,11	180				
19,0					53,15	190	67,11	190				
20,0					53,15	200	67,11	200				
21,0					67,11	210						
22,0					67,11	220						
23,0					67,11	230						
24,0					67,11	240						
25,0					67,11	250						
26,0					67,11	260						
Készlet fadobozban					326,70	999	394,20	999	453,80	999		

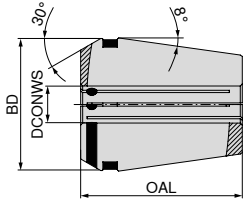
1) a készlet tartalmazza

 A befogási tartomány átfedése: H10, a DCONWS szárátmérőnek megfelelően

ER precíziós szorítópatron, tömítéssel, precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ 8 hasítékkal
- ▲ színes gyűrű a precíziós szorítópatron jelöléséhez
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar
- ▲ bevonatos precíziós szorítópatron

ER-B
2 μm

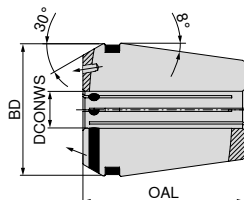


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	75,18	030	68,69	030	79,07	030	81,68	030		
4	75,18	040	68,69	040	72,60	040	75,18	040		
5	81,68	050	75,18	050	79,07	050	81,68	050		
6	75,18	060	68,69	060	72,60	060	75,18	060	85,54	060
7			75,18	070	79,07	070	81,68	070		
8			68,69	080	72,60	080	75,18	080	85,54	080
9			75,18	090	79,07	090	81,68	090		
10			68,69	100	72,60	100	75,18	100	85,54	100
11					79,07	110	81,68	110		
12					72,60	120	75,18	120	85,54	120
13					79,07	130	81,68	130		
14					72,60	140	75,18	140	85,54	140
15					79,07	150	81,68	150		
16					72,60	160	75,18	160	85,54	160
17							81,68	170		
18							75,18	180	85,54	180
19							81,68	190		
20							75,18	200	85,54	200
22									94,63	220
25									85,54	250

ER precíziós szorítópatron, tömítéssel és hűtőcsatornákkal, precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ 8 hasítékkal
- ▲ színes gyűrű a precíziós szorítópatron jelöléséhez
- ▲ bevonatos precíziós szorítópatron

ER-A
2 μm

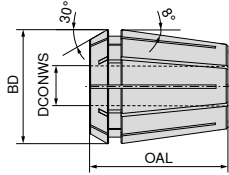


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	113,00	03000	101,10	03000						
4	113,00	04000	101,10	040	107,60	040	111,50	040		
6	113,00	06000	101,10	060	107,60	060	111,50	060	128,30	06000
8			101,10	080	107,60	080	111,50	080	128,30	08000
10			101,10	10000	107,60	100	111,50	100	128,30	100
12					107,60	120	111,50	120	128,30	120
14					107,60	140	111,50	140		
16					107,60	16000	111,50	160	128,30	160
18							111,50	180		
20							111,50	200	128,30	200
25									128,30	250

ER precíziós szorítópatron

- ▲ DIN ISO 15488-B (régi DIN 6499-B)
- ▲ 12 hasítékkal
- ▲ duplakúpos szorítópatron
- ▲ bevonatos szorítópatron

ER-B
5 µm



DCONWS mm	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40		
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		
1,0	32,43	010	31,45	010	32,42	010 ¹⁾	34,14	010 ¹⁾					
1,5	32,43	015	31,45	015 ¹⁾	32,42	015 ¹⁾	34,14	015 ¹⁾					
2,0	32,43	020	31,45	020	32,42	020	34,14	020	36,10	020 ¹⁾			
2,5	32,43	025	31,45	025 ¹⁾	32,42	025 ¹⁾	34,14	025 ¹⁾	36,10	025 ¹⁾			
3,0	26,31	030	24,82	030	25,67	030	26,31	030	28,00	030	48,60	030 ¹⁾	
3,5	26,31	035											
4,0	26,31	040	24,82	040	25,67	040	26,31	040	28,00	040	36,13	040	
4,5	26,31	045											
5,0	26,31	050	24,82	050	25,67	050	26,31	050	28,00	050	36,13	050	
5,5	26,31	055											
6,0	26,31	060	24,82	060	25,67	060	26,31	060	28,00	060	36,13	060	
6,5	26,31	065											
7,0	26,31	070	24,82	070	25,67	070	26,31	070	28,00	070	36,13	070	
8,0			24,82	080	25,67	080	26,31	080	28,00	080	36,13	080	
9,0			24,82	090	25,67	090	26,31	090	28,00	090	36,13	090	
10,0			24,82	100	25,67	100	26,31	100	28,00	100	36,13	100	
11,0					25,67	110	26,31	110	28,00	110	36,13	110	
12,0					25,67	120	26,31	120	28,00	120	36,13	120	
13,0					25,67	130	26,31	130	28,00	130	36,13	130	
14,0							26,31	140	28,00	140	36,13	140	
15,0							26,31	150	28,00	150	36,13	150	
16,0							26,31	160	28,00	160	36,13	160	
17,0									28,00	170	36,13	170	
18,0									28,00	180	36,13	180	
19,0									28,00	190	36,13	190	
20,0									28,00	200	36,13	200	
21,0											36,13	210	
22,0											36,13	220	
23,0											36,13	230	
24,0											36,13	240	
25,0											36,13	250	
26,0											36,13	260	
Készlet fadóboxban		388,90	999	282,60	999	344,80	999	435,60	999	544,50	999	881,50	999

1) A készlet nem tartalmazza!

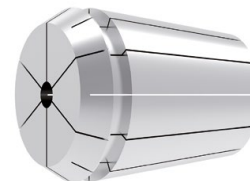
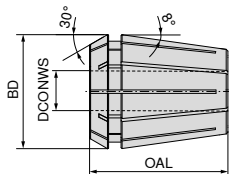
A befogási tartomány átfedése: 2 mm-es átmérőig = 0,5 mm, 2,5 mm-es átmérőtől = 1 mm

ER szorítópatron


▲ DIN ISO 15488-B (régi DIN 6499-B)

▲ 16 hasítékkal

▲ duplakúpos szorítópatron

ER-B
10 µm

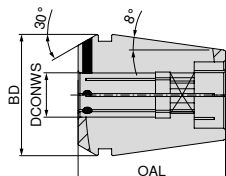
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32
	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...	82 685 ...	82 686 ...	82 685 ...	82 686 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
1,0	25,86 01000	20,55 01000						
1,5	25,86 01500							
2,0	25,86 02000	20,55 02000	21,50 02000					
2,5	25,86 02500							
3,0	25,86 03000	20,55 03000	21,50 03000	22,75 03000				
3,5	25,86 03500							
4,0	25,86 04000	20,55 04000	21,50 04000	22,75 04000				
4,5	25,86 04500							
5,0	25,86 05000	20,55 05000	21,50 05000	22,75 05000				
6,0		20,55 06000	21,50 06000	22,75 06000				
7,0		20,55 07000	21,50 07000	22,75 07000				
8,0		20,55 08000	21,50 08000	22,75 08000				
9,0		20,55 09000	21,50 09000	22,75 09000				
10,0		20,55 10000	21,50 10000	22,75 10000				
11,0			21,50 11000	22,75 11000				
12,0			21,50 12000	22,75 12000				
13,0			21,50 13000	22,75 13000				
14,0			21,50 14000	22,75 14000				
15,0			21,50 15000	22,75 15000				
16,0			21,50 16000	22,75 16000				
17,0				22,75 17000				
18,0				22,75 18000				
19,0				22,75 19000				
20,0				22,75 20000				
Készlet műanyag dobozban	257,70 99900	227,60 99900	344,20 99900	435,50 99900				

 A befogási tartomány átfedése: 3 mm-es átmérőig = 0,5 mm, 4 mm-es átmérőtől = 1 mm

ER szorítópatron menetfúróhoz, tömítéssel

- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ 8 hasítékkal
- ▲ szabványos és Centro-P befogóhoz
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar
- ▲ bevonatos szorítópatron

ER-A
10 µm



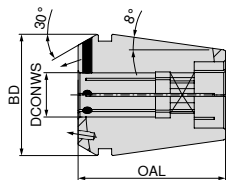
BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

DCONWS mm	84 531 ...		84 533 ...		84 534 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2,8	65,37	028				
3,5	55,77	035	61,19	035		
4,0	55,77	040	61,19	040	67,31	040
4,5	55,77	045	61,19	045	67,31	045
6,0	55,77	060	61,19	060	67,31	060
7,0	55,77	070	61,19	070	67,31	070
8,0	55,77	080	61,19	080	67,31	080
9,0	55,77	090	61,19	090	67,31	090
10,0			61,19	100	67,31	100
11,0			61,19	110	67,31	110
12,0			61,19	120	67,31	120
14,0			61,19	140	67,31	140
16,0			61,19	160	67,31	160
18,0					67,31	180
20,0					67,31	200

ER szorítópatron menetfúróhoz, tömítéssel és hűtőcsatornákkal

- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ 8 hasítékkal
- ▲ szabványos és Centro-P befogóhoz
- ▲ bevonatos szorítópatron

ER-A
10 µm

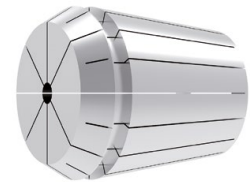
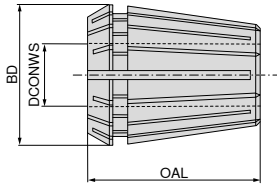


BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

DCONWS mm	84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
3,5	89,45	035				
4,5	89,45	045	98,50	045	106,30	045
6,0	89,45	060	98,50	060	106,30	060
7,0	89,45	070	98,50	070	106,30	070
8,0	89,45	080	98,50	080	106,30	080
9,0	89,45	09000	98,50	090	106,30	090
10,0			98,50	100	106,30	100
11,0			98,50	110	106,30	110
12,0			98,50	120	106,30	120
14,0			98,50	140	106,30	140
16,0			98,50	16000	106,30	160
18,0					106,30	180
20,0					106,30	200

ER szorítópatron

- ▲ DIN ISO 15488-B (régi DIN 6499-B)
- ▲ duplakúpos szorítópatron
- ▲ 16 hasítékkal

ER-B
20 µm

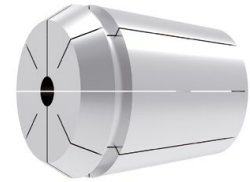
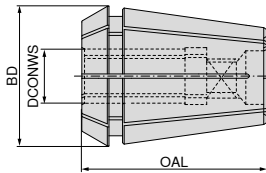
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW						
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	82 687 ...		82 688 ...		82 689 ...		82 690 ...		82 691 ...	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
1	20,14	01000	20,81	01000											
2	20,14	02000	20,81	02000	21,62	02000									
3	16,36	03000	15,13	03000	16,22	03000	17,45	03000	22,03	03000					
4	16,36	04000	15,13	04000	16,22	04000	17,45	04000	22,03	04000					
5	16,36	05000	15,13	05000	16,22	05000	17,45	05000	22,03	05000					
6	16,36	06000	15,13	06000	16,22	06000	17,45	06000	22,03	06000					
7	16,36	07000	15,13	07000	16,22	07000	17,45	07000	22,03	07000					
8	16,36	08000	15,13	08000	16,22	08000	17,45	08000	22,03	08000					
9	16,36	09000	15,13	09000	16,22	09000	17,45	09000	22,03	09000					
10	16,36	10000	15,13	10000	16,22	10000	17,45	10000	22,03	10000					
11			15,13	11000	16,22	11000	17,45	11000	22,03	11000					
12			15,13	12000	16,22	12000	17,45	12000	22,03	12000					
13			15,13	13000	16,22	13000	17,45	13000	22,03	13000					
14					16,22	14000	17,45	14000	22,03	14000					
15					16,22	15000	17,45	15000	22,03	15000					
16					16,22	16000	17,45	16000	22,03	16000					
17							17,45	17000	22,03	17000					
18							17,45	18000	22,03	18000					
19							17,45	19000	22,03	19000					
20							17,45	20000	22,03	20000					
21									22,03	21000					
22									22,03	22000					
23									22,03	23000					
24									22,03	24000					
25									22,03	25000					
26									22,03	26000					
Készlet műanyag dobozban		181,30	99900	194,70	99900	255,60	99900	313,70	99900	530,00	99900				



A befogási tartomány átfedése: 2 mm-es átmérőig = 0,5 mm, 2,5 mm-es átmérőtől = 1 mm

ER szorítópatron belső négyszöggel

- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz (régí DIN 6499-A-hoz) hasonló
- ▲ 8 hasítékkal
- ▲ duplakúpos szorítópatron menetfúrók szinkronorsós gépeken történő befogásához, hosszkiegénylítés nélkül

ER-A
15 µm

DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD =	OAL =	BD =	OAL =	BD =	OAL =	BD =	OAL =
	16,7	27,5	25,7	34	32,7	40	40,7	46
	426 E / ER16		430 E / ER25		470 E / ER32		472 E / ER40	
	82 695 ...		82 692 ...		82 693 ...		82 694 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8	
2,8	27,44	02800						
3,5	27,44	03500						
4,0	27,44	04000						
4,5	27,44	04500	42,86	04500	46,91	04500		
5,0	27,44	05000						
5,5	27,44	05500	42,86	05500	46,91	05500		
6,0	27,44	06000	42,86	06000	46,91	06000		
7,0	27,44	07000	42,86	07000	46,91	07000	56,11	07000
8,0	27,44	08000	42,86	08000	46,91	08000	56,11	08000
9,0	27,44	09000	42,86	09000	46,91	09000	56,11	09000
10,0			42,86	10000	46,91	10000	56,11	10000
11,0			42,86	11000	46,91	11000	56,11	11000
12,0			42,86	12000	46,91	12000	56,11	12000
14,0					46,91	14000	56,11	14000
16,0					46,91	16000	56,11	16000
18,0							56,11	18000
20,0							56,11	20000

Fadoboz a szorítópatronokhoz

▲ ER szorítópatronokhoz

kiszállításra kerül:

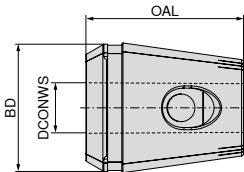
üres fadoboz



Szorítópatron	Befogadóképesség	83 689 ...	
		EUR	
		Y8/3B	
4004E (ER08)	9	18,66	008
426E (ER16)	10	26,78	116
428E (ER20)	11	29,74	020
4008E (ER11)	13	18,66	011
430E (ER25)	14	33,39	025
470E (ER32)	18	33,39	032
472E (ER40)	24	42,04	040

ER ékszorítású befogó kihúzódás elleni védelemmel,
precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P – HDC

- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ hasítékkal
- ▲ duplakúpos szorítópatron

ER
5 μ mBD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

EUR
Y8118,10 120
118,10 160

DCONWS

mm

12

16



Kúpos rugó

83 950 ...

EUR
Y8

Pótalkatrészek

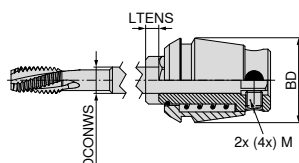
DCONWS

12	CP 32	5,95	455
16	CP 32	5,95	455

ET (ER) alakú szorítópatron menetfúróhoz, hosszkiegyenlítéssel

- ▲ DIN ISO 15488 (régi DIN 6499)
- ▲ húzásra történő hosszkiegyenlítéssel (LTENS)
- ▲ a rugóerő a mindenkori menetmagysághoz igazítva
- ▲ elfordulás ellen 2, ill. 4 szorítócsavarral biztosítva a négyzetleges száron

ER
10 µm



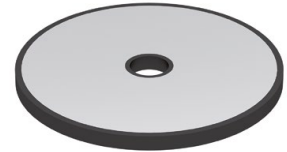
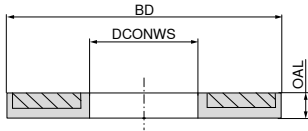
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,2	112,80	022	112,80	022						
2,5	112,80	025	112,80	025	118,00	025				
2,8	112,80	028	112,80	028	118,00	028				
3,0	112,80	030	112,80	030	118,00	030				
3,5	112,80	035	112,80	035	118,00	035				
4,0	112,80	040	112,80	040	118,00	040				
4,5	112,80	045	112,80	045	118,00	045	125,70	045		
5,0							125,70	050		
5,5	112,80	055	112,80	055	118,00	055	125,70	055		
6,0	112,80	060	112,80	060	118,00	060	125,70	060	145,20	060
7,0			112,80	070	118,00	070	125,70	070	145,20	070
8,0					118,00	080	125,70	080	145,20	080
9,0					118,00	090	125,70	090	145,20	090
10,0					118,00	100	125,70	100	145,20	100
11,0							125,70	110	145,20	110
12,0							125,70	120	145,20	120
14,0									145,20	140
16,0									145,20	160



Hosszkiegyenlítés csak kihúzásnál lehetséges. CNC gépeknél használjon gépi ciklust! A menetemelkedés programozott értéke kisméretű meneteknél az előírt érték 95%-a, nagyobbaknál maximum 99%-a legyen! Így az orsó forgásirányának megfordítása esetén mindkét irányban garantált az optimális hosszkiegyenlítés.

Tömítőgyűrű precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P, ER és ER Mini belső hűtéssel

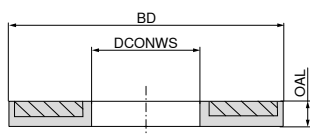
- ▲ belső hűtéssel rendelkező szerszámok tömítéséhez
- ▲ tömítési tartomány: névleges átmérő -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ 80 bar nyomásig alkalmazható



DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1,0	23,61	010								
1,5	23,61	015								
2,0	23,61	020	24,49	020	23,61	020	24,49	020		
2,5	23,61	025	24,49	025	23,61	025	24,49	025		
3,0	19,31	030	20,10	030	19,31	030	20,10	030	24,49	030
3,5	19,31	035	20,10	035	19,31	035	20,10	035	24,49	035
4,0	19,31	040	20,10	040	19,31	040	20,10	040	24,49	040
4,5	19,31	045	20,10	045	19,31	045	20,10	045	24,49	045
5,0	19,31	050	20,10	050	19,31	050	20,10	050	24,49	050
5,5	19,31	055	20,10	055	19,31	055	20,10	055	24,49	055
6,0	19,31	060	20,10	060	19,31	060	20,10	060	24,49	060
6,5	19,31	065	20,10	065	19,31	065	20,10	065	24,49	065
7,0	19,31	070	20,10	070	19,31	070	20,10	070	24,49	070
7,5	19,31	075	20,10	075	19,31	075	20,10	075	24,49	075
8,0	19,31	080	20,10	080	19,31	080	20,10	080	24,49	080
8,5	19,31	085	20,10	085	19,31	085	20,10	085	24,49	085
9,0	19,31	090	20,10	090	19,31	090	20,10	090	24,49	090
9,5	19,31	095	20,10	095	19,31	095	20,10	095	24,49	095
10,0	19,31	100	20,10	100	19,31	100	20,10	100	24,49	100
10,5			20,10	105	19,31	105	20,10	105	24,49	105
11,0			20,10	110	19,31	110	20,10	110	24,49	110
11,5			20,10	115	19,31	115	20,10	115	24,49	115
12,0			20,10	120	19,31	120	20,10	120	24,49	120
12,5			20,10	125	19,31	125	20,10	125	24,49	125
13,0			20,10	130	19,31	130	20,10	130	24,49	130
13,5					19,31	135	20,10	135	24,49	135
14,0					19,31	140	20,10	140	24,49	140
14,5					19,31	145	20,10	145	24,49	145
15,0					19,31	150	20,10	150	24,49	150
15,5					19,31	155	20,10	155	24,49	155
16,0					19,31	160	20,10	160	24,49	160
16,5							20,10	165	24,49	165
17,0							20,10	170	24,49	170
17,5							20,10	175	24,49	175
18,0							20,10	180	24,49	180
18,5							20,10	185	24,49	185
19,0							20,10	190	24,49	190
19,5							20,10	195	24,49	195
20,0							20,10	200	24,49	200
20,5									24,49	205
21,0									24,49	210
21,5									24,49	215
22,0									24,49	220
22,5									24,49	225
23,0									24,49	230
23,5									24,49	235
24,0									24,49	240
24,5									24,49	245
25,0									24,49	250
25,5									24,49	255
26,0									24,49	260

Tömítőgyűrű precíziós szorítópatronos befogóhoz – PCC

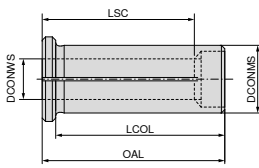
- ▲ belső hűtéssel rendelkező szerszámok tömítéséhez
- ▲ tömítési tartomány: névleges átmérő -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ 100 bar nyomásig alkalmazható



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
		82 630 ...		82 631 ...		82 632 ...
3,0	21,84	03000	21,84	03000	21,84	03000
3,5	21,84	03500	21,84	03500	21,84	03500
4,0	21,84	04000	21,84	04000	21,84	04000
4,5	21,84	04500	21,84	04500	21,84	04500
5,0	21,84	05000	21,84	05000	21,84	05000
5,5	21,84	05500	21,84	05500	21,84	05500
6,0	21,84	06000	21,84	06000	21,84	06000
6,5	21,84	06500	21,84	06500	21,84	06500
7,0	21,84	07000	21,84	07000	21,84	07000
7,5	21,84	07500	21,84	07500	21,84	07500
8,0	21,84	08000	21,84	08000	21,84	08000
8,5	21,84	08500	21,84	08500	21,84	08500
9,0	21,84	09000	21,84	09000	21,84	09000
9,5	21,84	09500	21,84	09500	21,84	09500
10,0	21,84	10000	21,84	10000	21,84	10000
10,5			21,84	10500	21,84	10500
11,0			21,84	11000	21,84	11000
11,5			21,84	11500	21,84	11500
12,0			21,84	12000	21,84	12000
12,5			21,84	12500	21,84	12500
13,0			21,84	13000	21,84	13000
13,5			21,84	13500	21,84	13500
14,0			21,84	14000	21,84	14000
14,5			21,84	14500	21,84	14500
15,0			21,84	15000	21,84	15000
15,5			21,84	15500	21,84	15500
16,0			21,84	16000	21,84	16000
16,5					21,84	16500
17,0					21,84	17000
17,5					21,84	17500
18,0					21,84	18000
18,5					21,84	18500
19,0					21,84	19000
19,5					21,84	19500
20,0					21,84	20000

Szűkítőhüvely hidraulikus és nagy szorítóerejű befogókhoz

▲ 80 bar hűtőfolyadék-nyomásig tömített

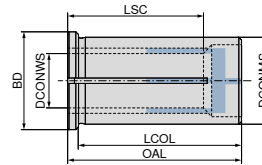


83 609 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	40	36	29	137,80	103
12	4	40	36	29	137,80	104
12	5	40	36	29	137,80	105
12	6	40	36	36	137,80	106
12	8	40	36	37	137,80	108
20	3	54	50	28	128,60	203
20	4	54	50	28	128,60	204
20	5	54	50	28	128,60	205
20	6	54	50	36	100,30	206
20	8	54	50	37	100,30	208
20	10	54	50	40	100,30	210
20	12	54	50	45	100,30	212
20	14	54	50	45	100,30	214
20	16	54	50	48	100,30	216
25	6	60	56	37	121,50	256
25	8	60	56	37	121,50	258
25	10	60	56	40	121,50	260
25	12	60	56	46	121,50	262
25	14	60	56	47	121,50	264
25	16	60	56	48	121,50	266
25	18	60	56	48	121,50	268
25	20	60	56	50	121,50	270
32	6	64	60	36	128,60	306
32	8	64	60	36	128,60	308
32	10	64	60	40	128,60	310
32	12	64	60	45	128,60	312
32	14	64	60	46	128,60	314
32	16	64	60	48	128,60	316
32	18	64	60	49	128,60	318
32	20	64	60	50	128,60	320
32	25	64	60	56	128,60	325

Szűkítőhüvely hűtőcsatornával, hidraulikus és nagy szorítóerejű befogókhoz

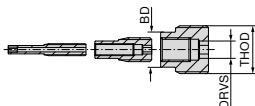
▲ hűtőcsatorna-furatokkal a rugalmas átmérőalkalmazáshoz



83 611 ...

DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	16	44	40	29	259,50	10300
12	4	16	44	40	29	259,50	10400
12	5	16	44	40	29	259,50	10500
12	6	16	44	40	36	259,50	10600
12	8	16	44	40	37	259,50	10800
20	3	25	54	50	28	163,40	20300
20	4	25	54	50	28	163,40	20400
20	5	25	54	50	28	163,40	20500
20	6	25	54	50	36	163,40	20600
20	8	25	54	50	37	163,40	20800
20	10	25	54	50	40	163,40	21000
20	12	25	54	50	45	163,40	21200
20	14	25	54	50	45	163,40	21400
20	16	25	54	50	48	163,40	21600
32	6	36	64	60	36	184,60	30600
32	8	36	64	60	36	184,60	30800
32	10	36	64	60	40	184,60	31000
32	12	36	64	60	45	184,60	31200
32	14	36	64	60	46	184,60	31400
32	16	36	64	60	48	184,60	31600
32	18	36	64	60	49	184,60	31800
32	20	36	64	60	50	184,60	32000
32	25	36	64	60	56	184,60	32500




Ütközőcsavar szűkítőhüvelyek hidraulikus befogóban történő alkalmazásához



83 950 ...

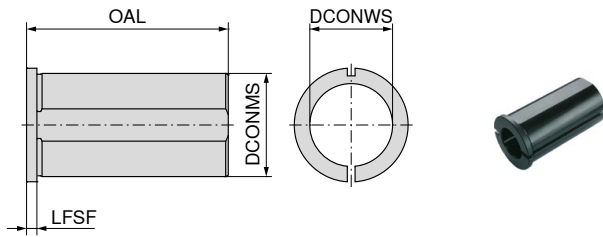
THOD	BD	DRVS	EUR	
	mm	mm	Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,67	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,67	428
M10x1x16	5,8	3	10,67	426
M16x1x16	11,7	5	10,67	427

A szűkítőhüvelyekhez tartozó ütközőcsavarok felhasználási lehetőségei

DCONMS (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

Hasított szűkítőpersely

- ▲ hengeres befogókhoz és szerszámtartókhöz
- ▲ hengeres szárú szerszámokhoz

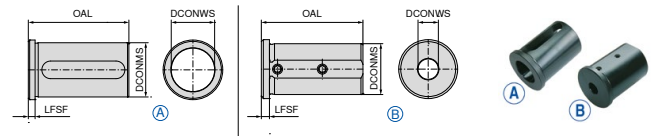


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	EUR Y8	
20	6	30	4	73,02	206
20	8	30	4	57,18	208
20	10	30	4	57,18	210
20	12	30	4	57,18	212
20	15	30	4	57,18	215
20	16	30	4	57,18	216
25	6	40	4	78,69	256
25	8	40	4	61,25	258
25	10	40	4	61,25	260
25	12	40	4	61,25	262
25	15	40	4	80,17	265
25	16	40	4	61,25	266
25	20	40	4	61,25	270
32	6	50	4	80,56	326
32	8	50	4	61,25	328
32	10	50	4	61,25	330
32	12	50	4	61,25	332
32	15	50	4	61,25	335
32	16	50	4	61,25	336
32	20	50	4	61,25	340
40	10	78	4	73,96	410
40	12	78	4	73,96	412
40	15	78	4	73,96	415
40	16	78	4	73,96	416
40	20	78	4	73,96	420
40	25	78	4	73,96	425
40	32	78	4	73,96	432
50	20	88	4	99,21	520
50	25	88	4	99,21	525
50	32	88	4	99,21	532
50	40	88	4	99,21	540

Szűkítőhüvely közvetlen befogáshoz

- ▲ hengeres szárú szerszámokhoz



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Ábra	EUR Y8	
25	6	50	4	B	82,34	256
25	8	50	4	B	63,79	258
25	10	50	4	B	63,79	260
25	12	50	4	B	63,79	262
25	14	50	4	A	82,34	264
25	16	50	4	A	63,79	266
25	20	50	4	A	63,79	270
32	6	58	5	B	85,05	326
32	8	58	5	B	85,05	328
32	10	58	5	B	65,85	330
32	12	58	5	B	65,85	332
32	16	58	5	A	65,85	336
32	20	58	5	A	65,85	340
32	25	58	5	A	65,85	345
40	8	58	5	B	103,30	408
40	10	58	5	B	85,05	410
40	12	58	5	B	91,92	412
40	16	58	5	A	91,92	416
40	20	58	5	A	91,92	420
40	25	58	5	A	91,92	425
40	32	58	5	A	91,92	432
50	12	75	5	B	95,73	512
50	16	75	5	A	95,73	516
50	20	75	5	A	95,73	520
50	25	75	5	A	95,73	525
50	32	75	5	A	95,73	532
50	40	75	5	A	95,73	540

Kúptisztító

▲ keményfa kivitel filcbetétekkel



83 715 ...

Befogó	EUR Y8	
MK 1	7,60	001
MK 2	7,86	002
MK 3	10,48	003
MK 4	11,56	004
MK 5	17,04	005
HSK 32	55,71	320
HSK 40	59,06	400
HSK 50	60,02	500
HSK 63	70,15	630
HSK 80	90,57	800
HSK 100	106,40	100
SK 30	12,66	130
SK 40	13,91	140
SK 50	16,61	150

Szerelőkészülék
meredekkúpos befogókhoz

▲ alumínium



80 720 ...

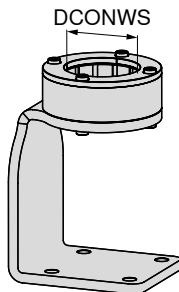
Befogó	EUR Y7	
SK 30	129,60	030
SK 40	129,60	040
SK 50	216,20	050

Szerelőkészülék szerszámbefogókhoz

▲ görgőkkel önrögző

▲ biztos megfogás

▲ gyors összeszerelés, mivel nincs szükség kiegészítő rögzítésre



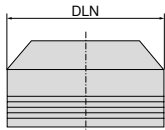
80 722 ...

Befogó típusa	DCONWS mm	EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	201,00	032
HSK 40, PSC 40	40,0	201,00	040
MAS-BT 30	46,0	166,10	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	166,10	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	172,50	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	321,40	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	321,40	100



Figyelem! A befogóeszközöknek olaj- és zsímentesnek kell lenniük, különben fennáll a megcsúszás veszélye!

ER szabványú szorítóanya szorítópatronos befogóhoz – Centro-P



tömítőgyűrűhöz

Szorítópatron	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	36,28	001	45,38	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	40,16	003	49,29	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	42,72	005	51,87	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	58,34	007	70,01	017

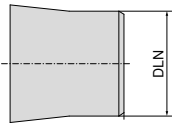
Szorítópatron-kihúzószerszám mini szorítóanyához, szorítópatronos befogóhoz – Centro-P



84 950 ...

Szorítópatron	EUR Y8	
4004E (ER08)	25,45	070
4008E (ER11)	35,65	072

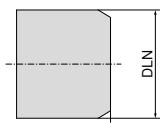
Kúpos szorítóanya szorítópatronos befogóhoz – Centro-P



tömítőgyűrűhöz

Szorítópatron	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	42,72	031	53,16	033

Mini szorítóanya szorítópatronos befogóhoz – Centro-P



tömítőgyűrűhöz

Szorítópatron	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	49,26	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	42,72	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	81,67	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	81,67	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	81,67	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	81,67	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	81,67	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	42,72	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			53,15	035

1) közvetlen tömítéssel

Görgős kulcs

- ▲ CP kivitel = Centro-P szorítóanyákhoz
- ▲ STD kivitel = szabványos szorítóanyákhoz
- ▲ HDC kivitel = HDC szorítóanyákhoz



Szorítóanyához	DLN mm	84 950 ...	
		EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	110,20	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	77,76	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	77,55	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP kúpos	24	77,76	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	77,55	027
426E / ER 16 STD	32	77,55	028
430E / ER 25 CP	40	77,76	054
470E / ER 32 CP + STD	50	77,76	056
470E / ER 32 HDC	53	99,28	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	85,55	057

- 1) speciális kulcs mini szorítóanyákhoz
2) kulcs kúpos szorítóanyákhoz

Nyomatékkulcs



TQX Nm	Négyszög mm	84 435 ...	
		EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	188,10	030
10 - 80	9 x 12	221,20	080
20 - 200	14 x 18	224,90	200

Görgős kulcs rátétféje
nyomatékkulcshoz

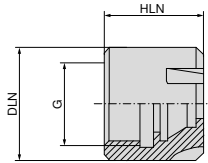
- ▲ CP kivitel = Centro-P szorítóanyákhoz
- ▲ STD kivitel = szabványos szorítóanyákhoz
- ▲ HDC kivitel = HDC szorítóanyákhoz



Szorítóanyához	DLN mm	TQX Nm	Négyszög mm	84 950 ...	
				EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	77,76	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	77,55	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP kúpos	24	10 - 80	9 x 12	77,76	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	77,55	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	77,55	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	77,76	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	77,76	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	99,28	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	85,55	068

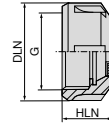
- 1) mini szorítóanyákhoz
2) kúpos szorítóanyákhoz

Mini ER záróanya



Szorítópatron	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	32,31	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	31,50	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	30,82	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	34,74	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	37,98	069

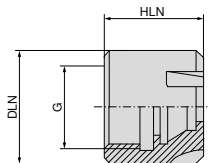
ER záróanya



tömítőgyűrűhöz

Szorítópatron	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	22,96	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			39,48	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			42,17	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	25,68	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			51,29	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	23,93	65600		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			54,43	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	23,26	65700		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			64,23	057

Mini ER záróanya tömítőgyűrűkhöz



tömítőgyűrűhöz

Szorítópatron	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	46,98	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	57,30	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	52,30	060

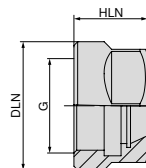
Y szorítókulcs



Szorítóanyához	83 357 ... EUR Y8	
ER 16	20,69	116
ER 20	21,34	12000
ER 25	22,85	125
ER 32	31,09	132
ER 40	34,22	140

ER záróanya

▲ DRVS = Meghajtó mérete



ER Mini szorítókulcs

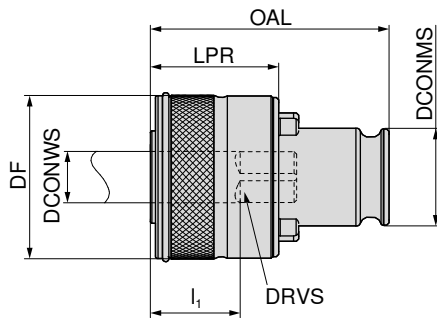


Szorítópatron	83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	17,98	099
4008E (ER11)	19,61	100
426E (ER16)	20,81	101
428E (ER20)	23,52	102
430E (ER25)	26,37	103

Szorítópatron	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	22,96	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	24,34	045

Gyorsan cserélhető betét túlterhelés elleni tengelykapcsolóval

- ▲ állítható, túlterhelés elleni tengelykapcsolóval
- ▲ menetfúrók befogásához

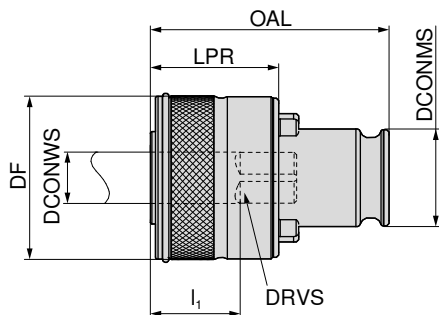


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	66,12	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	66,12	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	66,12	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	66,12	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	66,12	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	66,12	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	66,12	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	66,12	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	66,12	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	66,12	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	66,12	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	66,12	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	66,12	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	66,12	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	66,12	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	66,12	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	66,12	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	66,12	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	85,97	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	85,97	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	85,97	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	85,97	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	85,97	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	85,97	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	85,97	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	85,97	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	85,97	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	85,97	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	85,97	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	85,97	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	85,97	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	85,97	213

Gyorsan cserélhető betét túlterhelés elleni tengelykapcsolóval, hűtőfolyadék-hornnyokkal

- ▲ állítható, túlterhelés elleni tengelykapcsolóval
- ▲ menetfűrők befogásához

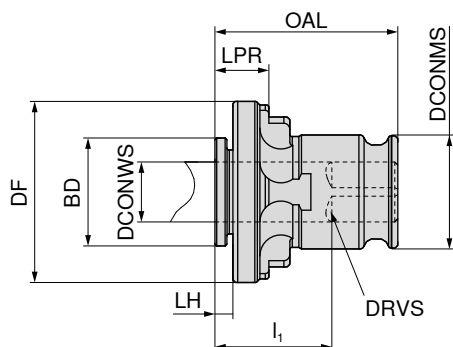


83 616 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l ₁ mm	LPR mm	83 616 ...	
										EUR	Y8
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	114,10	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	114,10	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	114,10	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	114,10	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	114,10	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	114,10	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	114,10	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	114,10	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	114,10	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	137,80	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	137,80	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	137,80	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	137,80	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	137,80	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	137,80	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	137,80	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	137,80	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	137,80	216

Gyorsan cserélhető betét

- ▲ normál kivitel, túlterhelés elleni tengelykapcsoló nélkül
- ▲ menetfűrók befogásához
- ▲ jobbos és balos menetekhez

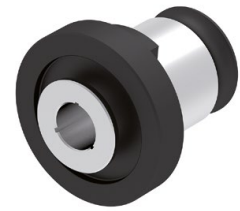
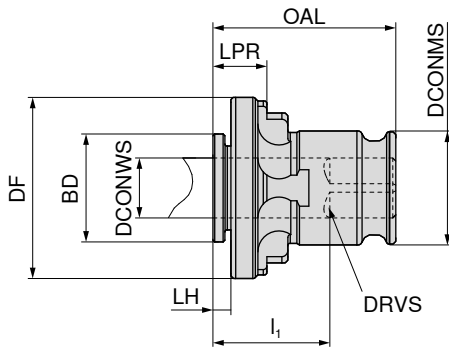


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	BD mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LH mm	I ₁ mm	LPR mm	83 610 ...	
												EUR	Y8
01	3,5	18	2,7	M3		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	100
01	4,5	18	3,4	M4		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	101
01	4,0	18	3,0	M3,5		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	102
01	2,8	18	2,1	M2 - M2,6		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	103
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	105
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	106
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	107
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	108
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	109
01	11,0	18	9,0		M14	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	110
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	200
02	7,0	26	5,5	M7		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	201
02	8,0	26	6,2	M8		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	202
02	9,0	26	7,0	M9		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	203
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	204
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	205
02	12,0	26	9,0		M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	206
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	207
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	208
02	18,0	26	14,5		M22 - M24	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	209

Gyorsan cserélhető betét, hűtőfolyadék-hornyokkal

- ▲ normál kivétel, túlterhelés elleni tengelykapcsoló nélkül
- ▲ menetfúrók befogásához
- ▲ jobbos és balos menetekhez

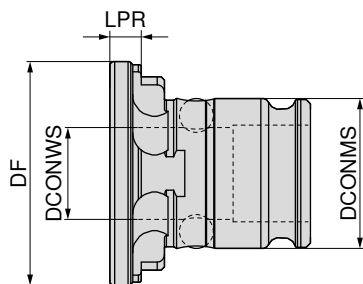


83 614 ...

SZID	DCONWS	BD	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LH	l ₁	LPR	83 614 ...	
												EUR	Y8
01	3,5	18	2,7		M4,5 - M5	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	100
01	4,5	18	3,4	M4	M6	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	102
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	106
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	108
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	110
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	112
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	114
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6	M8	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	200
02	7,0	26	5,5	M7	M10	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	202
02	8,0	26	6,2	M8	M11	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	204
02	9,0	26	7,0	M9	M12	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	206
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	208
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	210
02	12,0	26	9,0	M12	M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	212
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	214
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	216

Szűkítőadapter gyorsan cserélhető betétekhez

- ▲ szűkítőadapter a 02-es méret 01-esre szűkítéséhez (lefelé bővíti a befogási tartományt)



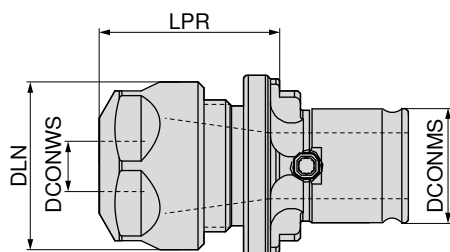
83 624 ...

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	83 624 ...	
					EUR	Y8
02	46	31	19	8,5	87,60	200

16

Gyorsan cserélhető menetfűrőbetét

▲ adapter ER16 / ER25 szorítópatronokhoz



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	Szorítópatron
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

83 618 ...

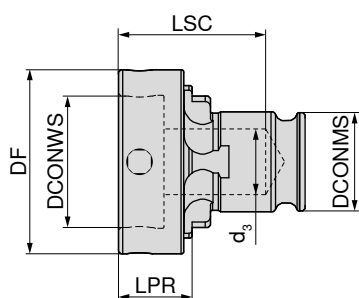
EUR
Y8

110,90 010 ¹⁾
156,80 016

1) hatszögletű anyával

Gyorsan cserélhető betét menetmetszőkhöz

▲ DIN 223 szerinti menetmetszők befogásához



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

83 622 ...

EUR
Y8

122,50 116
122,50 120
122,50 121
122,50 125
122,50 138
122,50 130
122,50 139

171,70 220
171,70 221
171,70 225
171,70 238
171,70 230
171,70 239
171,70 245
171,70 246

MultiChange – Villáskulcs



DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	8,73	006
8	12,5	8,96	008
10	15	10,07	010
13	20	10,89	013
16	25	14,61	016
19	25	19,09	019 ¹⁾
21	25	20,97	021 ¹⁾
24	25	22,02	024 ¹⁾

1) csak MultiChange dörzsárakhoz

MultiChange – Villáskulcsfej



DRVS mm	TQX Nm	Négyszög mm	84 358 ... EUR Y8	
6	5	9 x 12	62,86	006
8	12,5	9 x 12	62,86	008
10	15	9 x 12	62,86	010
13	20	9 x 12	62,86	013
16	25	9 x 12	62,86	016
19	25	9 x 12	131,30	190
19	25	14 x 18	111,70	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	184,30	210
21	25	14 x 18	136,70	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	184,30	240
24	25	14 x 18	136,70	024 ¹⁾

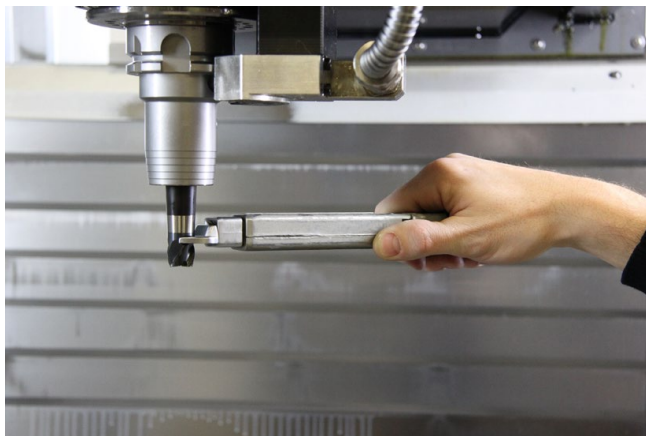
1) csak MultiChange dörzsárakhoz



Hozzáillő nyomatékkulcs → 286. oldal

Szerelési útmutató MultiChange fejekhez

- ▲ Tisztítsa meg a cserélhető marófej kúpját, menetét és síkfelületét
- ▲ Tisztítsa meg a tartó kúpját, menetét és síkfelületét
- ▲ A marófejet az óramutató járásával megegyezően, kézi erővel csavarja be a tartóba!
(Elővigyázatosságból kesztyű használata javasolt.)
- ▲ Húzza meg a cserélhető marófejet nyomatékkulcs segítségével, a megadott meghúzási nyomatékkal (a táblázat szerint)
- ▲ A fej és a tartó között nem szabad hézagok lennie, zárva kell lennie (erő- és alakzáró kapcsolódás)



A nyomatékkulcsnak párhuzamosnak kell lennie a lapfelülettel; nem állhat szögben



A pontos beállításához fontos, hogy az egyik kezét a cserélhető marófejre tegyék. Így sokkal biztonságban tartható a nyomatékkulcs

TORX® csavarhúzó



Méret	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05	35	0,5	4,98	082
T06	35	0,9	4,91	083
T07	35	1,7	4,91	084
T08	40	2,6	4,91	085
T09	40	3,4	5,34	086
T10	40	4,5	5,34	087
T15	45	7,7	5,74	088
T20	45	12,7	6,27	089

TORX® csavarhúzókészlet



Méret	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	48,79	090

TORX PLUS® csavarhúzó



Méret	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,81	057
T06-IP	35	0,9	7,81	058
T07-IP	35	1,7	7,74	059
T08-IP	40	2,6	7,61	060
T09-IP	40	3,4	8,19	061
T10-IP	40	4,5	8,19	062
T15-IP	45	7,7	8,70	063
T20-IP	45	12,7	9,65	064

TORX PLUS® csavarhúzókészlet



Méret	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	70,14	091

T-hajtószeres, hatszögletű kulcs



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	5,04	020
2,5	3,8	5,12	025
3	6,6	4,97	030
4	16	5,04	040
5	30	5,46	050
6	52	6,35	060
8	120	7,78	080
10	220	12,97	100

T-hajtószeres,
hatszögletű kulcskészlet

▲ 7 darab hatszögletű kulcs tartóállványon



Méret	80 397 ...	
	EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	49,06	99900

TORX® csavarhúzó



Méret	LB mm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	60	8,20	100
T07	60	8,20	101
T08	60	8,20	102
T09	60	8,86	103
T10	80	9,08	104
T15	80	9,08	105
T20	100	9,69	106
T25	100	10,23	107
T30	115	11,34	092

TORX PLUS® csavarhúzó



Méret	LB mm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06-IP	60	10,45	116
T07-IP	60	10,26	117
T08-IP	60	8,11	039
T09-IP	60	11,13	118
T10-IP	80	11,50	119
T15-IP	80	11,79	120
T20-IP	100	12,62	121
T25-IP	100	13,25	122

TORX® MagicSpring® csavarhúzó



Méret	LB mm	80 950 ...	
		EUR Y7	
MS T06	60	10,87	108
MS T07	60	10,05	109
MS T08	60	10,05	110
MS T09	60	11,45	111
MS T10	80	11,78	112
MS T15	80	11,96	113
MS T20	100	12,83	114
MS T25	100	13,18	115
MS T30	100	15,60	131

TORX PLUS® MagicSpring® csavarhúzó



Méret	LB mm	80 950 ...	
		EUR Y7	
MS T06-IP	60	13,39	123
MS T07-IP	60	13,18	124
MS T08-IP	60	13,16	125
MS T09-IP	60	14,50	126
MS T10-IP	80	14,91	127
MS T15-IP	80	15,33	128
MS T20-IP	100	16,17	129



A MagicSpring® Torx® ill. Torx Plus® csavarok a nemesacél rugónak köszönhetően megbízhatóan rögzítenek.



TorqueFix® markolat

- ▲ fixen beállított nyomatékkal
- ▲ szabványok: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ pontosság: $\pm 6\%$, nemzeti szabványokra visszavezethető
- ▲ a csavarbitek csak univerzális tartóban rögzíthetőek



TQX Nm	EUR Y7	
0,4	126,30	00400
0,5	126,30	00500
0,6	126,30	006
0,7	110,80	007
0,8	113,40	008
0,9	126,30	00900
1	113,40	010
1,1	125,10	01100
1,2	125,10	012
1,5	125,10	01500
1,6	125,10	016
2	125,10	020
2,5	125,10	02500
3	132,20	030
3,2	132,20	032
3,8	132,20	03800
4	132,20	040
5	132,20	050
5,5	147,60	055
6	147,60	060
7,2	147,60	07200

TorqueFix® Key

- ▲ fixen beállított forgatónyomatékkal
- ▲ ergonomikus markolat, kompakt kialakításának köszönhetően rendkívül könnyen kezelhető
- ▲ kifejezetten nehezen megközelíthető csavarokhoz és szűk helyekhez
- ▲ kattanással jelzi a beállított forgatónyomaték elérését
- ▲ szabvány: DIN EN ISO 6789
- ▲ pontosság: $\pm 6\%$, nemzeti szabványokra visszavezethető

kiszállításra kerül:

műanyag dobozzal és ellenőrzési jegyzőkönyvvel



TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7	
0,5	4	50,24	00500
0,6	4	50,24	00600
0,9	4	50,24	00900
1,1	4	50,24	01100
1,2	4	50,24	01200
1,4	4	50,24	01400
2,0	4	50,24	02000
2,5	4	50,24	02500
3,0	4	50,24	03000
3,8	4	50,24	03800
4,0	4	50,24	04000

easyTorque® nyél

- ▲ fixen beállított forgatónyomatékkal
- ▲ pontosság: $\pm 10\%$
- ▲ a csavarbitek csak univerzális tartóban rögzíthetőek



TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7	
0,5	4	34	130	0,950	51,21	00500
0,6	4	34	130	0,950	51,21	00600
0,9	4	34	130	0,940	51,21	00900
1,1	4	34	130	0,101	51,21	01100
1,2	4	34	130	0,990	51,21	01200
1,4	4	34	130	0,101	51,21	01400
2,0	4	34	130	0,101	53,51	02000
2,5	4	34	130	0,106	53,51	02500
3,0	4	34	130	0,104	53,51	03000
3,8	4	34	130	0,105	53,51	03800
4,0	4	34	130	0,105	54,84	04000
4,5	4	34	130	0,105	54,84	04500
5,0	4	34	130	0,105	54,84	05000

TorqueVario®-S

- ▲ szabadalmazott nyél

kiszállításra kerül:

Torque-Setter nyomatékbeállító szerszámmal



TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	164,40	046
0,5 - 2,0	153,30	191
0,8 - 5,0	165,90	192
2,0 - 7,0	170,10	193

Univerzális tartó csavarbitekhez

- ▲ 162 mm hosszú



Kivitel	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	25,04	014

Cserélhető penge hatszöghöz



Méret	TQX Nm	rövid 75 mm		hosszú 175 mm	
		80 393 ... EUR Y7		80 950 ... EUR Y7	
SW1,5	0,9	4,11	01500	7,21	151
SW2	1,8	4,11	02000	7,21	152
SW2,5	3,8	4,11	02500	7,21	153
SW3	5,5	4,11	03000	7,21	154
SW4	8,0	4,11	04000	7,21	155

Cserélhető penge TORX®-hoz



Méret	TQX Nm	rövid 75 mm		hosszú 175 mm	
		80 394 ... EUR Y7		80 950 ... EUR Y7	
T05	0,4			7,60	048
T06	0,6	4,11	00600	6,13	031
T07	0,9	4,11	00700	6,13	032
T08	1,3	4,11	00800	6,13	033
T09	2,5	4,11	00900	6,13	034
T10	3,8	4,11	01000	6,13	035
T15	5,5	4,11	01500	6,13	036
T20	8,0	4,11	02000	6,13	037
T25	8,0	4,11	02500	6,13	038

Cserélhető penge TORX PLUS®-hoz



Méret	TQX Nm	hosszú 175 mm	
		80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	6,78	049
T06-IP	0,8	6,78	050
T07-IP	1,3	6,78	051
T08-IP	2,0	6,13	043
T09-IP	3,0	6,78	052
T10-IP	4,5	6,78	053
T15-IP	6,6	6,78	054
T20-IP	8,0	6,78	055
T25-IP	8,0	6,78	056



A rövid, 75 mm-es cserélhető penge a 80 392 ... cikkszámú TorqueFix® kulcshoz alkalmas → 296. oldal

A hosszú, 175 mm-es cserélhető penge a 80 021 ... cikkszámú TorqueFix® markolathoz és a 80 950 ... cikkszámú TorqueVario®-S-hez alkalmas → 296. oldal

TORX® bit – rövid (25 mm)

▲ DIN 3126-C 6,3 – 1/4"



Méret	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	1,18	015
T07	1,7	1,18	016
T08	2,6	1,18	017
T09	3,4	1,18	018
T10	4,5	1,18	019
T15	7,7	1,18	020
T20	12,7	1,18	021
T25	19	1,18	022
T30	37,4	1,23	093

TORX® bit – hosszú (50 mm)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



Méret	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	4,31	023
T07	1,7	4,31	024
T08	2,6	4,31	025
T09	3,4	4,31	026
T10	4,5	4,31	027
T15	7,7	4,31	028
T20	12,7	4,31	029
T25	19	4,31	030
T30	37,4	5,78	094

TORX PLUS® bit – rövid (25 mm)

▲ DIN 3126-C 6,3 – 1/4"



Méret	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,49	068
T09-IP	3,4	3,49	069
T10-IP	4,5	3,49	070
T15-IP	7,7	3,49	071
T20-IP	12,7	3,49	072
T25-IP	19	3,49	073

TORX PLUS® bit – hosszú (50 mm)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



Méret	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,35	040
T09-IP	3,4	6,78	077
T10-IP	4,5	6,78	078
T15-IP	7,7	6,78	079
T20-IP	12,7	6,78	080
T25-IP	19	6,78	081

Hatszögletű bit (50 mm)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



Méret	80 398 ...	
	EUR Y7	
SW1,5	6,57	01500
SW2	6,57	02000
SW2,5	6,57	02500
SW3	5,97	03000
SW3,5	6,64	03500
SW4	4,90	04000
SW4,5	6,64	04500
SW5	5,97	05000
SW6	4,90	06000
SW8	10,33	08000

TORX PLUS® hajlított kulcs



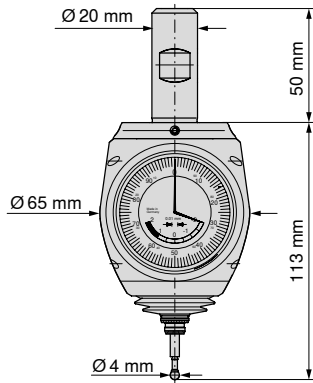
Méret	OAL mm	80 951 ...	
		EUR Y7	
T07-IP	44	7,63	00700
T08-IP	47	7,63	00800
T09-IP	51	7,63	00900
T10-IP	54	7,80	01000
T15-IP	58	7,88	01500
T20-IP	62	8,38	02000
T25-IP	67	8,83	02500
T27-IP	73	9,17	02700
T30-IP	79	9,88	03000
T40-IP	88	11,28	04000

Univerzális 3D éltapintó készülék

- ▲ az élek gyors és biztos pozicionálása
- ▲ a munkadarab betájolásához és/vagy nullpontjának beállításához
- ▲ állítható körfutási pontosság
- ▲ mindhárom tengelyen (x, y, z) használható
- ▲ minden CNC és eróziós géphez (szigetelés a tapintó és befogó között)
- ▲ az aktuális méretek leolvasása független az iránytól
- ▲ leolvasási pontosság: 0,01 mm

kiszállításra kerül:

3D éltapintó készülék rövid tapintóbetéttel és hatszögletű kulccsal



85 290 ...

EUR
XX

449,40 100

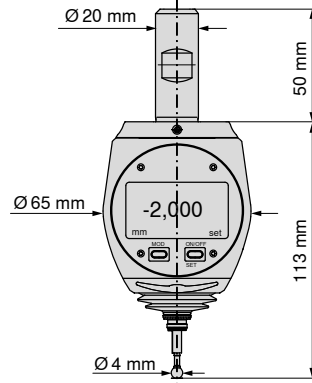
Univerzális 3D éltapintó készülék

Digitális 3D éltapintó készülék

- ▲ az élek gyors és biztos pozicionálása
- ▲ a munkadarab betájolásához és/vagy nullpontjának beállításához
- ▲ állítható körfutási pontosság
- ▲ mindhárom tengelyen (x, y, z) használható
- ▲ minden CNC és eróziós géphez (szigetelés a tapintó és befogó között)
- ▲ az aktuális méretek leolvasása független az iránytól
- ▲ leolvasási pontosság: 0,001 mm

kiszállításra kerül:

3D éltapintó készülék rövid tapintóbetéttel és hatszögletű kulccsal



85 291 ...

EUR
XX

902,50 100

Digitális 3D éltapintó készülék

Nullpontbeállító műszer

- ▲ szerszám-referenciapont beállítása nullára
- ▲ tányérátmérő = 10 mm
- ▲ az asztallap edzett, nem mágneses



85 900 ...

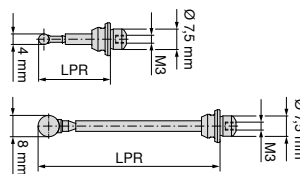
EUR
Y7

169,00 018

OAH
mm
100

Tapintócsúcsok 3D éltapintó készülékekhez

- ▲ a nullponttól 2 mm-re történő eltávolodás esetén a kerámiabetét megakadályozza a szerkezet megrongálódását
- ▲ az éltapintó eltérése esetén távolítsa el a tapintócsúcsot és helyezzen be egy újat
- ▲ ellenőrizze a körfutást és szükség esetén állítsa be



85 290 ...

EUR
XX

35,05 102
56,57 104

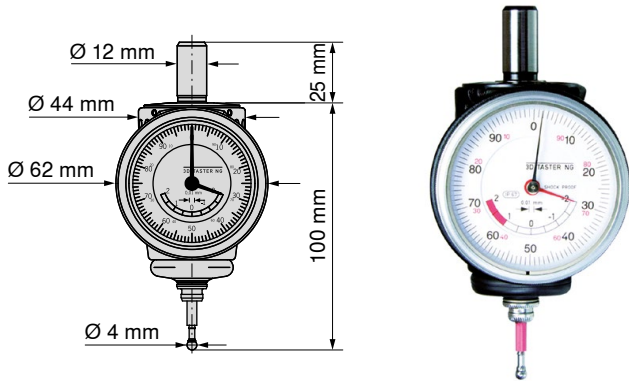
LPR
mm
25
65

Univerzális 3D éltapintó készülék, HQ

- ▲ az élek gyors és biztos pozicionálása
- ▲ az univerzális 3D éltapintó készülék továbbfejlesztett változata
- ▲ tökéletesített mechanika
- ▲ kompakt méret
- ▲ jelölt túllépési / biztonsági tartomány
- ▲ működés: mint a 85 290 100 cikkszámú terméknél
- ▲ leolvasási pontosság: 0,01 mm

kiszállításra kerül:

3D éltapintó készülék rövid tapintóbetéttel és hatszögletű kulccsal



85 292 ...

EUR
XX

449,40 100

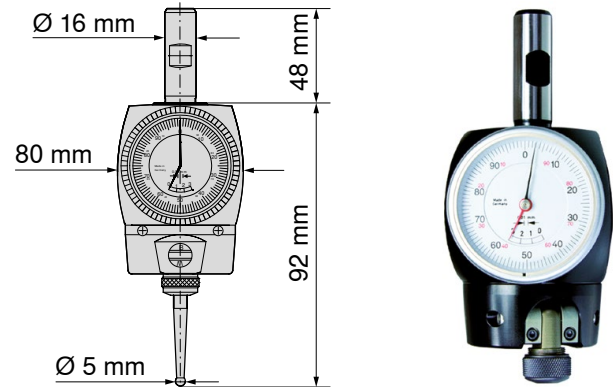
Univerzális 3D éltapintó készülék, HQ

Központosó éltapintó készülék

- ▲ furatok és tengelyek gyors és pontos kiegyensúlyozása
- ▲ egyszerű kezelés
- ▲ kiegyensúlyozás közben a gépkezelő látóterében marad a mérőóra
- ▲ központosítási pontosság: 0,003 mm

kiszállításra kerül:

3D éltapintó készülék egyenes tapintóbetéttel és teleszkópos rúddal



85 299 ...

EUR
XX

594,40 100

Központosó éltapintó készülék



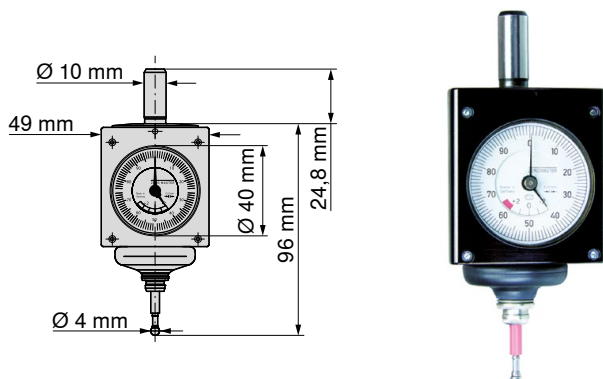
Mérési tartomány Ø 5 mm tapintóbetéttel:
furatok: Ø 6–125 mm, tengelyek: Ø 0–125 mm

Univerzális 3D éltapintó készülék, mini

- ▲ az élek gyors és biztos pozicionálása
- ▲ nagyon kicsi, univerzális 3D éltapintó készülék
- ▲ különösen jól alkalmazható kisebb csatlakozófelületű gépekhez, pl. SK 30-hoz és HSK 32-höz
- ▲ csekély kinyúlás a lerövidített háznak köszönhetően
- ▲ jelölt túllépési / biztonsági tartomány
- ▲ működés: mint a 85 290 100 cikkszámú terméknél
- ▲ leolvasási pontosság: 0,01 mm

kiszállításra kerül:

3D éltapintó készülék rövid tapintóbetéttel és hatszögletű kulccsal



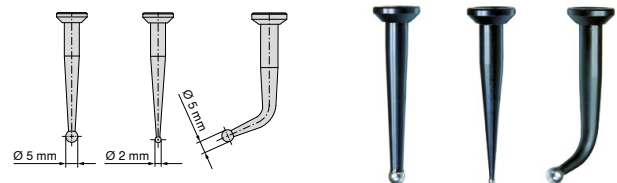
85 295 ...

EUR
XX

449,40 100

Univerzális 3D éltapintó készülék, mini

Tapintócsúcs központosó éltapintó készülékhez



85 299 ...

EUR
XX

Egyenes tapintó / csúcsgömb-Ø: 2 mm	55,20	102
Egyenes tapintó / csúcsgömb-Ø: 5 mm	41,43	104
Hajlított tapintó / csúcsgömb-Ø: 5 mm	53,45	106

Teleszkópos rúd központosó éltapintó készülékhez



85 299 ...

EUR
XX

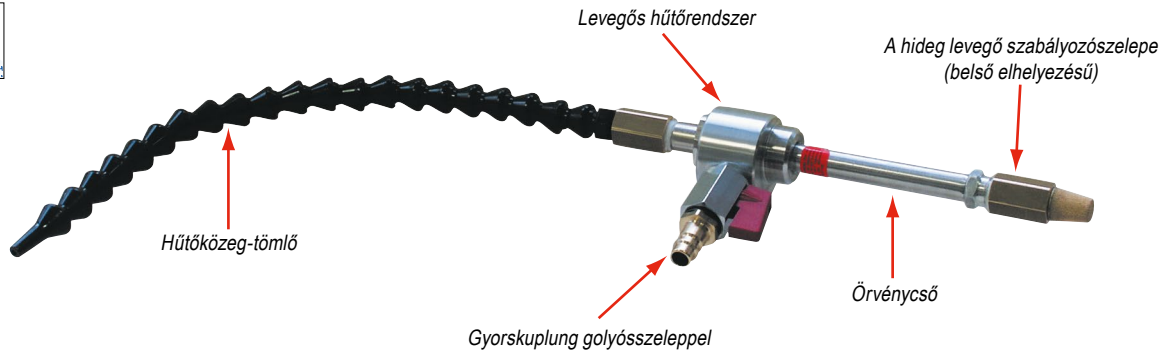
DCONMS mm	OAL mm	18,52	111
6	478		

A hűtőlevegő-fúvóka használatának előnyei

Legnagyobb előnye, hogy nincs szükség hűtőfolyadék-ártalmatlanításra, és száraz megmunkálásnál akár 100%-os éltartam-növekedés is elérhető.

Száraz megmunkálásnál az éltartam növelése érdekében hűtőfúvóka használatát javasoljuk. Hűtőfúvókáink hagyományos sűrítettlevegő-csatlakozásról, 6 bar nyomástól használhatóak.

Nemcsak a **szerszám és a munkadarab lehűtését** szolgálja, hanem a **forgácsok kihordásáért** és ezzel a **forgácsbeszorulás megakadályozásáért** is felel.



	81 900 ...	
Hűtőfúvóka	EUR	
	Y7	
3–7 bar légnyomás, -46 °C-ig	753,00	100

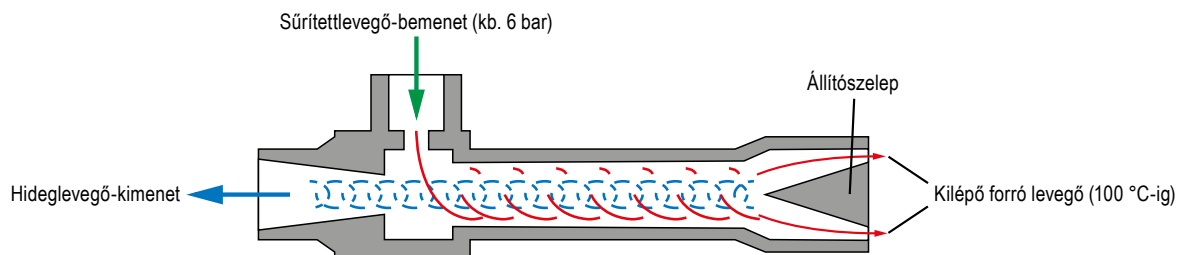
	81 900 ...	
Tartozékok	EUR	
	Y7	
Mágneslemez, Ø 80 mm, rögzítőkar nélkül	40,01	101
Pótcső, 300 mm hosszú	40,01	104
Fúvóka hangtompító (légszűrő)	7,79	105
Rögzítőkar, 75 mm hosszú	118,30	106
Komplett készlet (mágneslemezzel és rögzítőkarral), tömege: 0,4 kg	154,20	107

Műszaki leírás – használati útmutató


A hideglevegő-fúvókák elve az örvénycső működésén alapul. A sűrített levegő rendszerint hideg és meleg légáramra oszlik szét.

Pótlólagos (árammal vagy mozgó részekkel történő) energiabevezetés nélkül a hideglevegő-fúvóka akár 733 W hűtési teljesítményt, vagy akár kb. -42 °C-ot is el tud érni, és ehhez mindössze kb. 6 bar üzemi nyomású sűrített levegőre van szüksége.

Vízleválasztó és karbantartóegység beiktatása szükséges. A forró levegő kibocsátónyílásánál szelep szabályozza a hőmérsékletet és az áramlást.



1 A hasznos levegő hőmérsékletének mérése az örvénycső tényleges kimenetelénél történik (nem a fúvóka végénél)

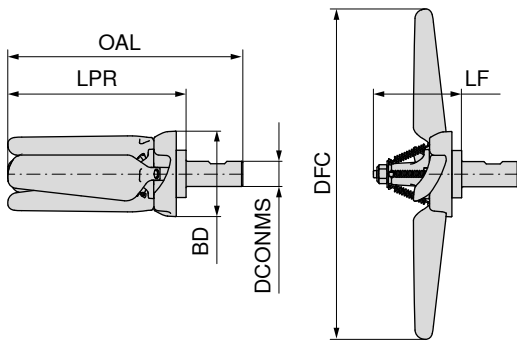
1  Levegőfogyasztás +21 °C belépő hőmérsékletnél és 6,9 bar bemenő nyomásnál: 7,08 l/s. (25,5 m³/h)

Bemeneti nyomás	3 bar	-31 °C	maximum	-6 °C
	4 bar	-35 °C	maximum	-8 °C
	5 bar	-39 °C	maximum	-10 °C
	6 bar	-42 °C	maximum	-11 °C
	7 bar	-46 °C	maximum	-13 °C

1 A szabályozószelep működtetéséhez le kell tekerni a hangtompítót. Égés veszélye áll fenn! A meleglevegő-oldali örvénycső akár a 100 °C-ot is elérheti, ezért érintés előtt le kell hűteni!

Tisztítópropeller – nagy

- ▲ forgácsok és emulzió eltávolítása vagy szárítási folyamat a szerszámorsón keresztül
- ▲ egyszerűen cserélhető rotorlapátok



Központi belső hűtés

80 399 ...

EUR

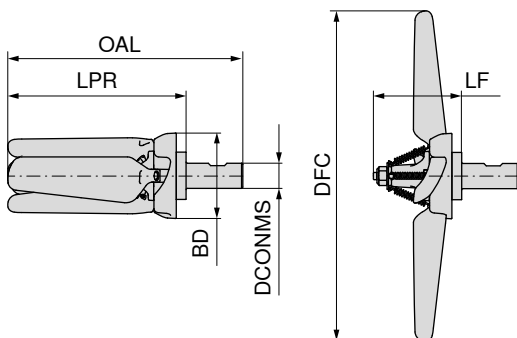
Y7

221,20 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000

Tisztítópropeller – kicsi

- ▲ forgácsok és emulzió eltávolítása vagy szárítási folyamat a szerszámorsón keresztül
- ▲ egyszerűen cserélhető rotorlapátok



Központi belső hűtés

80 399 ...

EUR

Y7

217,00 16000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000

Rotorlapát-készlet



1 rotorlapát
és 1 vonórugó

4 rotorlapát
és 4 vonórugó

80 399 ...

EUR

Y7

27,13 30100

80 399 ...

EUR

Y7

104,80 30200

Méret

nagy

kis

26,08 36000

100,70 46000

Meghajtott szerszámok

A CERATIZIT a vezető gyártók gépeihez és revolvereihez használható meghajtott szerszámtartók széles választékát kínálja. Számtalan különböző típus közül választhat. Az alábbiakban rövid ízelítőt adunk a szerszámtartóinkból.

Néhány példa meghajtott szerszámaink kínálatából



Axiális fúró- és marófej



Radiális fúró- és marófej



Radiális fúró- és marófej, hátratólt



Radiális fúró- és marófej, kettős



Axiális fúró- és marófej, kettős



*Axiális fúró- és marófej,
tengelyirányban eltolt*



Billenőfej



Marómodul

Revolvergártók és befogók, amelyekhez a CERATIZIT meghajtott szerszámokat kínál:

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ BMT (bolt on) |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ kúpkerék | |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | ▲ bütykös tengely | |

Személyes tanácsadás

Ha felkeltették az érdeklődését a meghajtott szerszámaink, kérjük, vegye fel a kapcsolatot területi képviselőnkkel! Ingyenesen hívható telefonszámunkon műszaki tanácsadónk is szívesen áll rendelkezésére.

Információkérés űrlap segítségével

Amennyiben a meghajtott szerszámainkkal kapcsolatban érdeklődne, kérjük, juttassa el hozzánk a kérdéseit! Ehhez részletes adatlapot talál weboldalunkon, a Letöltések menüpontban. Kérjük, gondosan töltsse ki, és küldje vissza nekünk e-mailben vagy faxon! → cutting.tools/hu/download

Moduláris, gyorsan cserélhető rendszerek meghajtott szerszámokhoz

Szeretné optimalizálni az előkészületi időket? A CERATIZIT több lehetőséget kínál Önnek! Egy axiálisan és radiálisan meghajtott szerszámmal a legkülönbözőbb modulok cseréjére és a legváltozatosabb megmunkálási feladatokra is felkészülhet.

Varia VX

Az új, gyorsan cserélhető rendszer nehézforgácsoláshoz

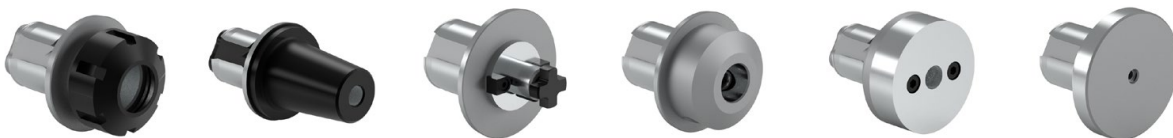
A kúp-síkfelfekvéses csatlakozófelület maximális körfutási pontosságot garantál. A forgatónyomaték átvitele alakzáró poligonon keresztül történik, amely akár 200 Nm átvitelére is képes.

A megszorítás és a kioldás szegmensekből álló, 3 db többfunkciós bütyökkel ellátott fogaskerék segítségével történik. A radiálisan szerelt szorítócsavar meghúzásakor a hárompontos befogó egyenesen húzza be a szerszámbetétet a használat helyére. Kioldáskor a betét a csúszóbütykön keresztül nyomás alá kerül és szabaddá válik a befogóból történő kivételhez.



Előnyök röviden

- ▲ a forgácsolószerszámok előre be vannak állítva a gépen
- ▲ gyors csere az egyetlen befogási pontnak köszönhetően
- ▲ nincs sérülésveszély a szerszámcsere során
- ▲ a betétek keresztirányú erő nélküli rögzítése
- ▲ biztonságos nyomatékátvitel
- ▲ nincsenek laza alkatrészek



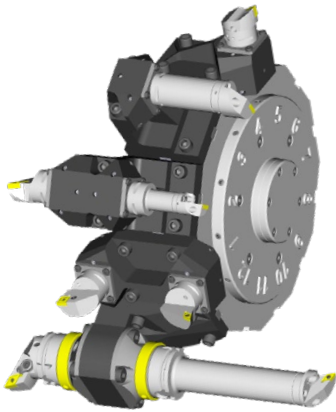
Preci-Flex® rendszer – biztos megoldás a hosszú éltartam-úthosszak és jó felületi minőségek eléréséhez

A meghajtott szerszámok belső kúpja alkalmas a kereskedelemben kapható ER típusú szorítópatronok befogására. A kúp-síkfelfekvésnek köszönhetően $\leq 0,01$ mm rendszer-körfutási és $\leq 0,005$ mm ismétlési pontosság, a négy síkoldali szorítócsavarral pedig maximális stabilitás és rendszermerevség érhető el.



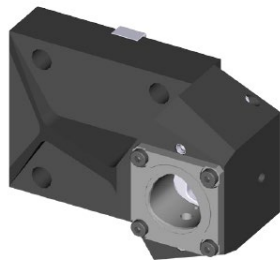
A program magában foglalja az alaptartókat a szorítópatron méreteinek megfelelően (ER20, ER25, ER32, ER40 és ER50), a szorítópatronos befogókat külső és belső anyával, a Weldon, Whistle Notch, zsugor- és fúrórúd-befogókat, keresztthornyos feltűzhető marótüskéket, hidraulikus befogókat, ellenőrzőtüskéket és nyersdarabokat. Álló VDI tartókhoz, valamint forgó SK és HSK tartókhoz is kapható.

Quick-Change

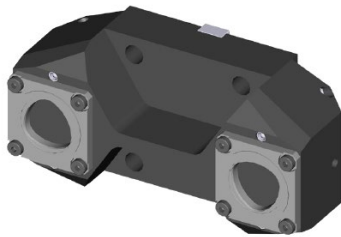


Szerszámtartóink választéka innovatív és műszakilag kiforrott megoldásokat kínál minden közkezdelt CNC esztergáközponthoz. Megoldásaink optimálisan illeszkednek a gép gyártmányához, legyen szó BMT, VDI vagy egyéb csatlakozásról.

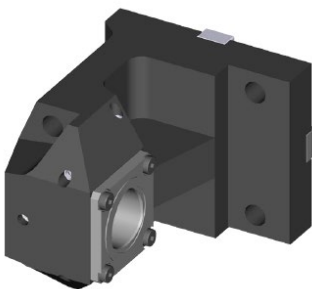
A gyorsan cserélhető rendszer csatlakozófelülete megfelel a DIN/ISO szabványnak, és HSK-T 40/63/100 és PSC 40/50/63 méretekben kapható. A szerszámcsere egyszerűen és gyorsan elvégezhető. Minimálisan csökken a mellékidő, ezáltal nő a termelékenység.



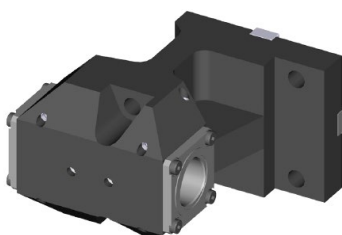
Egyszeres,
egyenes szerszámtartó



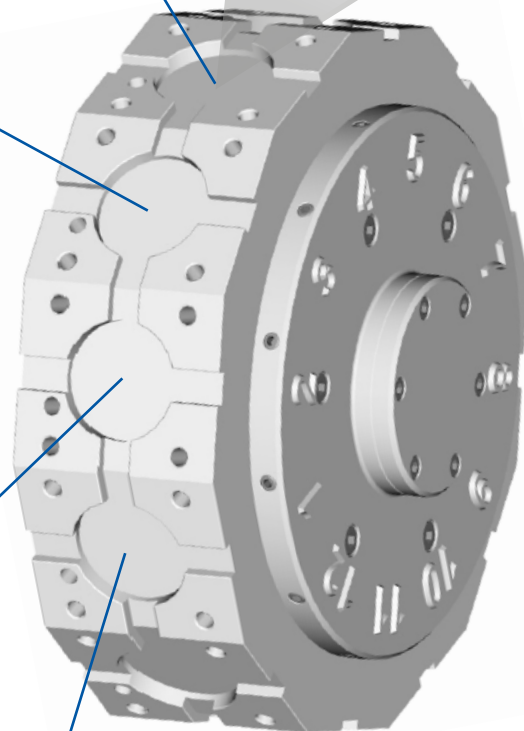
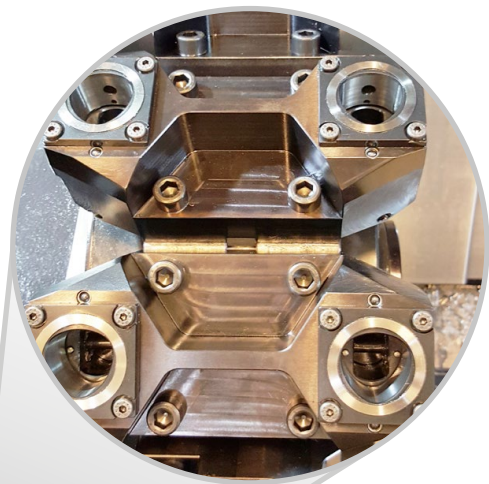
Dupla,
egyenes szerszámtartó



Egyszeres,
hajlított szerszámtartó



Dupla,
hajlított szerszámtartó



Revolvertárcsa BMT/VDI/...

HSK / PSC befogóegységek



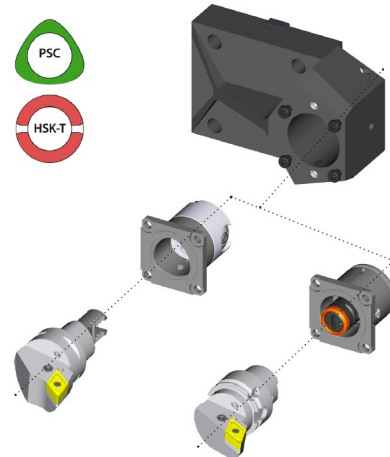
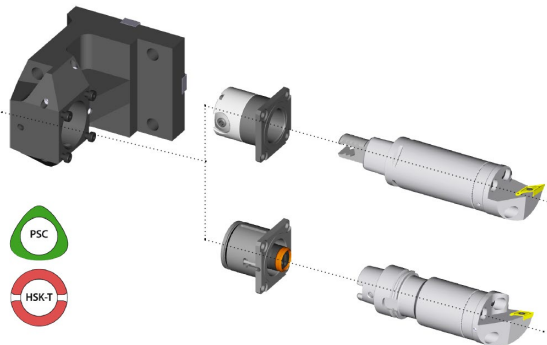
A szerszámtartók HSK vagy PSC befogóegységgel vannak felszerelve.



A szerszámtartók így rugalmasan az ügyfelek igényeihez igazíthatóak.

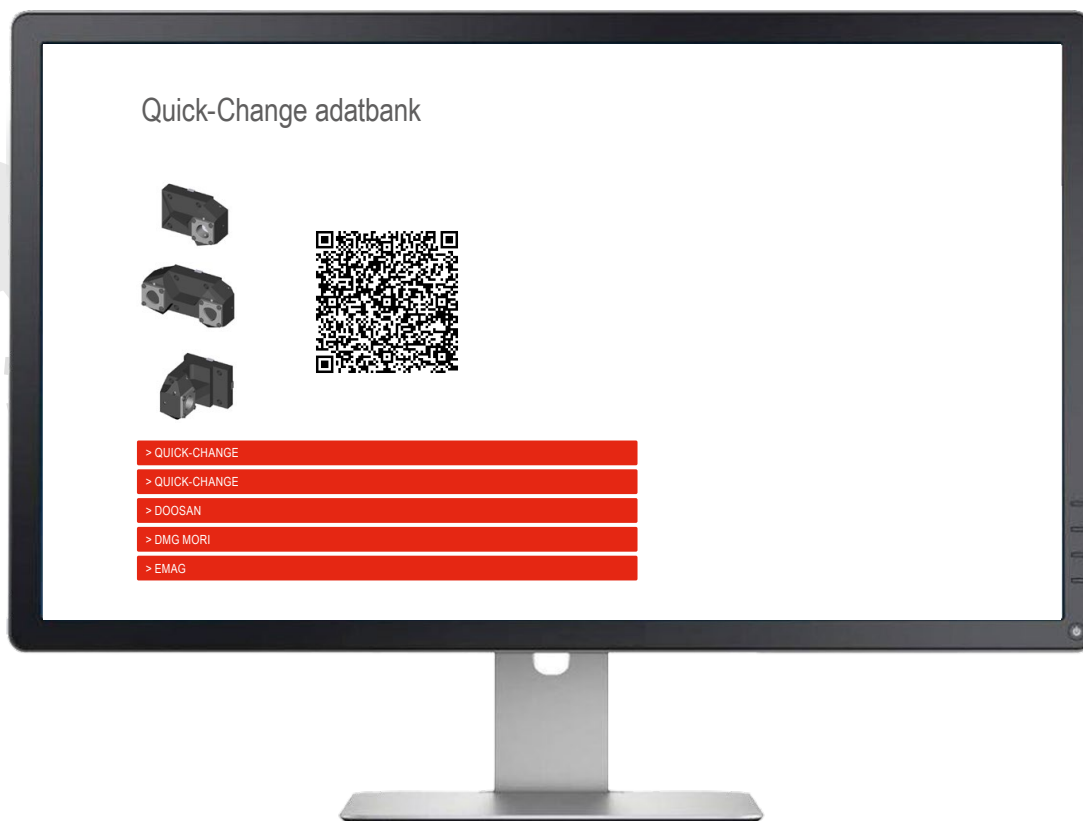


A befogóegységek HSK 40/63/100 és PSC 40/50/63 méretekben kaphatóak.



Online adatbank

Quick-Change szerszámtartóink egyedileg illeszkednek az esztergagépekhez, hogy a lehető legnagyobb rugalmasságot és hatékonyságot tudják garantálni. Online adatbankunkban megtekintheti a már felszerelt géptípusokat és előzetes áttekintést kaphat a rendszerről.



Információ az ajánlatkérési folyamatról

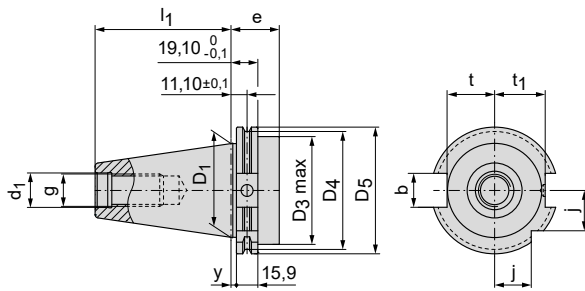
Az ajánlatkérési folyamat megkönnyítése érdekében összeállítottunk egy ajánlatkérő űrlapot, amelyen bekérjük a legfontosabb gépadatokat és megmunkálási információkat.

Kérjük, gondosan töltsé ki, és küldje vissza nekünk e-mailben vagy faxon! → [cutting.tools/hu/download-quickchange](https://cuttingtools.hu/download-quickchange)

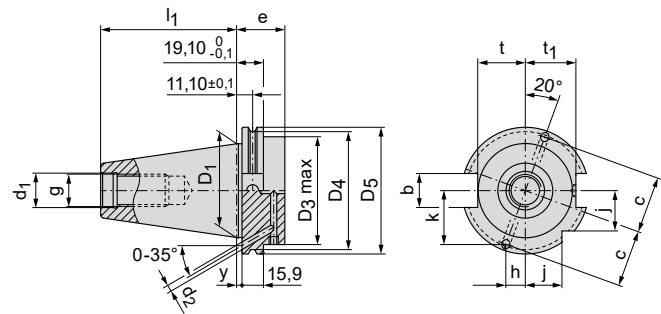
Ha kérdése van a rendelési folyamattal vagy az űrlappal kapcsolatban, természetesen bármikor felveheti a kapcsolatot a helyi területi képviselőjével.

A meredekkúpos szerszámok műszaki adatai

ISO 7388-1 – A

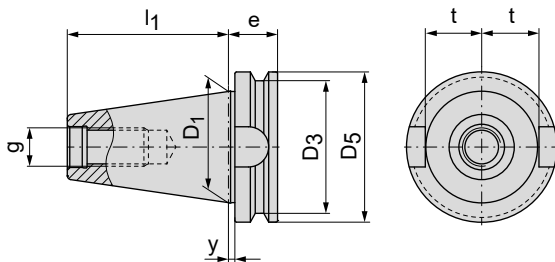


ISO 7388-1 – B



	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 ^{±0.1} mm	t mm	t ₁ mm	j mm	d ₂ mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-2



Ajánlott maximális fordulatszámok
a meredekkúpos szerszámokhoz

SK / BT 30 20.000 1/min-ig

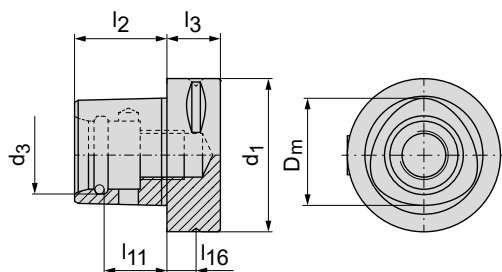
SK / BT 40 20.000 1/min-ig

SK / BT 50 16.000 1/min-ig

	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

A poligon szárú befogók műszaki adatai

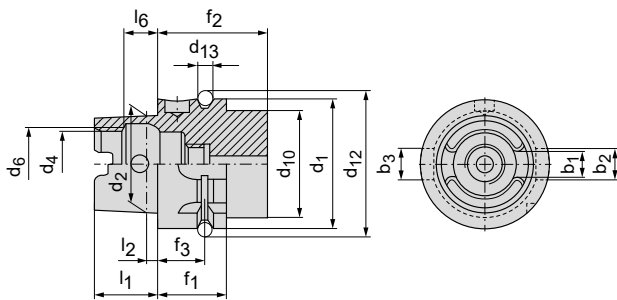
ISO 26623-1



Szárméret	d ₁ mm	d ₃ ^{±0.05} mm	l ₂ ^{±0.1} mm	l ₃ mm	l ₁₁ ^{±0.1} mm	l ₁₆ mm	D _m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

A HSK befogók műszaki adatai

ISO 12164 – HSK-A / HSK-C



Ajánlott maximális fordulatszámok

HSK-A befogókhoz

HSK-A 32 50.000 $\frac{1}{\text{min}}$ -igHSK-A 40 42.000 $\frac{1}{\text{min}}$ -igHSK-A 50 30.000 $\frac{1}{\text{min}}$ -igHSK-A 63 25.000 $\frac{1}{\text{min}}$ -igHSK-A 100 16.000 $\frac{1}{\text{min}}$ -ig

	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

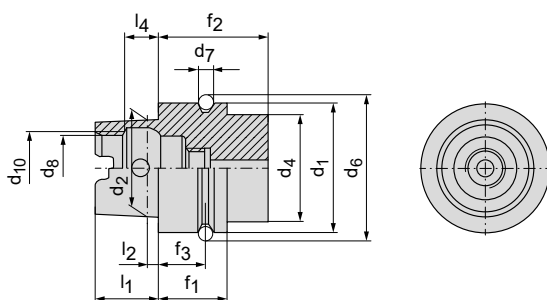
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ megmunkálóközpontokon valamint automatikus szerszámcsere-elővel rendelkező maró- és speciális gépeken történő alkalmazásra
- ▲ **központi, axiális hűtőfolyadék-ellátás a hűtőfolyadékcsövön keresztül**
- ▲ nyomatékátvitel 2 menesztőhornyon keresztül, a kúp végén
- ▲ 2 horony a peremen a szerszámátárhoz, pozicionálóhorony, furat DIN 69873 adattárolási eszközhöz a peremen

ISO 12164 – HSK-C

- ▲ automatikus szerszámcsere-elő nélküli orsós gépeken, szerszámhosszabbítókon és szűkítőkarmantyúkon történő alkalmazásra
- ▲ **központi, axiális hűtőfolyadék-ellátás a hűtőfolyadékcsövön keresztül**
- ▲ nyomatékátvitel 2 menesztőhornyon keresztül, a kúp végén

ISO 12164 – HSK-E



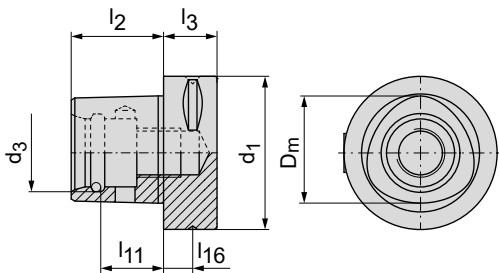
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- ▲ nagy fordulatszámú (HSC), automatikus szerszámcsere-elős, nagy sebességű orsókön történő alkalmazásra
- ▲ szimmetrikus, menesztőhornyok nélkül
- ▲ nyomatékátvitel dörzsvégződéssel
- ▲ **központi hűtőfolyadék-ellátás lehetősége a hűtőfolyadékcsövön keresztül**

Műszaki információk a poligonszárú befogókhoz

ISO 26623-1



Szárméret	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

A PSC csatlakozófelület előnyei

A PSC szár ismétlési pontossága: ± 2 µm



A nagyon kis gyártási tűrésű kúpos poligon hézagmentes központosítást tesz lehetővé és egyidejűleg menesztőként is szolgál. A PSC kúp igen nagyfokú merevséggel és hajlítózilárdsággal rendelkezik. A befogó fő előnyei az átvihető forgatónyomatékban és a radiálisan ható erőkkel szembeni stabilitásban, illetve a pontos csúcsmagasságokban mutatkoznak meg. Ez azt jelenti, hogy nagy anyagkeresztmetszetek forgácsolhatóak és nagy előtolások alkalmazhatóak. A PSC csatlakozófelület minden megmunkálási feladathoz – pl. fúrás, esztergálás és marás – kiválóan alkalmas.

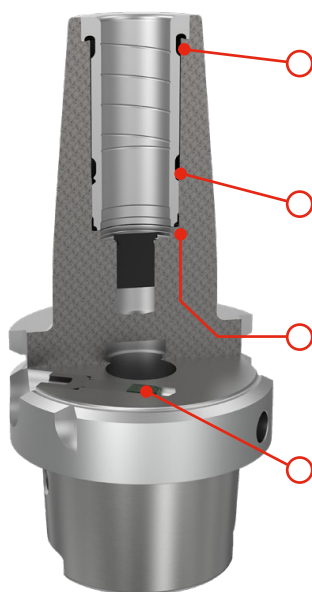
HyPower / HyTens

Megfelelő hidraulikus befogók a legkülönbözőbb megmunkálási helyzetekhez!

Nagyobb forgácsolási értékek a termelékenység és az egyszerű kezelhetőség érdekében? A CERATIZIT **HyPower** nagy szorítóerejű befogói és hidraulikus befogói egyszerű és folyamatbiztos szerszámbe fogást garantálnak minden alkalmazáshoz.

HyPower –	nagy szorítóerejű befogó	Alkalmazási terület		
Rough	nagy erőhatásokkal történő marás > nagyolás	▽▽▽	▽▽	▽
Complus	sokoldalú befogó	▽▽▽	▽▽	▽
Access 3°	a lehető legjobb megközelíthetőség	▽▽▽		
Access 4,5°	a legjobb megközelíthetőség a zsugorbefogóéval azonos kontúrnak köszönhetően; a legújabb technológia	▽▽▽	▽▽	
HyTens –	hidraulikus befogó	Alkalmazási terület		
Fit	sokoldalú befogó	▽▽▽	▽▽	
Turn	ideális esztergáláshoz	▽▽▽	▽▽	
Compact	a sokoldalú befogó kedvező árú alternatívája	▽▽▽	▽▽	
Fő alkalmazás	▽▽▽ Simítás	▽▽ Nagyolás-simítás	▽ Nagyolás	
Másodlagos alkalmazás	▽▽▽	▽▽	▽	

Maximális teljesítmény és termelékenység



Az új kamrakialakítás lehetővé teszi az erőhatások megfordítását a kritikus forrasztási ponton (húzóterhelésről nyomóra). Ez lényegesen nagyobb radiális terhelést tesz lehetővé a megmunkálás során.

Az új kamrakialakítás jelentősen csökkenti a hőérzékenységet a technológiánál (akár 80 °C-ig, még akár 240 perces marási műveletek esetén is).

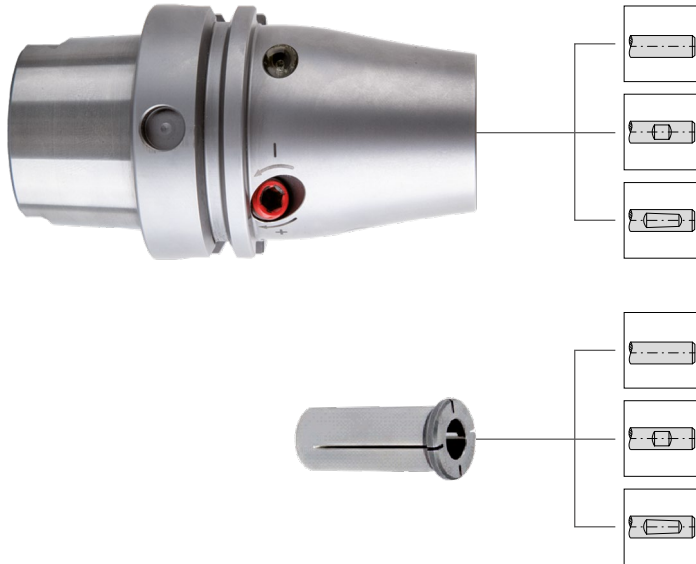
A forrasztás vészkioldást tartalmaz a többszöri véletlen zsugorbefogás és a tartó ebből eredő esetleges sérüléseinek megelőzésére.

A kettős fésűs tömítőrendszer drasztikusan növeli a hidraulikus befogó élettartamát (több mint 10.000 befogási ciklus laboratóriumi körülmények között).

HyPower / HyTens

Befogófelülettel ellátott szárok befogása közvetlenül vagy szűkítőhüvellyel

Gyorsacél szárok DIN1835 szerint és
keményfém szárok DIN6535 szerint



Fő alkalmazási területek

- ▲ HPC marás
- ▲ HSC marás
- ▲ keménymegmunkálás
- ▲ fúrás
- ▲ dörzsárazás

A különböző rendszerek rögzítőerejének összehasonlítása

Ez az összehasonlítás jól mutatja a nagy szorítóerejű befogó (**HyPower**) nagyobb rögzítőerejét. HPC megmunkálásnál – főleg nagyobb befogási átmérőknél – fontos a nagy rögzítőerő, hogy ne húzódjon ki a szerszám a befogóból. Mostantól a **HyPower** biztosítja itt Önnek a megfelelő folyamatbiztonságot.

Fő előnyök

- ▲ nagyobb folyamatbiztonság
- ▲ hosszabb éltartam-úthossz
- ▲ jobb felületi minőség
- ▲ hosszabb orsó-élettartam

Szárátmérő	16	18	20	25	32	mm
	Maximálisan átvihető forgatónyomaték h6 szártűrésnél					
HyTens – hidraulikus befogó	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – nagy szorítóerejű befogó	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Zsugorbefogó	200	290	450	530	700	Nm

A jelölések magyarázata



Sima hengeres szár



Hengeres szár oldalsó menesztőfelülettel (Weldon)



Hengeres szár ferde rögzítőfelülettel (Whistle Notch)

Megengedett átvihető forgatónyomaték (Md) és a száruk minimális befogási mélysége hidraulikus és nagy szorítóerejű befogóknál



Száruk minimális befogási mélysége

	Szárátmérő	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Minimális befogási mélység	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	Minimális befogási mélység						39	39	41	47	51	mm

Megengedett átvihető forgatónyomaték (Md) közvetlen befogásnál

	Befogási átmérő (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Md a szárnál – legkisebb érték	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
HyTens	Md a szárnál – legnagyobb érték	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
HyPower	Md a szárnál – legkisebb érték						280	360	550	650	800	Nm
HyPower	Md a szárnál – legnagyobb érték						380	450	650	750	890	Nm

Megengedett átvihető forgatónyomaték (Md) Ø 32 mm szűkítőhüvellyel történő befogásnál

	Befogási átmérő (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
HyTens	Md a szárnál – legkisebb érték	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
HyTens	Md a szárnál – legnagyobb érték	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Megengedett átvihető forgatónyomaték (Md) Ø 20 mm szűkítőhüvellyel történő befogásnál

	Befogási átmérő (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
HyTens	Md a szárnál – legkisebb érték	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
HyTens	Md a szárnál – legnagyobb érték	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Megengedett átvihető forgatónyomaték (Md) Ø 12 mm szűkítőhüvellyel történő befogásnál

	Befogási átmérő (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
HyTens	Md a szárnál – legkisebb érték	3	4	7	12	18	Nm
HyTens	Md a szárnál – legnagyobb érték	4	8	12	20	26	Nm

Hidraulikus befogásnál tokmányok

Szárátmérő	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimális befogási mélység	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Megengedett forgatónyomaték	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Statikus tartónyomatékok

A Centro-P és a HDC ER precíziós szorítópatronos befogó statikus tartónyomatéka a szorítóanyán mért különböző meghúzási nyomatékokkal

Centro-P

Befogási átmérő (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 meghúzási nyomaték: 30 Nm	2	3,5	5																						Nm	
ER 16 meghúzási nyomaték: 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80																Nm
ER 25 meghúzási nyomaték: 40 Nm				10	20	40																				Nm
ER 25 meghúzási nyomaték: 75 Nm							62	75	85	95																Nm
ER 25 meghúzási nyomaték: 90 Nm											122	145	160	175	190	200										Nm
ER 32 meghúzási nyomaték: 60 Nm				20	30	40																				Nm
ER 32 meghúzási nyomaték: 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190											Nm
ER 32 meghúzási nyomaték: 140 Nm																220	240	260	280	300						Nm
ER 40 meghúzási nyomaték: 70 Nm				60	75	90	100																			Nm
ER 40 meghúzási nyomaték: 110 Nm							110	125	140	150																Nm
ER 40 meghúzási nyomaték: 150 Nm											200	220	240	260	300	350										Nm
ER 40 meghúzási nyomaték: 200 Nm																		420	440	460	480	515	530		Nm	

HDC – Heavy Duty Chuck (nagy teherbírású tokmány)

Befogási átmérő (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm					
ER 32 meghúzási nyomaték: 40 Nm			25	37	50																				Nm
ER 32 meghúzási nyomaték: 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237											Nm
ER 32 meghúzási nyomaték: 140 Nm															275	300	325	350							Nm
ER 32 meghúzási nyomaték: 180 Nm																							375		Nm

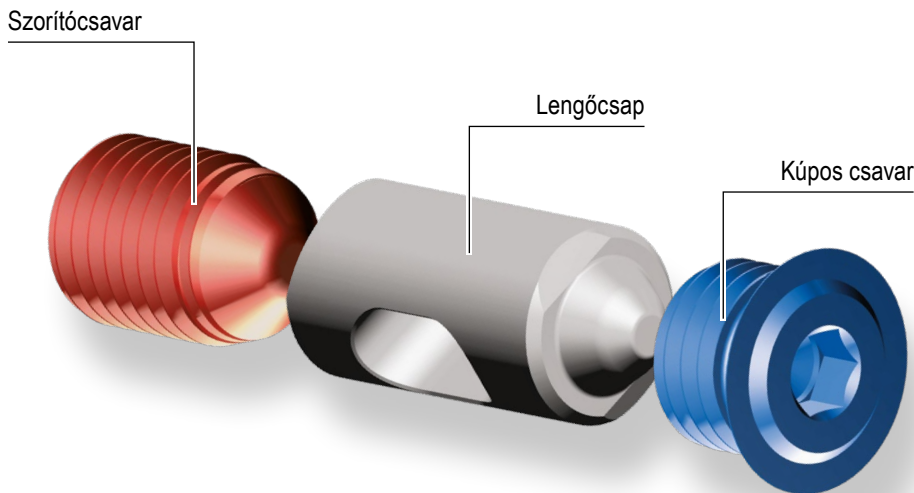


A megadott rögzítőerőket kizárólag statikusan mértük. A megmunkálás során a tényleges rögzítőerők különböző befolyásoló tényezők (rezgések, megmunkálási körülmények) miatt eltérhetnek.

Műszaki információk – ABS

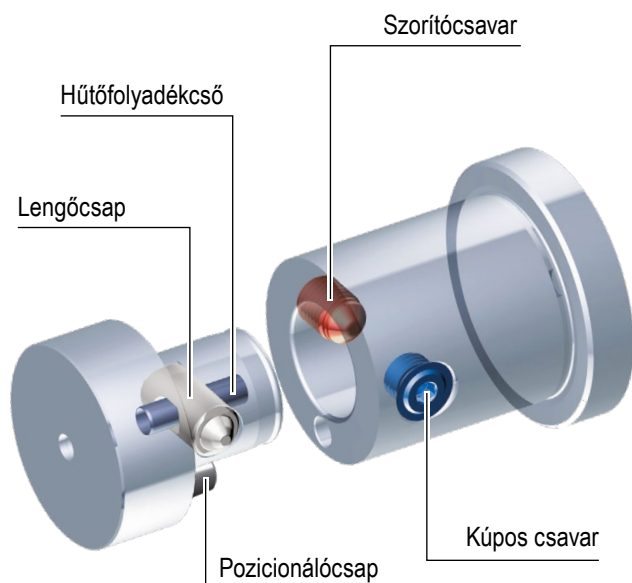
Még tökéletesebb összeköttetés

A jól bevált ABS-rendszer bővítése kiegészíti a meglévő portfóliót és továbbra is megfelel a magas szintű pontossági igényeknek. A szerszámbefogó a szerszámrendszer fontos eleme a szerszám és a gép között. Biztonságosan kell átvinnie a kialakuló forgácsolóerőket. A szerszámbefogók nagymértékben befolyásolják a megmunkálás eredményének minőségét. Emellett a megmunkálási folyamat gazdaságosságához is hozzájárulnak.



Előnyök

- ▲ jobb erőátvitel
- ▲ optimális megmunkálási eredmények
- ▲ nagyobb forgácsolási értékek érhetőek el
- ▲ csekély zajterhelés a gyártásban
- ▲ a rendszer 100%-osan kompatibilis felfelé és lefelé
- ▲ ABS-hez, ABS-N-hez és ABS-T-hez alkalmas



Pótalkatrészek ABS

								
	Kúpos csavar	Lengőcsap	Szorítócsavar	Válogatás 1	Hűtőfolyadékcső	Pozicionálócsap	Válogatás 2	Tömítőgyűrű
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		

DAH kiegyenlítőtartó

- ▲ kiegyenlítőrendszer a μm -pontosságú körfutás érdekében
- ▲ körfutási és tengelyhibák egyszerű korrigálása
- ▲ nagy fordulatszámokra optimalizált
- ▲ belső hűtő-kenőanyag-ellátásra tervezve
- ▲ a pontos körfutású szerszámok nagy élettartam-úthosszát garantálják



DAH adapter ABS
befogós szerszámokhoz



DAH hidraulikus adapter
hengeres szárú szerszámokhoz



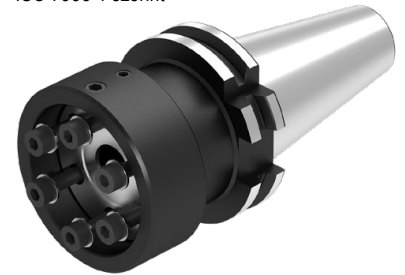
HSK csatlakozófelülettel
ISO 12164



ABS csatlakozófelülettel



SK meredek kúp
ISO 7388-1 szerint



BT meredek kúp
ISO 7388-2 szerint



DAH 50 HS kiegyenlítőtartó nagy sebességű megmunkáláshoz

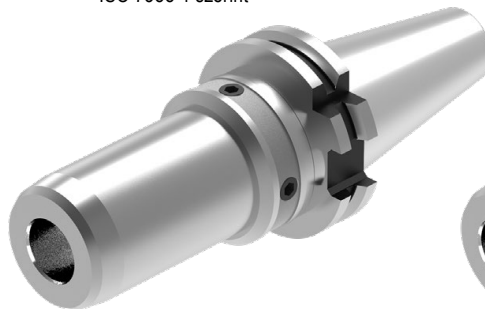
- ▲ bevált hidraulikus befogási technológia
- ▲ a maximális körfutási és ismétlési pontosság ($< 1 \mu\text{m}$) egyenletes forgácsolást biztosít
- ▲ a körfutás legegyszerűbb beállítása
- ▲ kompakt kialakítás
- ▲ kiváló felületi minőség a lehető legjobb rezgéscsillapításnak köszönhetően
- ▲ rugalmas befogási tartomány szűkítőhüvelyekkel
- ▲ akár 25.000 1/min fordulatszám
- ▲ minimálkenésre (MMS) alkalmas



HSK csatlakozófelülettel
ISO 12164



SK meredek kúp
ISO 7388-1 szerint



BT meredek kúp
ISO 7388-2 szerint



Részletes használati útmutató online áruházunk termékoldalán, a Letöltések menüpontban.