

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 szerszámbefogókban 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 szorítólécz alul vagy felül is elhelyezhető.

NEW Kereszthornyos feltűzhető marótüske



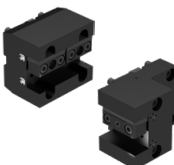
A MaxiMill 211-KN kukoricamaróhoz kifejlesztett feltűzhető marótüskékkel bővítjük a kínálatunkat. A csökkentett peremátmérőnek köszönhetően mostantól tökéletesen be lehet fogni a kukoricamarókat.

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 portfóliónkat.



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 Menetesztérő szerszámok

Esztérő

- 9 Váltólapkás esztérőszerszámok
- 10 Multifunkciós szerszámok – EcoCut és FreeTurn
- 11 Lesztúró- és besztúrószerszámok
- 12 Mini esztérőszerszámok

Marás

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

Befogástechika

- 16 Szerszámbeftók és tartozékok
- 17 Munkadarab-beftók
- 18 Anygpéldák

Tartalomjegyzék

A jelölések magyarázata	4
Toolfinder	
Gépoldali 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 Centro-P és a HDC ER precíziós szorítópatronos	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



TG Egyedi tervezésű zsugorbefogó a ThermoGrip® zsugorbefogási eljáráshoz



Hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy gyűrűn keresztül, erodált hűtőcsatornával



Központi hűtőfolyadék-ellátás, további hűtőfolyadék-furatokkal



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



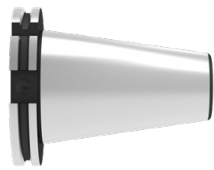
Hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy hűtőfolyadék-fúvókán keresztül



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

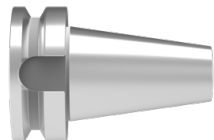
6+7

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

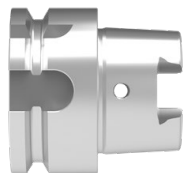
61–101 / 110+111

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

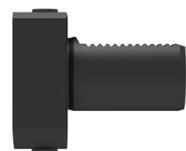
Toolfinder – Álló szerszámbefogók

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

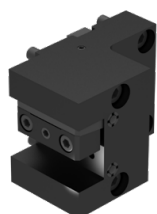
Termékinálat

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 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														
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	243
Gyorsan cserélhető tokmány menetfúráshoz														
▲ Minimális hosszkiegénylítéssel			40+41		85+86		139		168	184			244	
▲ Hosszkiegénylítéses			42		87		140		169	183	245		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		Simítás		Nagyolás-simítás		Nagyolás
Másodlagos alkalmazás						

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 marókhoz			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 Megmunkálás	Cikkszám	Ábra
	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 Megmunkálás	Cikkszám	Ábra
	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)



Toolfinder – Álló szerszámbefogók – HSK-T és PSC szerszámtartók

Tartó leszúró- és menetkészítő lapkákhoz

Típus	Cikkszám	Ábra
0°	74 580 + 74 581	

 Tartók a leszúró és menetkészítő lapkákhoz
→ **11. fejezet (Leszúró- és beszúrószerszámok)**

Tartó menetkészítő lapkákhoz

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

 Tartók a menetkészítő lapkákhoz
→ **8. fejezet (Menetesztérgáló szerszámok)**

Fúrórudak negatív váltólapkákhoz

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

 Fúrórudak a negatív váltólapkákhoz
→ **9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)**

Fúrórudak pozitív váltólapkákhoz

	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	

 Fúrórudak a pozitív váltólapkákhoz
→ **9. fejezet (Váltólapkás esztergaszerszámok)**

Alaptartó

Típus	Ábra		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

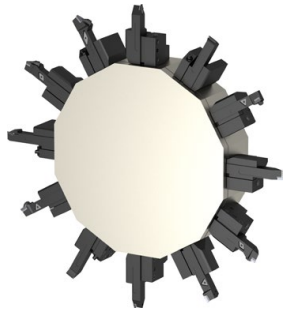
Leszúrópenge-tartó

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

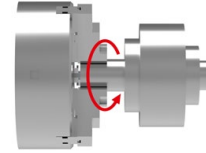
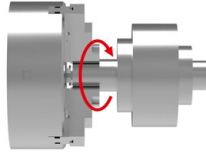
Tartozékok

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	
	Négyszögű befogók / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207
			209–212		209–212
	Leszúrópenge-tartók / DirectCooling	kettős	208	kettős – fordított	208
			216+217		216+217
	VDI-VDI adapter	balos	222	balos	222
	Fúrórúdtartó	balos	222	balos	222

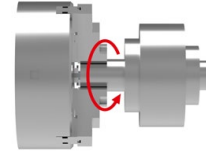
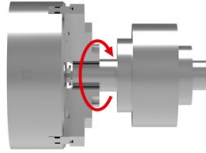
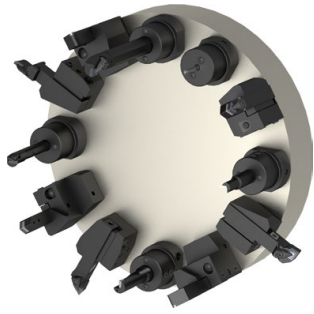
Esztergálás középpont előtt		Az orsó forgásiránya: balra		Az orsó forgásiránya: jobbra	
	Négyszögű befogók / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207
			209–212		209–212
	Leszúrópenge-tartók / DirectCooling	kettős – fordított	208	kettős	208
			216+217		216+217
	VDI-VDI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

Munkadarab alul

Esztergálás középpont mögött		Az orsó forgásiránya: balra		Az orsó forgásiránya: jobbra	
	Négyszögű befogók / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207
			209–212		209–212
	Leszúrópenge-tartók / DirectCooling	kettős	208	kettős – fordított	208
			216+217		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	
	Négyszögű befogók / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207
			209–212		209–212
	Leszúrópenge-tartók / DirectCooling	kettős – fordított	208	kettős	208
			216+217		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	
	Négyszögű befogók / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
	Leszúrópenge-tartók	jobbos	208 216+217	fordított, jobbos	208 216+217

Esztergálás középpont előtt		Az orsó forgásiránya: balra		Az orsó forgásiránya: jobbra	
	Négyszögű befogók / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
	Leszúrópenge-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					

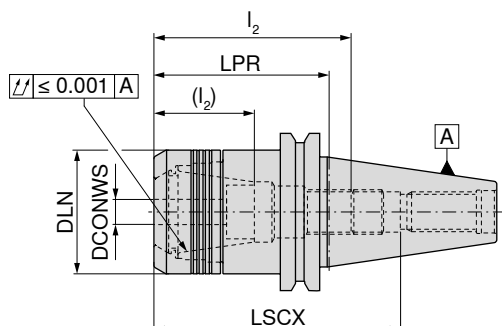
Toolfinder – Tartozékok

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

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 ... EUR Y8	016	84 414 ... EUR Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	148,07			
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	111,13	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,50	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			169,17	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			191,34	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			134,59	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	111,13	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	123,50	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			181,44	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			203,73	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	117,30	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	111,13	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	123,50	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			181,44	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			203,73	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	148,18	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	245,69	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			203,73	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			245,69	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			309,00	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			351,91	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			216,13	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			261,55	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			321,52	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			369,08	26900

1) 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

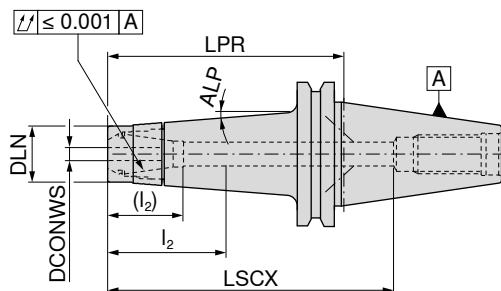
	Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	17,29 341	12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	19,52 432	14,02 431
470E (ER32)	49,40 015	40,69 005	19,52 402	14,02 401
472E (ER40)	66,68 017	55,56 007		12,70 400

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

84 417 ...

Befogó	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	I_2 (I_2)	Szorítópatron	ALP	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	140,66	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	180,13	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	187,64	910

→ 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

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

	Kúpos szorítóanya belső hűtéshez	Kúpos szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	50,63 033	40,69 031	17,29 341	12,20 337

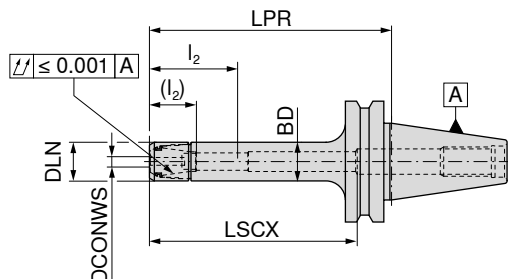
Tartozékok

ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268–275, 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)	144,49	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	191,45	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	213,63	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	191,45	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	213,63	510

→ 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 szorítóanyája belső hűtéshez	Mini szorítóanyája	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
Szorítópatron	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		40,69 041	16,62 340	12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	17,29 341	12,20 337

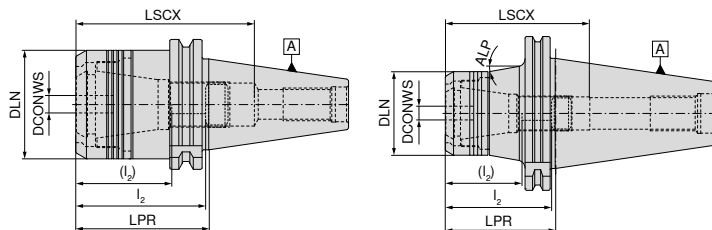
Tartozékok

ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó – HDC

- ▲ HDC (Heavy Duty Chuck = nagy teherbírású tokmány), kifejezetten nagyolómmunkáláshoz készült befogó
- ▲ „Heavy Duty” szorítóanyához
- ▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésnek megfelelően
- ▲ a meghúzáshoz görgös 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	84 400 ... EUR Y8 200,17	12079	84 400 ... EUR Y8 321,76	12078
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)			375,76	22078
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)				

→ 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 ... EUR Y8 65,08	83 950 ... EUR Y8 19,52	83 950 ... EUR Y8 14,02
30100	402	401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Tartozékok

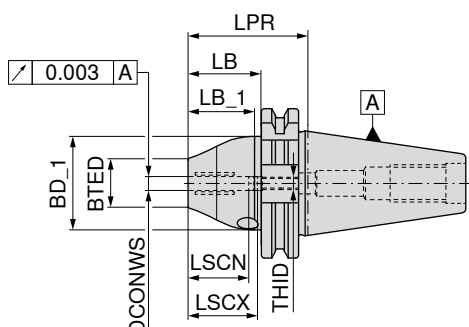
ER szorítópatron	Görgös kulcs	Görgös kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

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

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 282



Meghúzócsap

→ 58, 60



Egyéb

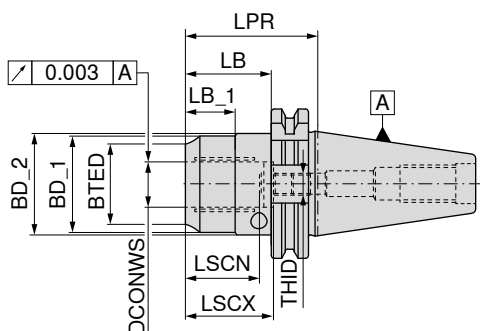
→ 284

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



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

83 427 ...

Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	
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

296,12

288,30

342,50

342,50

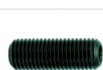
120

13279

12078

13278

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



Zárócsavar



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Pótalkatrészek

Cikkszám		EUR	Y7		EUR	Y7		EUR	Y7		EUR	Y7
83 427 13279	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 427 12078	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 427 13278	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 282



Meghúzócsap

→ 58, 60



Egyéb

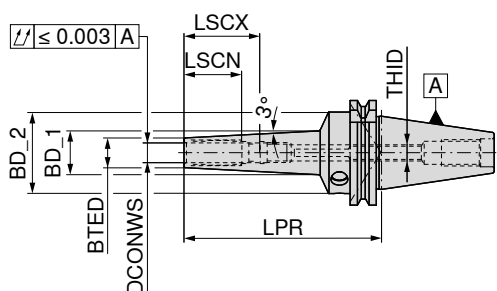
→ 284

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

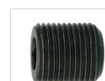
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



Zárócsavar



T szorítókulcs



Nyomócsavar

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

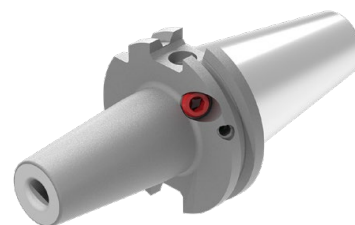
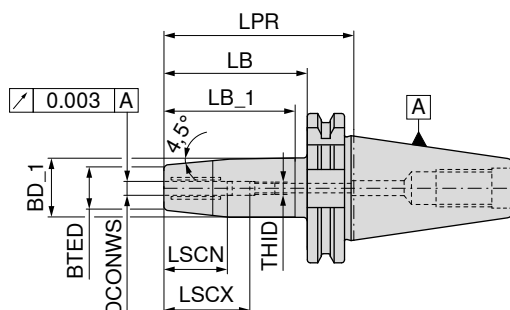
83 950 ...				80 397 ...				83 950 ...				83 950 ...			
Pótalkatrészek		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
Cikkszám		Y7		Y7		Y7		Y7		Y7		Y7			
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172			
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ 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 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

T szorítókulcs

Nyomócsavar

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

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

Tartozékok



→ 282

→ 58, 60

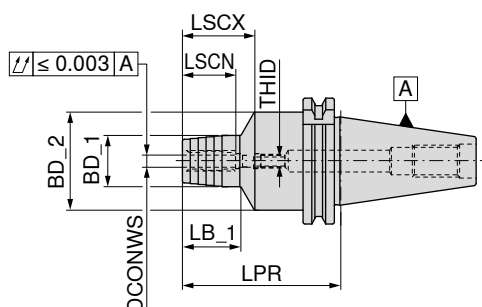
→ 284

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek DCONWS

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

Tartozékok

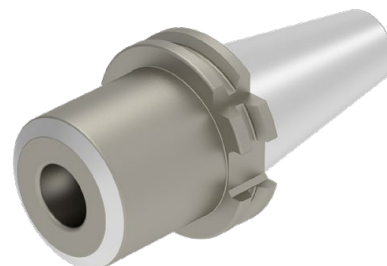
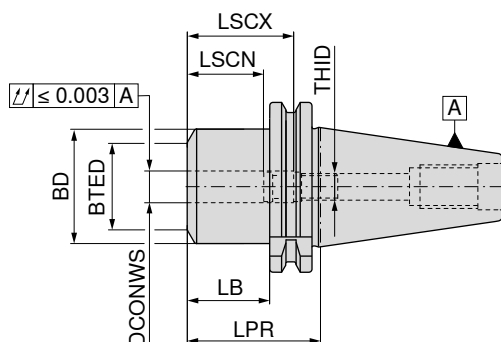
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hidraulikus befogó, rövid és stabil kivitel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keménységű és gyorsacél szárazakhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

187,04 01279

187,04 02079

334,26 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



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek

DCONWS

12	SW5	5,20	050	M10x1x12	6,73	440	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
20	SW5	5,20	050	M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

80 397 ...

EUR
Y7

5,20

050

83 950 ...

EUR
Y7

6,73

440

83 950 ...

EUR
Y7

9,95

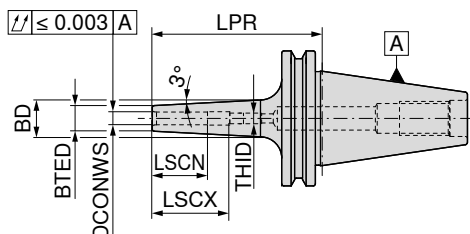
420

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Ütközőcsavar
belső hűtéshezÜtközőcsavar
belső hűtéshezPótalkatrészek
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

83 950 ...

EUR
Y7

9,95

417

83 950 ...

EUR
Y7

9,95

418

M5x12,5 - SW2,5

M6x12,5 - SW3

M8x1x13,5 - SW3

M10x1x13,5 - SW5

M12x1x13,5 - SW5

M16x1x13,5 - SW8

9,95

9,95

9,95

9,95

9,95

11,47

418

419

420

421

422

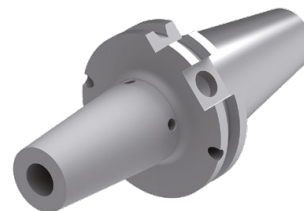
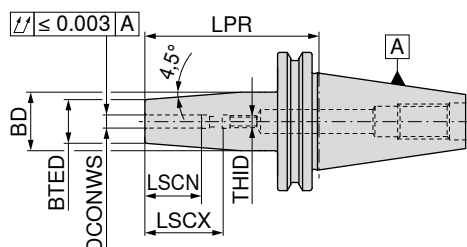
424

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

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

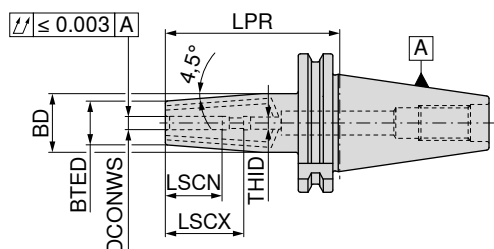
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Zsugorbefogó, 4,5°-os

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

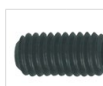
TG

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Ütközőcsavar
belső hűtéshezÜtközőcsavar
belső hűtéshez

Tömítőcsavar

Pótalkatrészek
DCONWS

		83 950 ...	EUR Y7			83 950 ...	EUR Y7			83 950 ...	EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417					M2x6	0,58	512		
6						M5x12,5 - SW2,5	9,95	418	M2x6	0,58	512	
8						M6x12,5 - SW3	9,95	419	M2x6	0,58	512	
10						M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	M2x6	0,58	512	
12 - 14						M10x1x13,5 - SW5	9,95	421	M2x6	0,58	512	
16 - 18						M12x1x13,5 - SW5	9,95	422	M2x6	0,58	512	
20 - 25						M16x1x13,5 - SW8	11,47	424	M2x6	0,58	512	
32	M16x1 - SW5	5,90	511						M2x6	0,58	512	

Tartozékok

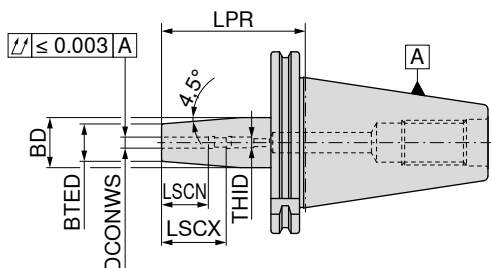
Zsugorhosz- szabító	Meghúzócsap	Egyéb
→ 247	→ 58, 60	→ 284

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

84 301 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Ütközőcsevar
belső hűtéshez

83 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

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

Zsugorbefogó, 4,5°-os

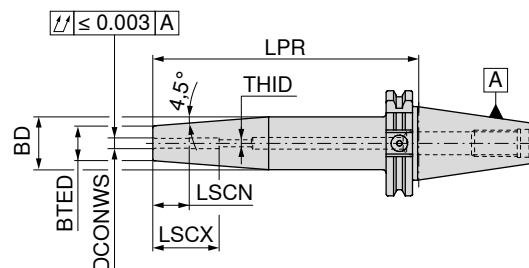
▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavar nélkül

TG

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

82 310 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

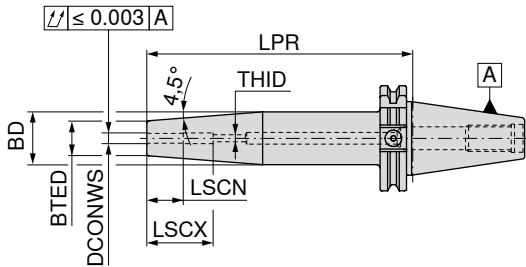
Zsugorbefogó, 4,5°-os

- ▲ 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	
SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	175,12 30679
SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	175,12 30879
SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	175,12 31079
SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	175,12 31279
SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	175,12 31479
SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	175,12 31679
SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	175,12 31879
SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	175,12 32079
SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	175,12 32579
SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	210,64 30678
SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	210,64 30878
SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	210,64 31078
SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	210,64 31278
SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	210,64 31478
SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	210,64 31678
SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	210,64 31878
SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	210,64 32078
SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	210,64 32578
SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	210,64 33278

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

82 950 ...

EUR
Y8/3B

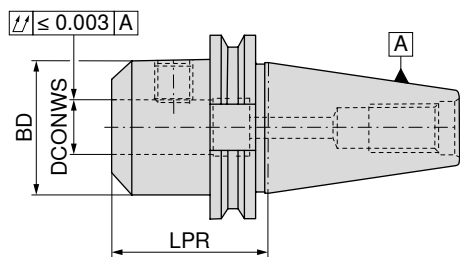
Pótalkatrészek
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,59 30000
8	M6x16 - SW3	2,77 30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93 30200
12	M10x1x14 - SW5	3,11 30300
14	M10x1x14 - SW5	3,11 30300
16	M12x1x16 - SW6	3,28 30400
18	M12x1x16 - SW6	3,28 30400
20	M16x1x16 - SW8	3,45 30500
25	M16x1x16 - SW8	3,45 30500
32	M16x1x16 - SW8	3,45 30500

Hengeres szárú befogó (Weldon)

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

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR

Y8

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

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



Menetes csap

62 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

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

Tartozékok



Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 156

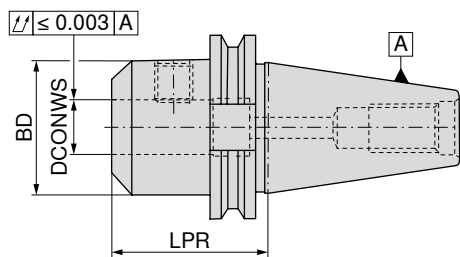
Egyéb

→ 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

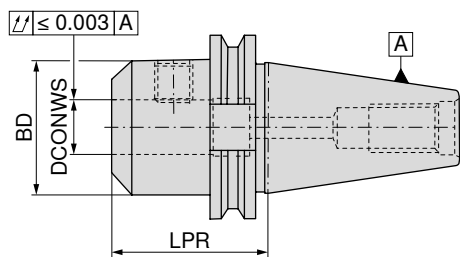
	Befogó	DCONWS _{H4}	LPR	BD	
		mm	mm	mm	
rövid	SK 40	6	50	25	50,23 10679
	SK 40	8	50	28	50,23 10879
	SK 40	10	50	35	47,41 11079
	SK 40	12	50	42	47,41 11279
	SK 40	14	50	44	47,41 11479
	SK 40	16	63	48	51,34 11679
	SK 40	18	63	50	51,34 11879
	SK 40	20	63	52	51,34 12079
	SK 40	25	100	65	56,32 12579 ¹⁾
	SK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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

Hengeres szárú befogó (Weldon)

▲ DIN 6535 HB / 1835 B szerinti szárokhoz, 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	57,88 30679
	SK 40	8	130	28	57,88 30879
	SK 40	10	130	35	54,50 31079
	SK 40	12	130	42	54,50 31279
	SK 40	14	130	44	54,50 31479
	SK 40	16	130	48	55,53 31679
	SK 40	18	130	50	55,53 31879
	SK 40	20	130	52	55,53 32079
	SK 50	6	130	25	90,20 30678
	SK 50	8	130	28	90,20 30878
	SK 50	10	130	35	88,51 31078
	SK 50	12	130	42	88,51 31278
	SK 50	14	130	44	88,51 31478
	SK 50	16	130	48	88,63 31678
	SK 50	18	130	50	88,63 31878
	SK 50	20	130	52	88,63 32078
	SK 50	25	130	65	90,99 32578 ¹⁾
extra hosszú	SK 40	6	160	25	60,25 40679
	SK 40	8	160	28	60,25 40879
	SK 40	10	160	35	57,09 41079
	SK 40	12	160	42	57,09 41279
	SK 40	14	160	44	57,09 41479
	SK 40	16	160	48	57,32 41679
	SK 40	18	160	50	57,32 41879
	SK 40	20	160	52	57,32 42079
	SK 40	25	160	65	61,27 42579 ¹⁾
	SK 50	6	160	25	93,79 40678
	SK 50	8	160	28	93,79 40878
	SK 50	10	160	35	93,58 41078
	SK 50	12	160	42	93,58 41278
	SK 50	14	160	44	93,58 41478
	SK 50	16	160	48	94,13 41678
	SK 50	18	160	50	94,13 41878
	SK 50	20	160	52	94,13 42078
	SK 50	25	160	65	93,90 42578 ¹⁾
	SK 50	32	160	72	94,36 43278 ¹⁾

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel



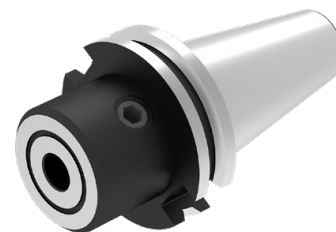
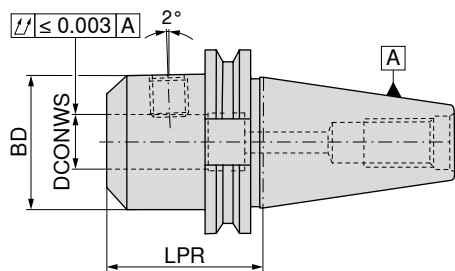
Pótalkatrészeket és tartozékok → **34. oldal**

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

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

▲ a vágat a sima felületen a Whistle Notch kivitt 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	61,95	10679
	SK 40	8	50	28	61,95	10879
	SK 40	10	50	35	57,43	11079
	SK 40	12	50	42	57,43	11279
	SK 40	14	50	44	57,43	11479
	SK 40	16	63	48	63,05	11679
	SK 40	18	63	50	63,05	11879
	SK 40	20	63	52	63,05	12079
	SK 40	25	100	65	80,18	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	75,32	13279 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	105,70	10678
	SK 50	8	63	28	105,70	10878
	SK 50	10	63	35	101,00	11078
	SK 50	12	63	42	101,00	11278
	SK 50	14	63	44	101,00	11478
	SK 50	16	63	48	101,60	11678
	SK 50	18	63	50	101,60	11878
	SK 50	20	63	52	101,60	12078
hosszú	SK 40	6	130	25	78,05	30679
	SK 40	8	130	28	78,05	30879
	SK 40	10	130	35	73,54	31079
	SK 40	12	130	42	73,54	31279
	SK 40	16	130	48	78,49	31679
	SK 40	20	130	52	78,49	32079
	SK 40	25	130	65	93,90	32579 ¹⁾
	SK 50	6	130	25	122,80	30678
	SK 50	8	130	28	122,80	30878
	SK 50	10	130	35	118,20	31078
	SK 50	12	130	42	118,20	31278
	SK 50	16	130	48	119,30	31678
	SK 50	20	130	52	119,30	32078
	SK 50	25	130	65	125,10	32578 ¹⁾
	SK 50	32	130	72	125,10	33278 ¹⁾

1) két szorítócsavarral ellátott kivétel

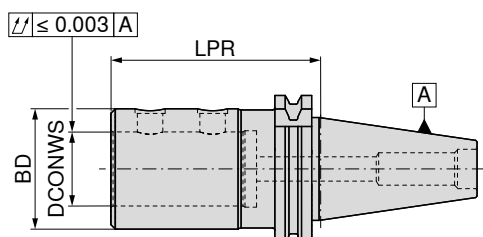
Pótalkatrészek hengeres szárú befogóhoz (Weldon és Whistle Notch)

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

Tartozékok

	
Meghúzócsap	Egyéb
→ 58, 60	→ 284

Befogó váltólapkás fúróhoz, ISO 7388-1 SK

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóAD/B
G 6,3 n_{max} 15000

82 748 ...

EUR
Y8

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



Hozzáillő excenterhüvelyek → 3. fejezet (Váltólapkás fúrók)



Menetes csap

10 950 ...

EUR
2A/28

Pótalkatrészek

DCONWS

20	M10x1x10	4,72	001
25 - 32	M12x1x10	4,80	002
40 - 50	M16x1x12	4,80	003

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 58, 60



Egyéb

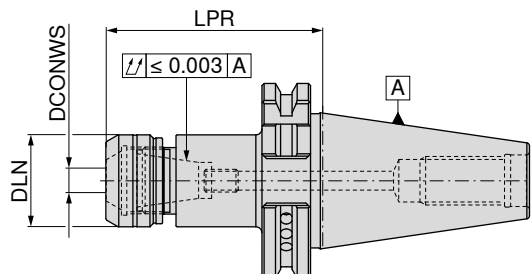
→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó – PCC

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs 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)	110,22	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	158,79	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	110,22	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	158,79	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	110,22	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	158,79	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	207,66	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	257,85	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	207,66	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	257,85	22078



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

Pótalkatrészek

Szorítópatron

426E (ER16)	41,89	11000	39,47	01000	5,37	00200	3,95	00100
430E (ER25)	41,89	11600	39,47	01600	5,37	00200	3,95	00300
470E (ER32)	41,89	12000	39,47	02000	5,37	00200	3,95	00300

Tartozékok



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

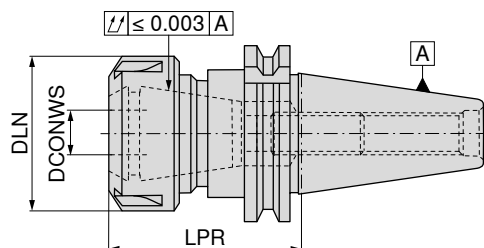
Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar PCC 2	Ütközőcsavar PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
41,89 11000	39,47 01000	5,37 00200	3,95 00100
41,89 11600	39,47 01600	5,37 00200	3,95 00300
41,89 12000	39,47 02000	5,37 00200	3,95 00300

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával és ütközőcsavarral



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

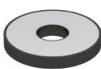
	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatron		
rövid	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		133,40 11179
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		70,14 11079
	SK 40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

Pótalkatrészek ER szorítópatronos befogó befogóhoz

							
	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	Y8	W7/6B	Y8	Y8	W7	Y8	Y8
426E (ER16 mini)				19,82	29,35	44,74	26,96
426E (ER16)	37,60	21,87	19,70				26,96
430E (ER25)	42,62	24,46	21,76				26,96
470E (ER32)	45,37	22,79	29,61				26,96
472E (ER40)	53,51	22,15	32,59				26,96
	054	054	116	101	066	058	44600
							44600
							44400
							44400
							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

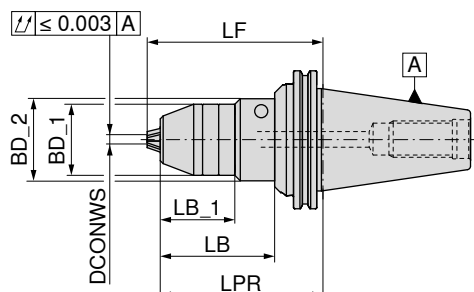
			
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

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} 10000



AD
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

332,12 313

255,00 413

271,56 416

332,12 513

337,25 516

84 419 ...

EUR
Y8

271,56 413

296,12 416

343,81 513

343,81 516



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

Tartozékok



Egyéb

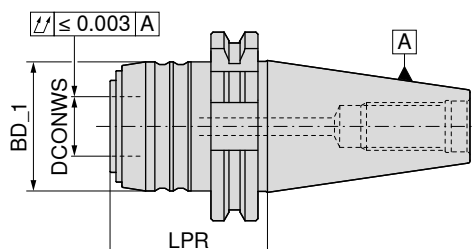
→ 284

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		
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2		
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2		
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2		
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2		

EUR
Y8

198,36

257,49

012

020

215,05

330,94

112

120

Tartozékok

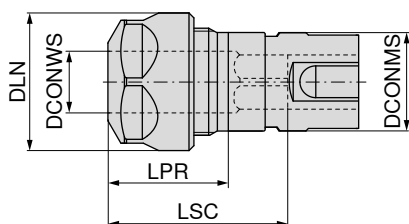
Meghúzócsap	Egyéb
→ 58, 60	→ 284

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegénylítésű, 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 135,19 012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	EUR Y8 157,00 020

1) hatszögletű anyával

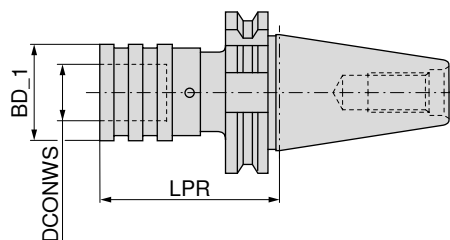
Pótalkatrészek szinkron menetfúró-befogóhoz

											
			Záróanya			Záróanya belső hűtéshez		Záróanya		Y szorítókulcs	
			62 950 ...			83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
Pótalkatrészek			EUR W7			EUR Y8		EUR W7		EUR Y8	
Cikkszám											
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M22x1,5	21,87	054	19,70	116
83 608 020				M32x1,5	42,62	055	M32x1,5	24,46	055	21,76	125

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegénylítéssel

▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítéssel (LZD)

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



A

83 428 ...

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

EUR
Y8

324,49 312

369,55 320

252,38 412

271,56 420

374,68 512

408,17 520

Tartozékok



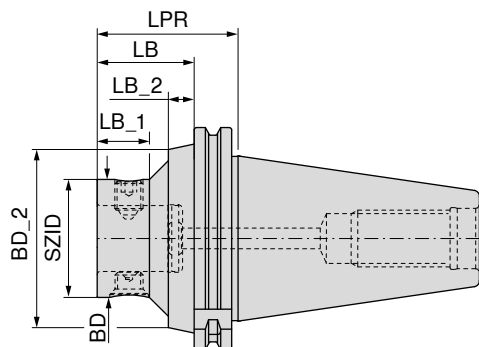
Betét	Meghúzócsap	Egyéb
→ 288, 290–292	→ 58, 60	→ 284

Befogó ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



AD/B

G 6,3 n_{max} 8000

84 201 ...

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

Átszerelőkészlet – hűtőfolyadék-ellátás



84 950 ...

Kivitel	Befogó	EUR W7/6B
4 mm	SK 40	6,12 23200
6 mm	SK 50	6,12 23400

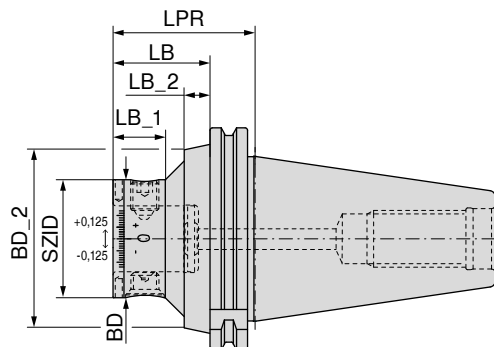
Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

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

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



AD/B

84 204 ...

EUR
W4/6A

503,67 04097
503,67 04096

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

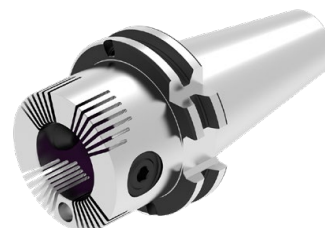
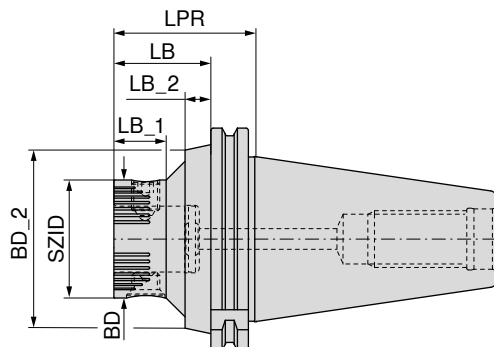
536,57 05097
536,57 05096

Torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



AD/B

84 207 ...

EUR
3E

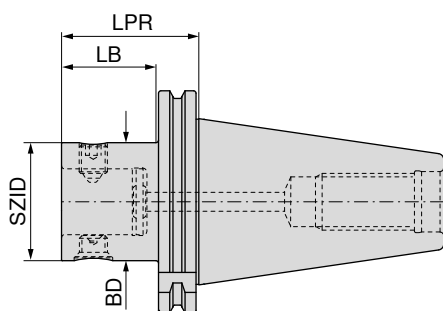
686,90 04097
817,91 04096

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

820,78 05097
852,84 05096
948,92 05092

Befogó ABS csatlakozással – SK-FC

▲ síkfelfekvéssel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

AD

G 6,3 n_{max} 8000**84 264 ...**

EUR

Y8

827,01 05073

849,19 06373

862,15 08073

871,48 10073

Befogó	SZID	BD mm	LPR mm	LB 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



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR

XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

22,53 25700

84 950 ...

EUR

XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

24,67 25200

Pótalkatrészek

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 58, 60



Hosszabbító

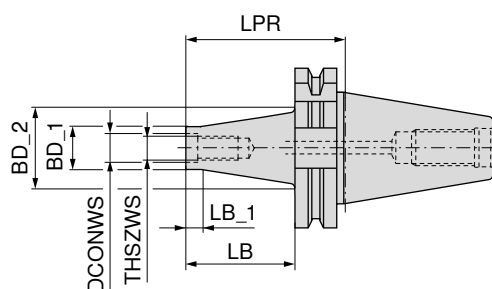
→ 187



Egyéb

→ 284

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

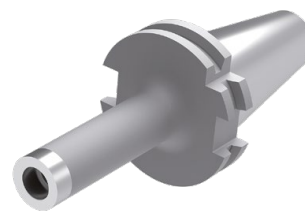
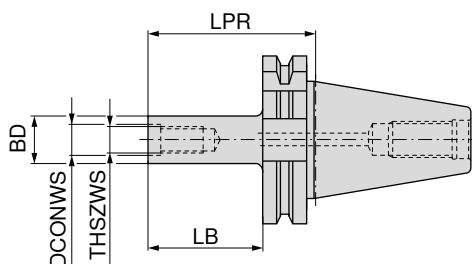
▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóAD
G 6,3 n_{max} 18000AD
G 16 n_{max} 8000

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

Tartozékok

→ 257	→ 58, 60	→ 284

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóAD
G 6,3 n_{max} 18000**56 709 ...**

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		

EUR
WA

133,99

133,99

144,12

153,19

133,99

144,12

153,19

133,99

144,12

153,19

082

102

103

104

122

123

124

162

163

164

Tartozékok

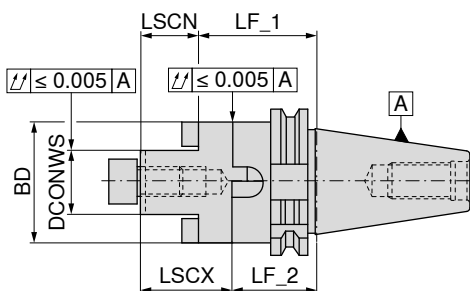
Hosszabbító, szűkítő	Meghúzócsap	Egyéb
→ 257	→ 58, 60	→ 284

Kombi feltűzhető marótüske

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

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral, menesztőgyűrűvel és illesztőrugóval



A

G 2,5 n_{max} 25000

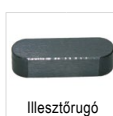
82 744 ...

EUR

Y8

	Befogó	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		EUR		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8		
rövid	SK 30	16	50	32	27	17	40		100,90	11680	
	SK 30	22	50	40	31	19	38		100,90	12280	
	SK 30	27	55	48	33	21	43		107,20	12780	
	SK 30	32	60	58	38	24	46		113,40	13280	
	SK 40	16	55	32	27	17	45		69,36	11679	
	SK 40	22	55	40	31	19	43		72,08	12279	
	SK 40	27	55	48	33	21	43		73,54	12779	
	SK 40	32	60	58	38	24	46		77,71	13279	
	SK 40	40	60	70	41	27	46		81,76	14079 ¹⁾	
	SK 50	16	55	32	27	17	45		104,10	11678	
	SK 50	22	55	40	31	19	43		107,70	12278	
	SK 50	27	55	48	33	21	43		116,10	12778	
	SK 50	32	55	58	38	24	41		119,30	13278	
	SK 50	40	55	70	41	27	41		122,80	14078 ¹⁾	
	SK 50	50	70	90	46	30	54		134,10	15078 ¹⁾	
	közepesen hosszú	SK 40	16	100	32	27	17	90		92,43	21679
		SK 40	22	100	40	31	19	88		96,31	22279
		SK 40	27	100	48	33	21	88		98,11	22779
		SK 40	32	100	58	38	24	86		103,40	23279
SK 40		40	100	70	41	27	86		109,00	24079	

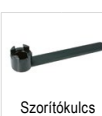
1) keresztornyos csavarral



Illesztőrugó



Menesztögyűrű



Szorítókulcs



Marórögztő
csavar



Rögzítőcsavar

		83 950 ...		83 370 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...			
Pótalkatrészek		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
DCONWS		Y8/3B		Y8		Y8		Y8		Y8/3B			
16	4 x 4 x 20	2,01	284	12,18	116	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113
22	6 x 6 x 25	2,01	285	13,53	122	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124
27	7 x 7 x 25	3,85	286	14,55	127	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125
32	8 x 7 x 28	2,31	287	17,38	132	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126
40	10 x 8 x 32	2,45	288	25,87	140	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112
50	12 x 8 x 36	2,77	289	45,58	150	51,39	150	M24	31,41	050			

Tartozékok



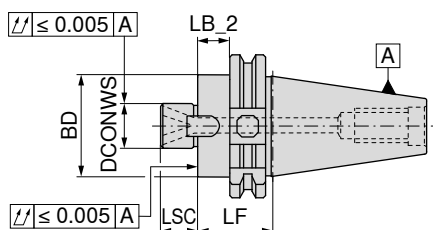
Kereszthornyos feltűzhető marótüske csökkentett peremátmérővel

▲ becsavarozott menesztőcsapok

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral és menesztőcsappal



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR

Y8/3B

110,55 12279

107,79 12779

152,12 12278

154,73 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

83 950 ...

EUR

Y8/3B

0,71 51700

83 950 ...

EUR

Y8/3B

10,08 51500

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,08 124

Pótalkatrészek

DCONWS

22	M4x8	0,71 51700	10x7x20,5	10,08 51500	M10x25	4,08 124
27	M5x8	0,88 51800	12x9x24,3	11,49 51600	M12x30	4,50 125

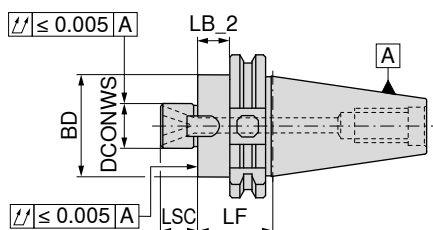
Kereszthornyos feltűzhető marótüske

▲ becsavarozott menesztőcsapok

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

94,90 11680

94,90 12280

100,90 12780

107,60 13280



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

69,36 11679

73,54 12279

74,88 12779

78,83 13279

85,71 14079¹⁾

107,10 11678

109,90 12278

112,60 12778

121,70 13278

123,90 14078¹⁾

	Befogó	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm		
rövid	SK 30	16	21,0	40	38	17		
	SK 30	22	14,6	50	48	19		
	SK 30	27	19,3	55	58	21		
	SK 30	32	31,0	50	78	24		
	SK 40	16	25,0	44	38	17		
	SK 40	22	25,0	44	48	19		
	SK 40	27	36,0	55	58	21		
	SK 40	32	31,0	50	78	24		
	SK 40	40	31,0	50	88	27		
	SK 50	16	25,0	44	38	17		
	SK 50	22	25,0	44	48	19		
	SK 50	27	25,0	44	58	21		
	SK 50	32	21,0	40	78	24		
	SK 50	40	31,0	50	88	27		
	SK 40	16	81,0	100	38	17		
	SK 40	22	81,0	100	48	19		
	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		
közepesen 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		
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		
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) kereszthornyos csavarral és 4 darab M12-es menetfurattal a homlokoldalon, lyukkör-Ø = 66,7 mm, a hűtőanyag a csap külső átmérőjén lép ki (DCONWS)!

Pótalkatrészek kereszthornys feltűzhető marótüskéhez

	 Szorítókulcs			 Marórögzítő csavar			 Rögzítőcsavar	
	83 368 ...			83 367 ...			83 950 ...	
Pótalkatrészek	EUR			EUR			EUR	
DCONWS	Y8			Y8			Y8/3B	
16	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113
22	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124
27	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125
32	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126
40	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112
				 Menesztőcsavar			 Menesztő	
				84 950 ...			84 950 ...	
Pótalkatrészek	EUR			Y8			EUR	
DCONWS	Y8						Y8	
16			M3x12	4,66	162	8x9,8x10	27,39	43400
22			M4x10	4,66	163	10x11,2x12	27,39	43200
27			M4x16	4,66	164	12x12,6x14	27,39	43300
32			M5x16	4,66	166	14x14x22,5	17,12	160
40			M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161

Tartozékok

		
Meghúzócsap	Hosszabbító	Egyéb
→ 58, 60	→ 262	→ 284

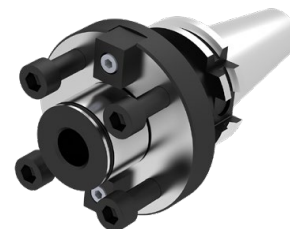
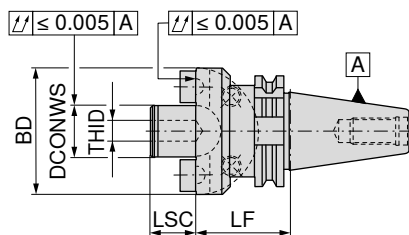
Feltűzhető marótüske marófejhez

▲ DIN 6357 szerinti hosszanti és keresztornyos marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest DIN 2079 szerinti menesztőcsapokkal és 4 db marófej-szorítócsavarral



NEW



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR

Y8

142,00 14079

164,40 14078

199,40 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

84 950 ...

EUR

Y8

4,66 166

4,45 43500



Menesztő

84 950 ...

EUR

Y8

19,06 161

27,39 43100



Rögzítőcsavar

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,48 140

Pótalkatrészek
DCONWS

40	M5x16	4,66 166	16x16x23	19,06 161	M12x50	4,48 140
60	M12x25	4,45 43500	25,4x25x26,5	27,39 43100		

Tartozékok



Meghúzócsap

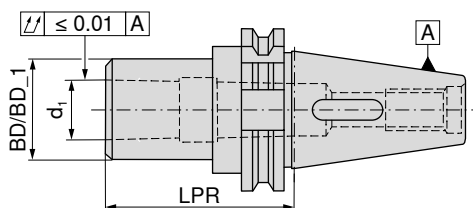
→ 58, 60



Egyéb

→ 284

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

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

NEW



AD

G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

EUR
Y8

	Befogó	d ₁	LPR	BD	BD_1	
			mm	mm	mm	
rövid	SK 30	MK1	50	25		
	SK 30	MK2	63	32		90,12 11080
	SK 30	MK3	80	40		90,12 12080
						97,99 13080
	SK 40	MK1	50		25	61,04 11079
	SK 40	MK2	50		32	61,04 12079
	SK 40	MK3	70		40	65,19 13079
	SK 40	MK4	95	48		68,02 14079
	SK 50	MK1	50		25	83,45 11078
	SK 50	MK2	60		32	86,37 12078
	SK 50	MK3	65		40	86,37 13078
	SK 50	MK4	95		48	89,18 14078
	SK 50	MK5	105		63	96,98 15078
közepesen hosszú	SK 40	MK2	117	32		86,90 22079
	SK 40	MK3	133	40		96,58 23079
	SK 40	MK4	156	48		105,30 24079

Tartozékok

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

Betéthüvely meredekkúpos befogókhoz

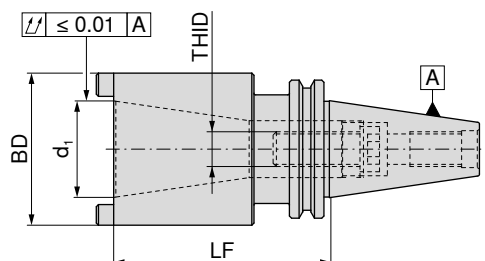
▲ DIN 2080 szerinti meredekkúpos befogók befogásához

▲ hosszabb rögzítőcsavarral ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT és ANSI-CAT szerinti befogók is rögzíthetők

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral DIN 2080 szerinti befogókhoz



A

G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR

Y8

146,90 13079

114,80 14079

156,40 14078

164,40 15078

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

Pótalkatrészek

Cikkszám

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



SK szorítócsavar



Szorítócsavar



Ellencsavar



Rögzítőcsavar szárazhoz



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

SK befogók betéthüvelyeihez szükséges pótalkatrészek és tartozékok kiválasztását segítő táblázat

ISO 7388-1 Az alábbi cikkszámokhoz	A behúzó SK szárra vonatköző szabvány		Behúzócsavar hossza THID	SK szorítócsavar Cikkszám	Menetes gyűrű Cikkszám	Ellencsavar Cikkszám	Dugókulcs Cikkszám
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
84 040 13079		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 40	83 950 009	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 70	83 950 264			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 031	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 031	83 359 133

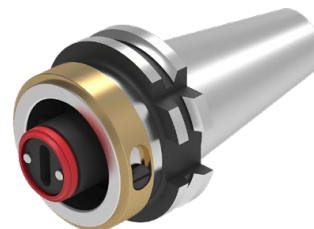
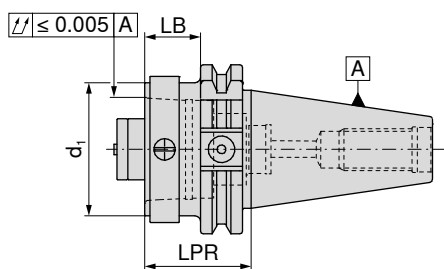
SK / HSK-A adapter

▲ HSK-A befogók befogására ISO 12164 szabvány szerint

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

szorítópatronnal és fedőgyűrűvel



AD

84 014 ...

Befogó	d ₁	LB mm	LPR mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40		
SK 40	HSK-A 40	20,9	40		
SK 40	HSK-A 50	20,9	40		
SK 40	HSK-A 63	60,9	80		
SK 50	HSK-A 32	20,9	40		
SK 50	HSK-A 40	20,9	40		
SK 50	HSK-A 50	20,9	40		
SK 50	HSK-A 63	20,9	40		
SK 50	HSK-A 100	80,9	100		

EUR
Y8

563,64 04060

574,96 04059

586,28 04058

574,96 04057

710,75 05060

710,75 05059

722,07 05058

767,48 05057

903,27 05055

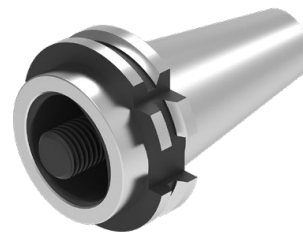
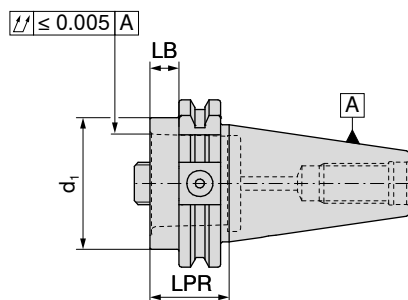
SK / PSC adapter

▲ PSC befogók befogására ISO 26623-1 szabvány szerint

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

rögzítőcsavarral



AD

84 015 ...

EUR
Y8

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	

359,78 04087

371,22 04095

371,22 04094

359,78 04093

495,80 05087

586,28 05095

507,01 05094

518,33 05093

552,32 05086



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

84 950 ...

EUR
Y8

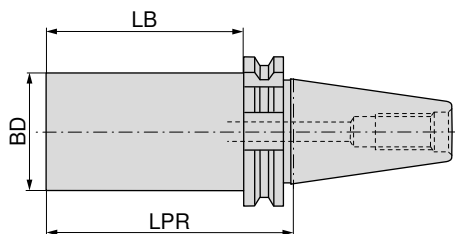
84 950 ...

EUR
Y8Pótalkatrészek
DCONWS

22	31,55	127	SW8	22,79	122
28	31,55	128	SW8	25,76	123
35	31,55	129	SW10	25,76	124
44	62,97	130	SW14	28,84	126
55	62,97	130	SW14	28,84	126

Nyersdarab

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



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y880,85 16379
148,70 16378

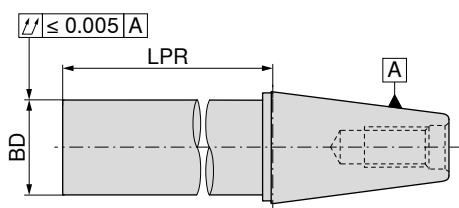
Befogó	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Ellenőrzőtüske

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

kiszállításra kerül:

fadobozban



NEW



A

81 746 ...

EUR
Y8352,50 14079
434,60 15078

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

Tartozékok

Meghúzócsap	Egyéb
→ 58, 60	→ 284

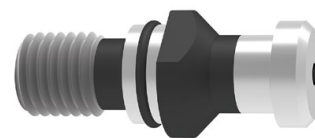
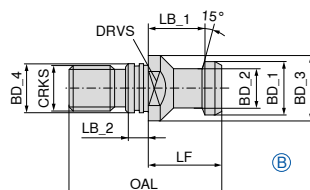
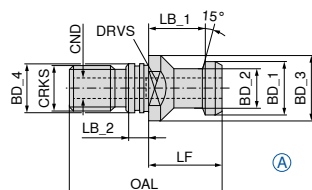
Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-1 szerint

▲ 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 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,34	040
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			11,58	030
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			9,63	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	11,58	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,34	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	9,63	050		

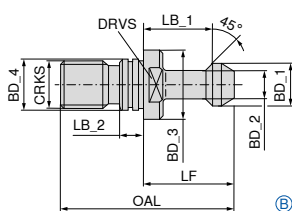
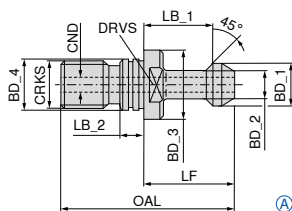
Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-1 szerint

▲ 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			11,41	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	11,76	040		



O-gyűrű

Pótalkatrészek

BD_4

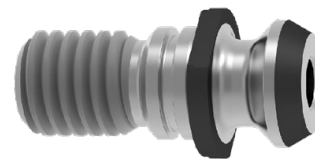
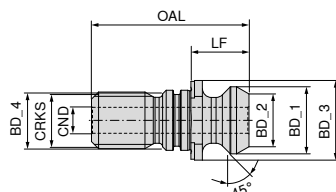
BD_4		83 476 ...	
17	BT / SK 40	0,56	040
25	BT / SK 50	0,56	050

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-1 szerint

- ▲ ISO 7388-3, UD alak
- ▲ axiális hűtőfolyadék-ellátású szerszámokhoz

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,25 04000

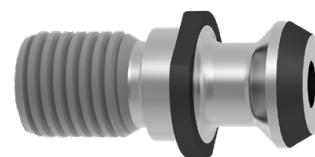
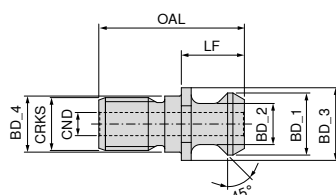
Befogó	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ANSI-CAT (MAZAK) szerint

- ▲ ANSI – CAT 40
- ▲ BT 45°-hoz hasonló, de 3 mm-rel rövidebb
- ▲ Mazak gépekhez

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,25 14000

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

Pótalkatrészek

Cikkszám

82 469 14000



83 476 ...

EUR
Y8

0,56 040

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-1 szerint

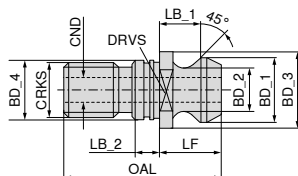
▲ CAT Mazak

▲ laposra kőszőrült homlokoldal

kiszállításra kerül:

SK 50 O-gyűrűvel

SK 40 O-gyűrűs beszúrás nélkül



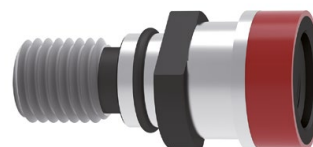
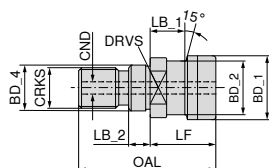
Befogó	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	82 487 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR Y8	
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	6,71	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	9,63	050

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz 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 szárazhoz, DIN 2080-ra történő átalakításhoz

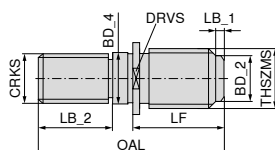


Befogó	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	belső menet nélkül 82 493 ...		belső menettel 82 494 ...	
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,55	040	7,91	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	10,58	050 ¹⁾	11,78	050

1) O-gyűrűvel

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-1 szerint

▲ DECKEL menet S 20 x 2



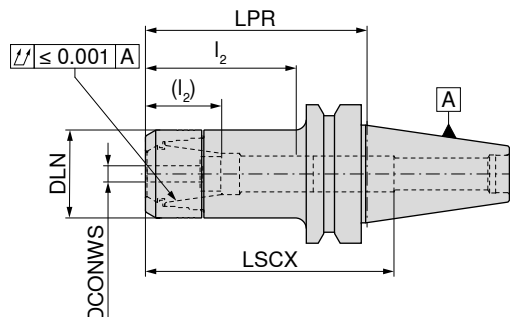
Befogó	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	83 471 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	24,97	040

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 szorítóanyára 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)	111,11	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	124,69	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	144,49	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	156,64	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	122,20	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	124,81	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	137,10	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	156,76	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	122,20	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	124,81	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	137,10	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	111,13	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	123,50	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	166,65	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	183,95	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	245,58	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	117,30	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	111,13	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	123,50	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	156,64	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	179,06	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	196,33	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	245,69	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	117,30	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	111,13	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	123,50	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	179,06	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	196,33	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	148,18	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	172,86	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	203,73	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	245,69	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	351,91	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216,01	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	258,10	826

→ 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 szorítóanyára használata esetén 3 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek ER precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

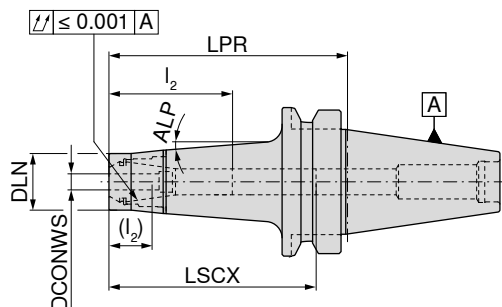
				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
470E (ER32)	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6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

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 ...

EUR
Y8

140,66 410

180,13 31000

187,64 510

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

→ 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

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

				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	50,63 033	40,69 031	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337

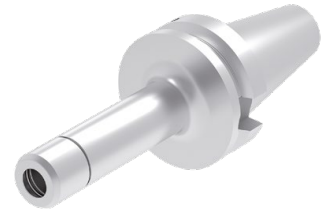
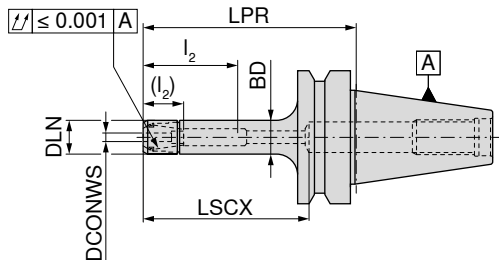
Tartozékok

					
→ 268–275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 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
G 2,5 $n_{\max}$ 25000AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

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) tömitőgyűrűs 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)	50,62 035	40,69 034	16,62 340	12,20 336
		40,69 034	17,29 341	12,20 337

Tartozékok

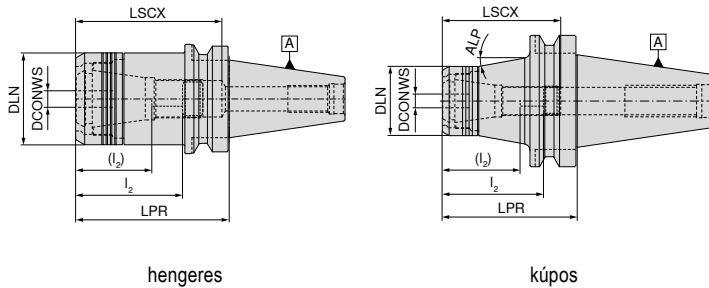
ER szorítópatron	Tömitőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

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
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
207,54	12069
216,13	22069
	321,76 12068
	375,76 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 mélységePótalkatrészek
DCONWS

2 - 20



Szorítóanya

84 950 ...

EUR
Y8

65,08 30100



Ütközőcsavar 2

83 950 ...

EUR
Y8

19,52 402



Ütközőcsavar 1

83 950 ...

EUR
Y8

14,02 401

Tartozékok



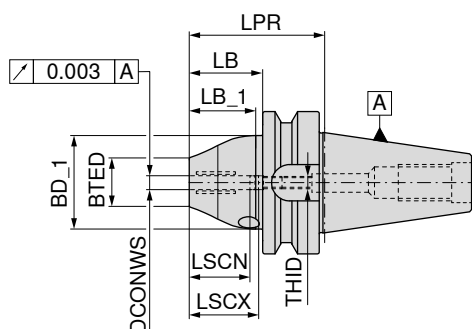
ER szorítópatron	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

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



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

84 254 ...

EUR
Y8

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y7

Pótalkatrészek

DCONWS

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

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 282



Meghúzócsap

→ 110–111



Egyéb

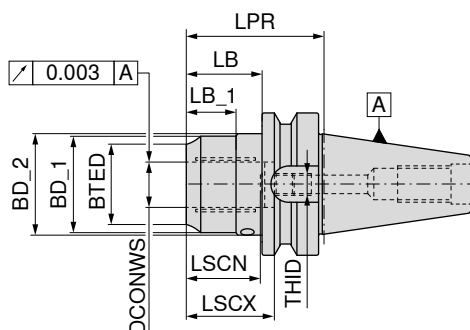
→ 284

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



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	
BT 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	296,12	120
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5	288,30	13269
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5	358,30	12068
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5	358,30	13268

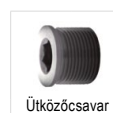
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek

Cikkszám

		EUR			EUR			EUR	
83 513 13269	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 513 12068	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 513 13268	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Tartozékok

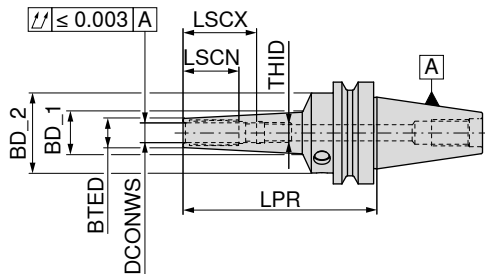
→ 282	→ 110-111	→ 284

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:

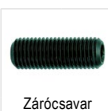
alaptest ütközőcsavarral, nyomócsavarral és zárócsavarral

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

83 522 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



Zárócsavar



T szorítókulcs



Nyomócsavar

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

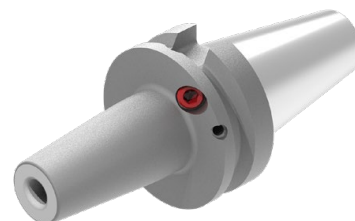
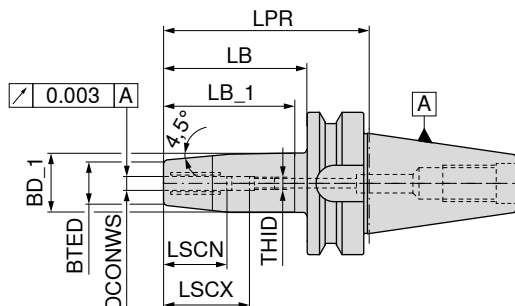
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...
Pótalkatrészek		EUR		EUR		EUR		EUR
Cikkszám		Y7		Y7		Y7		Y7
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55 158	M3x20 - SW1,5	10,34 172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55 158	M3x20 - SW1,5	10,34 172
83 522 105	M5x5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

HyPower – Access 4,5°

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y7

DCONWS

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



→ 282

→ 110–111

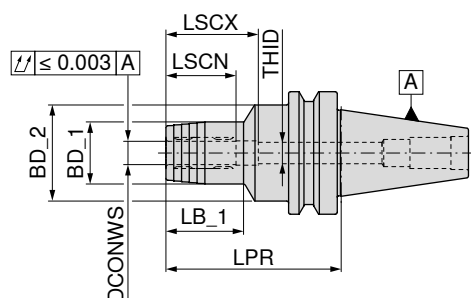
→ 284

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez



Ütközőcsavar
külső hűtéshez

Pótalkatrészek DCONWS

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

Tartozékok

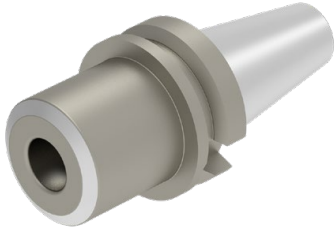
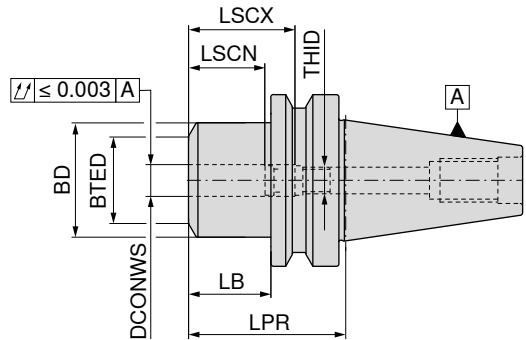
→ 282	→ 110–111	→ 284

HyTens – Compact

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

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

187,04 01269

187,04 02069

334,26 02068

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Pótalkatrészek

Cikkszám

83 430 01269
83 430 02069
83 430 02068



T szorítókulcs

80 397 ...

EUR
Y7

5,20

5,20

5,20

050

050

050



Nyomócsavar

83 950 ...

EUR
Y7

6,73

6,73

6,73

440

440

440



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7

9,95

11,47

11,47

420

424

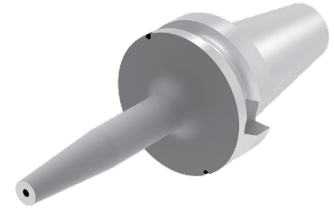
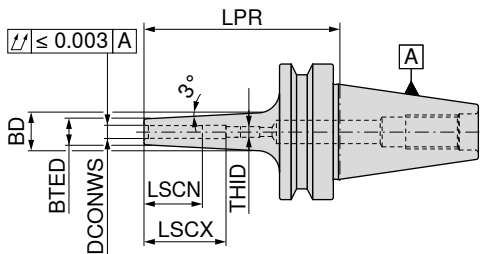
424

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

84 323 ...

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Ütközőcsavar
belső hűtéshezÜtközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7

9,95

417

83 950 ...

EUR
Y7

9,95

418

Pótalkatrészek
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

M5x12,5 - SW2,5
M6x12,5 - SW3
M8x1x13,5 - SW3
M10x1x13,5 - SW5
M12x1x13,5 - SW5
M16x1x13,5 - SW8

9,95

9,95

9,95

9,95

9,95

11,47

418

419

420

421

422

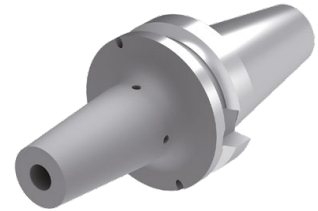
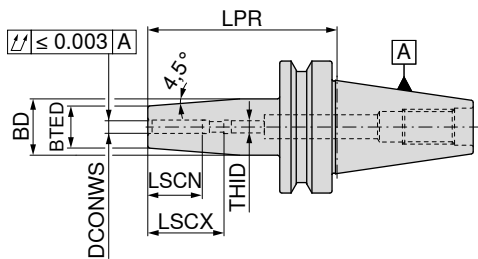
424

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

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Pótalkatrészek 4,5°-os zsugorbefogóhoz

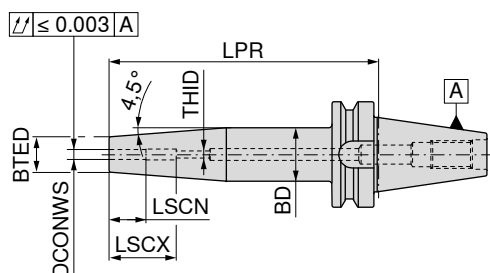
		 Ütközőcsavar belső hűtéshez		 Ütközőcsavar belső hűtéshez	
Pótalkatrészek		83 950 ...		83 950 ...	
DCONWS		EUR Y7		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8				M6x12,5 - SW3	9,95 419
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

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 ...

EUR
Y8/3B

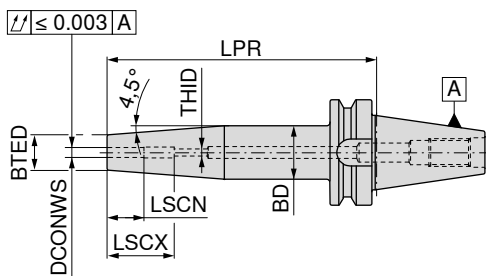
	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
rövid	BT 40	3	90	11	15				157,00	10369
	BT 40	4	90	11	15				150,68	10469
	BT 40	5	90	11	15				150,68	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	135,19	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	135,19	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	135,19	11069
	BT 40	12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

→ 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

TG

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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

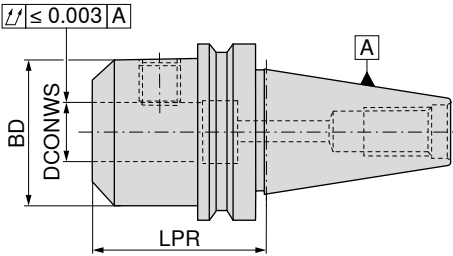
82 950 ...

EUR
Y8/3BPótalkatrészek
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,59 30000
8	M6x16 - SW3	2,77 30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93 30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,11 30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,28 30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,45 30500

Hengeres szárú befogó (Weldon)

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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR
Y8

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivétel



Menetes csap

62 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

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

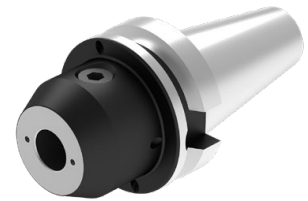
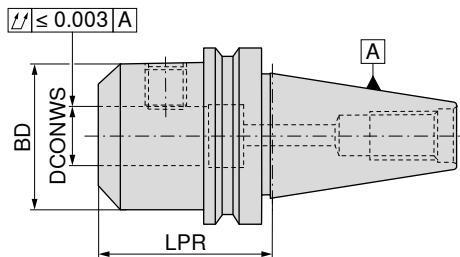
Tartozékok



Hengeres szárú befogó (Weldon)

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

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

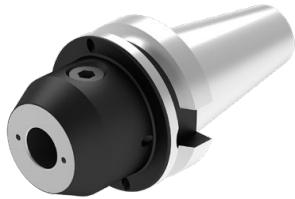
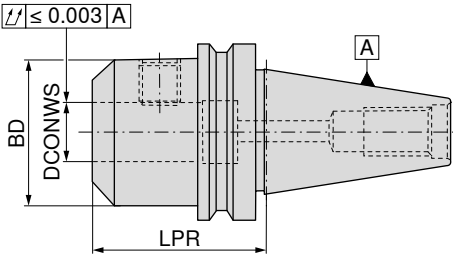
EUR
Y8

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

Hengeres szárú befogó (Weldon)

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



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

82 740 ...

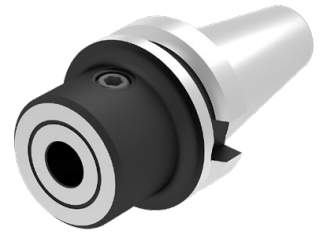
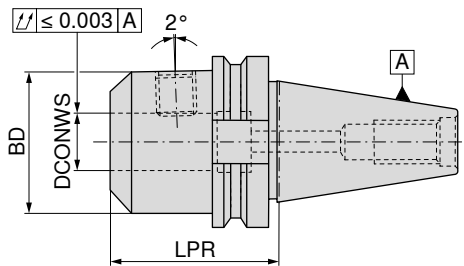
EUR
Y8

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

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



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

1) két szorítócsavarral ellátott kivétel

Pótalkatrészek

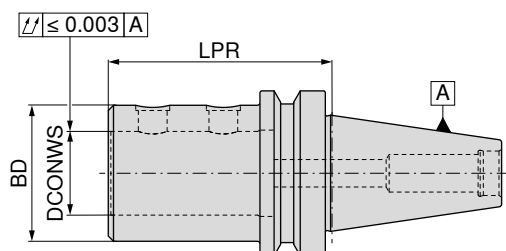
hengeres szárú befogóhoz (Weldon és Whistle Notch)

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

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

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		
BT 50	25	90	45		
BT 50	32	95	52		
BT 50	40	105	65		
BT 50	50	113	75		

158,80 12069

158,80 12569

158,80 13269

201,70 12068

201,70 12568

201,70 13268

201,70 14068

201,70 15068



Hozzáillő excenterhüvelyek → 3. fejezet (Váltólapkás fúrók)



Menetes csap

10 950 ...

EUR
2A/28Pótalkatrészek
DCONWS

20	M10x1x10	4,72	001
25 - 32	M12x1x10	4,80	002
40 - 50	M16x1x12	4,80	003

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 110–111



Egyéb

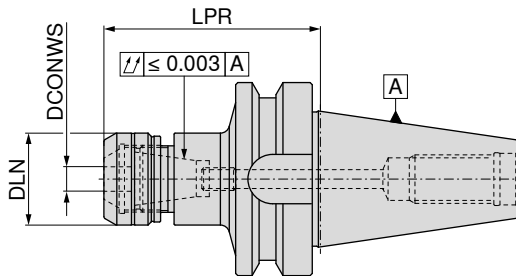
→ 284

ER precíziós szorítópatronos befogó – PCC

- ▲ szabványos vagy tömítőgyűrűs 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	Meghúzási nyomaték / tartónyomaték Nm	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	110,22	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,79	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	110,22	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,79	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	110,22	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,79	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	207,66	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	257,85	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	207,66	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	257,85	22068



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)	41,89 11000	39,47 01000		M8X3,0 3,95 00100
430E (ER25)	41,89 11600	39,47 01600	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300
470E (ER32)	41,89 12000	39,47 02000	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300

Tartozékok

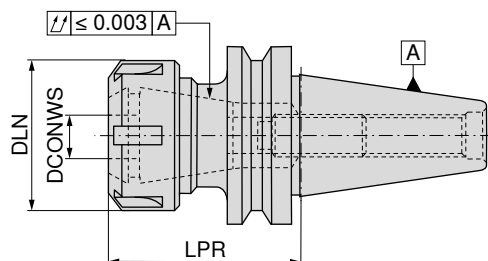
ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgős kulcs
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával és ütközőcsavarral

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

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatron		
rövid	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	82 743 ...	EUR Y8
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	104,20	11070
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	104,20	11670
							104,20	12070
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		133,40 11169
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)		70,14 11069
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		73,31 11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		73,54 12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		76,45 12669
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	93,69	11068
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	84,58	11668
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	88,95	12068
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	90,76	12668
	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	145,60	21070
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	145,60	21670
közepesen hosszú	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)		133,40 21169
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)		76,91 21069
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		80,08 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		80,30 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		99,90 22669
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	104,60	21068
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	86,59	21668
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	92,66	22068
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	97,75	22668
	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)		107,60 41069
extra hosszú	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		106,60 41669
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		106,60 42069
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		112,70 42669
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	95,94	41668
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	105,70	42068

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 ...	84 950 ...
EUR Y8	EUR W7/6B	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)			101	066	058	26,96 44600
426E (ER16)	37,60 054	21,87 054	19,70 116			26,96 44600
430E (ER25)	42,62 055	24,46 055	21,76 125			26,96 44400
470E (ER32)	45,37 056	22,79 056	29,61 132			26,96 44400
472E (ER40)	53,51 057	22,15 057	32,59 140			26,96 44500

Pótalkatrészek

Szorítópatron

426E (ER16 mini)						
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140

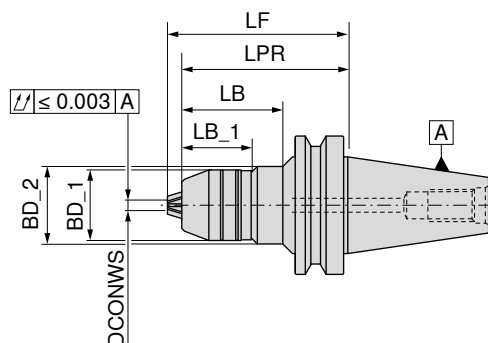
A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16, ER25 és ER32 záróanya használata esetén 5,0 mm-rel, ER40 szorítóanya használata esetén pedig 5,5 mm-rel hosszabb

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} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000

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

84 509 ...	84 510 ...
EUR Y8	EUR Y8
265,24	269,17
271,56	292,19
413	413
416	416
360,50	387,56
516	516

Tartozékok



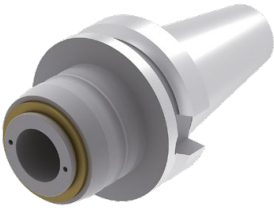
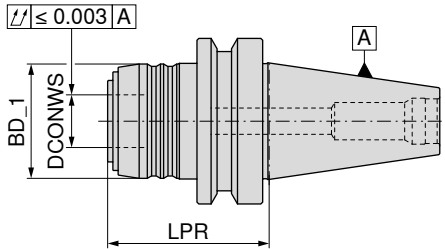
Egyéb

→ 284

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

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfúró-befogó minimális hosszkiegyenlítéssel

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



AD

83 515 ...

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

EUR
Y8

198,36 012
257,49 020

215,05 112
330,94 120

Tartozékok

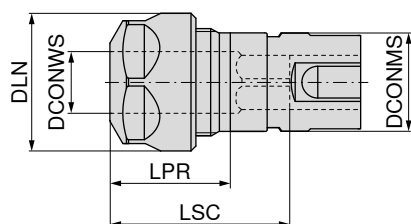
	
Meghúzócsap	Egyéb
→ 110–111	→ 284

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegyenlítésű, szinkron menetfúró-befogóhoz

▲ SZID = méretnagyság

kiszállításra kerül:

zárányával



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Szorítópatron	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135,19	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157,00	020

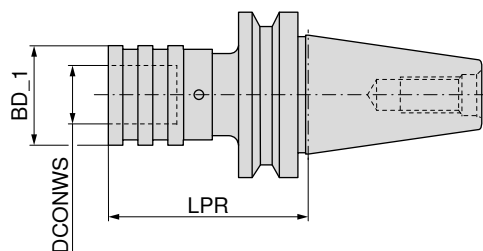
1) hatszögletű anyával

																																																			
				Záróanya				Záróanya belső hűtéshez				Záróanya				Y szorítókulcs																																			
				62 950 ...				83 950 ...				62 950 ...				83 357 ...																																			
Pótalkatrészek				EUR W7				EUR Y8				EUR W7				EUR Y8																																			
Cikkszám																																																			
83 608 012				M22x1,5 - SW25				21,87				044				M22x1,5				37,60				054				M22x1,5				21,87				054				19,70				116							
83 608 020																				M32x1,5				42,62				055				M32x1,5				24,46				055				21,76				125			

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±	
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
Y8275,50 312
350,24 320220,30 412
233,05 420372,06 512
428,69 520

Tartozékok

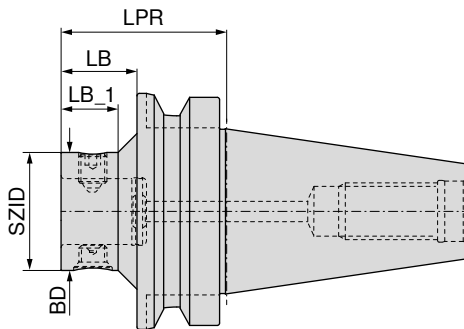
		
Betét	Meghúzócsap	Egyéb
→ 288, 290–292	→ 110–111	→ 284

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

Átszerelőkészlet – hűtőfolyadék-ellátás



Kivitel	Befogó	84 950 ...
		EUR W7/6B
4 mm	SK 40	6,12 23200
6 mm	SK 50	6,12 23400

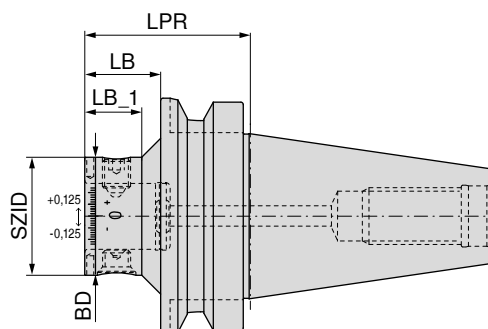
Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

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

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



AD



AD/B

Befogó	KOMET-szám	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 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

503,67 04096

84 205 ...

EUR
W4/6A

503,67 04097

536,57 05097

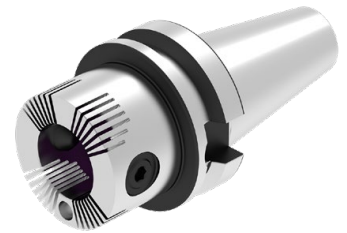
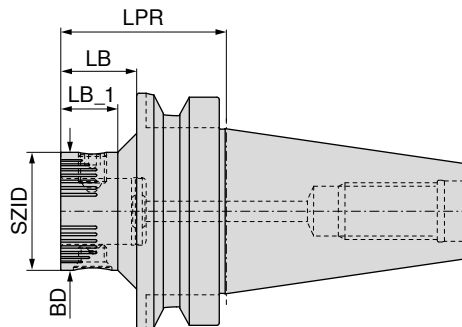
536,57 05096

Torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

B alakú meredekkúpos befogó átszerelőkészlettel (AD alakra) és tömítőgyűrűvel



AD/B

84 208 ...

EUR
3E

Befogó	KOMET-szám	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33		730,53 04097
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70			724,80 04096
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24	806,23 05097
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37	876,08 05096



Szorítócsavar



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

84 950 ...

EUR
XX

Pótalkatrészek

SZID

ABS 50

ABS 63

15,28

16,82

20300

25500

19,59

20,99

20400

27300

Tartozékok



Meghúzócsap

→ 110–111



Hosszabbító

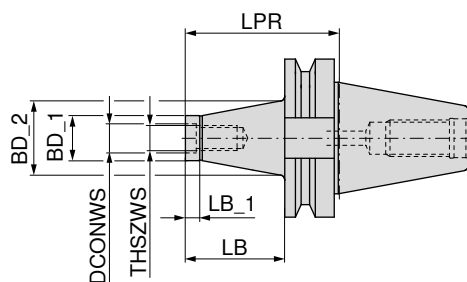
→ 187



Egyéb

→ 284

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóAD
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

081

117,05

082

125,41

135,19

083

101

117,05

102

125,41

103

135,19

121

117,05

122

125,41

123

135,19

124

145,55

161

117,05

162

125,41

163

135,19

164

145,55

Tartozékok

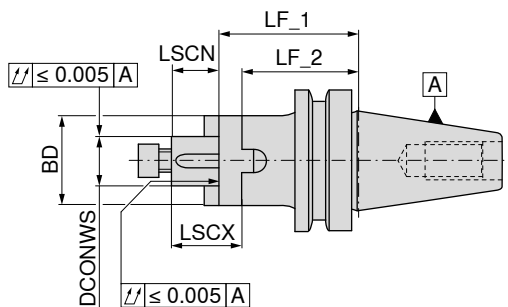
Hosszabbító, szűkítő	Meghúzócsap	Egyéb
→ 257	→ 110–111	→ 284

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

1) keresztornyos csavarral

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

Tartozékok

Meghúzócsap	Távtartó gyűrű marótüskéhez	Egyéb
→ 110-111	→ 263	→ 284

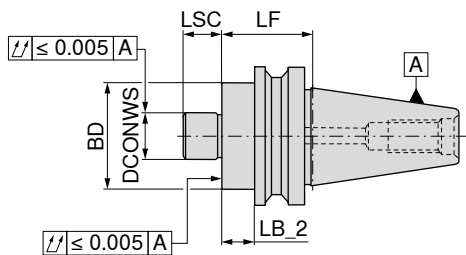
Kereszthornyos feltűzhető marótüske csökkentett peremátmérővel

▲ becsavarozott menesztőcsapok

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral és menesztőcsappal

AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR
Y8/3B105,75 12269
102,27 12769146,87 12268
151,52 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.



Menestőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

83 950 ...

EUR
Y8/3B

0,71 51700

83 950 ...

EUR
Y8/3B

10,08 51500

83 950 ...

EUR
Y8/3B4,08 124
4,50 125Pótalkatrészek
DCONWS

22	M4x8	0,71 51700	10x7x20,5	10,08 51500	M10x25	4,08 124
27	M5x8	0,88 51800	12x9x24,3	11,49 51600	M12x30	4,50 125

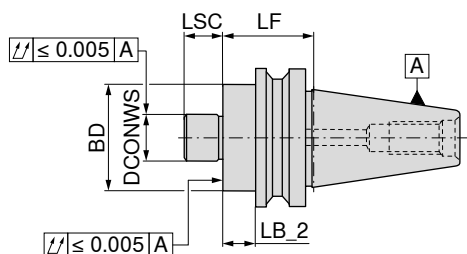
Kereszthornys feltűzhető marótüske

▲ becsavarozott menesztőcsapokkal és nagyobb érintkezési felülettel keresztirányú hornys marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral

AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8

94,90	11670
94,90	12270
100,90	12770
110,70	13270

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

82 745 ...

EUR
Y8

69,36	11669
73,42	12269
74,88	12769
78,83	13269
85,71	14069 ¹⁾

	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	91,67	11668
	BT 50	22	25	63	48	19	93,90	12268
	BT 50	27	25	63	58	21	97,07	12768
	BT 50	32	22	60	78	24	99,76	13268
	BT 50	40	22	60	88	27	101,10	14068 ¹⁾
	BT 40	16	73	100	38	17		71,73 21669
	BT 40	22	73	100	48	19		74,10 22269
	BT 40	27	73	100	58	21		75,32 22769
	BT 40	32	73	100	78	24		78,95 23269
	BT 40	40	73	100	88	27		82,77 24069 ¹⁾
	BT 50	16	62	100	38	17	100,20	21668
közepesen hosszú	BT 40	22	73	100	48	19		71,73 21669
	BT 40	27	73	100	58	21		74,10 22269
	BT 40	32	73	100	78	24		75,32 22769
	BT 40	40	73	100	88	27		78,95 23269
	BT 50	16	62	100	38	17	100,20	21668
	BT 50	22	62	100	48	19	102,60	22268
	BT 50	27	62	100	58	21	105,60	22768
	BT 50	32	62	100	78	24	108,90	23268
	BT 50	40	62	100	88	27	111,30	24068 ¹⁾
	BT 40	16	103	130	38	17		76,23 31669
hosszú	BT 40	22	103	130	48	19		78,83 32269
	BT 40	27	103	130	58	21		80,08 32769
	BT 40	32	103	130	78	24		83,90 33269
	BT 40	40	103	130	88	27		87,61 34069 ¹⁾
	BT 50	16	92	130	38	17	106,90	31668
	BT 50	22	92	130	48	19	109,20	32268
	BT 50	27	92	130	58	21	112,50	32768
	BT 50	32	92	130	78	24	116,10	33268
	BT 50	40	92	130	88	27	118,20	34068 ¹⁾
	BT 40	16	133	160	38	17		78,83 41669
extra hosszú	BT 40	22	133	160	48	19		81,41 42269
	BT 40	27	133	160	58	21		82,54 42769
	BT 40	32	133	160	78	24		86,37 43269
	BT 40	40	133	160	88	27		89,98 44069 ¹⁾
	BT 50	16	122	160	38	17	110,70	41668
	BT 50	22	122	160	48	19	112,60	42268
	BT 50	27	122	160	58	21	116,10	42768
	BT 50	32	122	160	78	24	119,30	43268
	BT 50	40	122	160	88	27	121,70	44068 ¹⁾

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

Pótalkatrészek kereszthornys feltűzhető marótüskéhez

								
	83 368 ...			83 367 ...			83 950 ...	
Pótalkatrészek	EUR			EUR			EUR	
DCONWS	Y8			Y8			Y8/3B	
16	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113
22	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124
27	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125
32	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126
40	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112
								
				84 950 ...			84 950 ...	
Pótalkatrészek	EUR			Y8			EUR	
DCONWS	Y8						Y8	
16			M3x12	4,66	162	8x9,8x10	27,39	43400
22			M4x10	4,66	163	10x11,2x12	27,39	43200
27			M4x16	4,66	164	12x12,6x14	27,39	43300
32			M5x16	4,66	166	14x14x22,5	17,12	160
40			M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161

Tartozékok

		
Meghúzócsap	Hosszabbító	Egyéb
→ 110–111	→ 262	→ 284

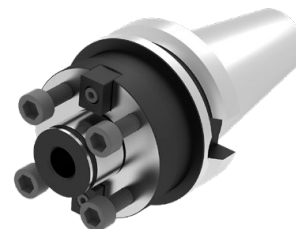
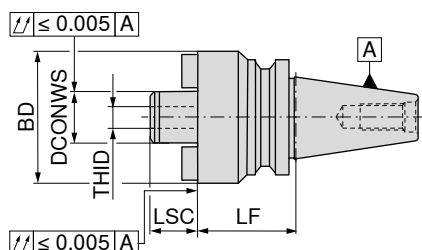
Feltűzhető marótüske marófejhez

▲ DIN 6357 szerinti hosszanti és keresztornyos marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest DIN 2079 szerinti menesztőcsapokkal és 4 db marófej-szorítócsavarral



NEW



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR

Y8

164,40 14068

199,40 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

		84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...
		EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B
40	M5x16	4,66 166	19,06 161	4,48 140
60	M12x25	4,45 43500	27,39 43100	11,43 160

Tartozékok



Meghúzócsap

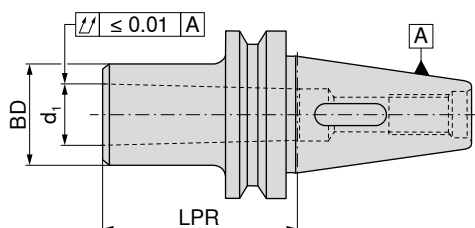
→ 110–111



Egyéb

→ 284

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

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

NEW



AD

G 6,3 n_{max} 12000

82 746 ...

EUR
Y8

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		
				11070	
				12070	
				13070	
				11069	
				12069	
				13069	
				14069	
				11068	
				12068	
				13068	
				14068	
				15068	

Tartozékok

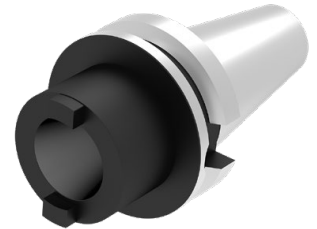
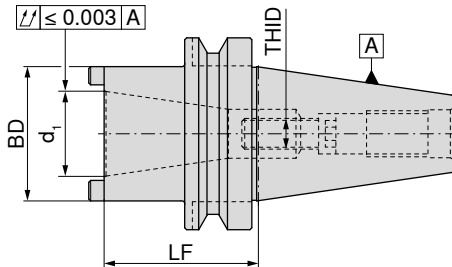
		
MK befogóhüvely	Meghúzócsap	Egyéb
→ 242	→ 110–111	→ 284

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 rögzíthetők
- ▲ **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

146,90 13069

146,90 14069

156,40 14068

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

Pótalkatrészek

Cikkszám

84 040 13069

84 040 14069



SK szorítócsavar

83 950 ...

EUR
Y8/3B

7,95 264



Szorítócsavar

84 950 ...

EUR
Y8

4,45 43700



Ellencsavar

83 950 ...

EUR
Y8/3B

0,58 030



Rögzítőcsavar szárhoz

83 359 ...

EUR
Y8/3B

31,03 023



Menetes gyűrű

84 950 ...

EUR
Y8

31,55 127



Rögzítőcsavar

83 950 ...

EUR
Y8/3B

4,50 125

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

ISO 7388-2	Behúzendő kúpszár	Behúzócsavar hossza	Behúzócsavar hossza
Az alábbi cikkszámokhoz	Ø d ₁	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 83 950 018
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
84 040 14068	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Tartozékok

Meghúzócsap	Egyéb
→ 110–111	→ 284

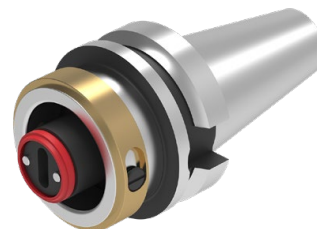
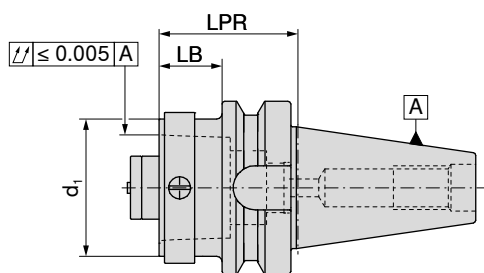
BT / HSK-A adapter

▲ 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	
BT 40	HSK-A 40	13	40	
BT 40	HSK-A 50	23	50	
BT 40	HSK-A 63	43	70	
BT 50	HSK-A 32	12	50	
BT 50	HSK-A 40	12	50	
BT 50	HSK-A 50	22	60	
BT 50	HSK-A 63	22	60	
BT 50	HSK-A 100	52	90	

608,94 04060

620,37 04059

631,58 04058

620,37 04057

767,48 05060

767,48 05059

790,01 05058

835,19 05057

948,56 05055

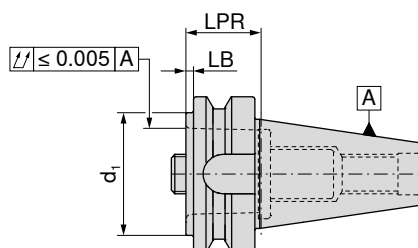
BT / PSC adapter

▲ 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	EUR Y8	
BT 50	PSC 80	32	70	597,61	05086
BT 40	PSC 32	3	30	393,75	04087
BT 40	PSC 63	58	85	393,75	04093
BT 40	PSC 50	3	30	405,21	04094
BT 40	PSC 40	3	30	405,21	04095
BT 50	PSC 32	2	40	540,86	05087
BT 50	PSC 63	2	40	574,96	05093
BT 50	PSC 50	2	40	552,32	05094
BT 50	PSC 40	2	40	631,58	05095



Menetes gyűrű

84 950 ...

EUR
Y8

22	31,55	127
28	31,55	128
35	31,55	129
44	62,97	130
55	62,97	130



Rögzítőcsavar

84 950 ...

EUR
Y8

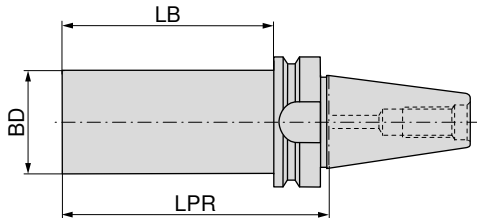
SW8	22,79	122
SW8	25,76	123
SW10	25,76	124
SW14	28,84	126
SW14	28,84	126

Pótalkatrészek
DCONWS

22	31,55	127	SW8	22,79	122
28	31,55	128	SW8	25,76	123
35	31,55	129	SW10	25,76	124
44	62,97	130	SW14	28,84	126
55	62,97	130	SW14	28,84	126

Nyersdarab

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



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y880,85 16369
143,10 16368

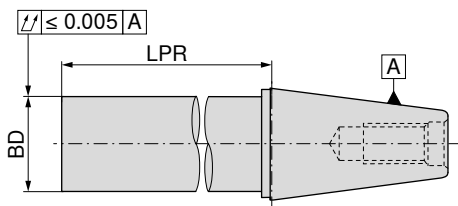
Befogó	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Ellenőrzőtüske

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

kiszállításra kerül:

fadobozban



NEW



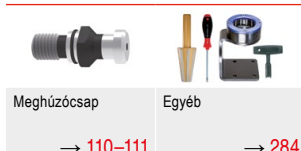
A

81 746 ...

EUR
Y8352,50 14079
434,60 15078

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

Tartozékok



Meghúzócsap

Egyéb

→ 110–111

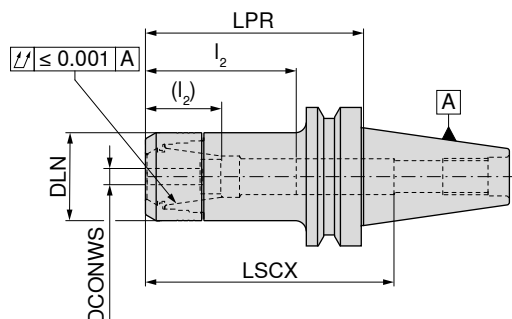
→ 284

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

- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ hagyományos vagy tömítőgyűrűs 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 szorítóanyára 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 Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	184,30	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	201,47	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	231,51	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	184,19	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	184,19	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	188,00	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	192,66	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	246,53	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	192,66	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	188,00	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	264,05	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	188,00	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	192,66	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	264,05	12600

→ 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 szorítóanyára használata esetén 4 mm-rel hosszabb

	Szorítóanyára belső hűtéshez	Szorítóanyára	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Cikkszám				
84 525 002	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
84 525 012	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
84 525 022	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401
84 525 102	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
84 525 112	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
84 525 122	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401

Tartozékok

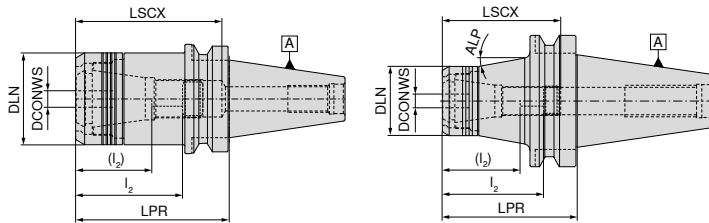
ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Meghúzócsap	Egyéb
→ 268–276, 278–279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

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

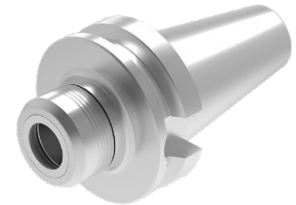
kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyával, 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	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 ...

EUR
Y8313,16 12064
321,76 22064

84 400 ...

EUR
Y8521,90 12063
526,80 22063

→ 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 mélységePótalkatrészek
DCONWS

2 - 20

Szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
65,08 30100	19,52 402	14,02 401

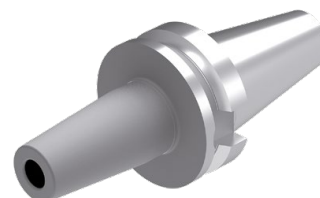
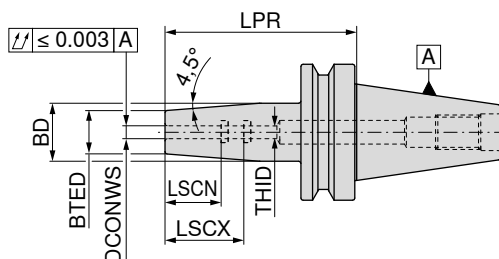
Tartozékok

ER szorítópatron	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	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 szárazhoz
- ▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

TG



AD

G 2,5 n_{max} 25000

AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

84 325 ...

EUR
Y8

84 325 ...

EUR
Y8

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7Pótalkatrészek
DCONWS

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

Tartozékok

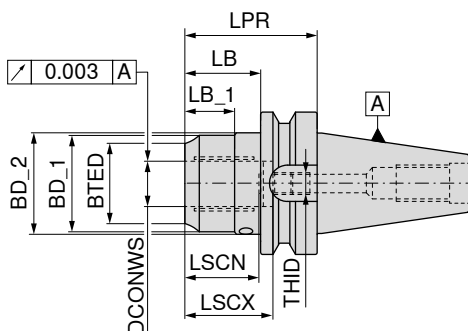
Zsugorhosszszabító	Meghúzócsap	Egyéb
→ 247	→ 110-111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Nagy szorítóerejű befogó, rövid és stabil kivitel – BT-FC
- ▲ síkfelfekvéssel
- ▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárahhoz
- ▲ **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	316,75 120
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	310,00 13274
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	371,00 12073
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	371,00 13273

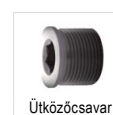
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek

Cikkszám

		80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
83 527 120	SW5	5,20 050	14,55 158	9,95 420
83 527 13274	SW5	5,20 050	5,25 429	11,47 424
83 527 12073	SW5	5,20 050	5,25 429	11,47 424
83 527 13273	SW5	5,20 050	5,25 429	11,47 424

Tartozékok



Szűkítőhüvely

Meghúzócsap

Egyéb

→ 282

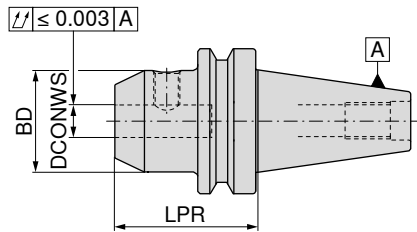
→ 110–111

→ 284

Hengeres szárú befogó (Weldon) – BT-FC

▲ síkfelfekvéssel

▲ DIN 6535 / 1835 B szerinti szárhoz, oldalsó befogófelülettel

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóAD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivétel



Menetes csap

62 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

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

Tartozékok

Meghúzócsap	Egyéb
→ 110–111	→ 284

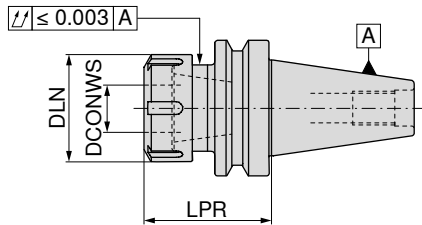
ER szorítópatronos befogó – BT-FC

▲ 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 Y8	
rövid	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	104,16	010 ¹⁾
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	104,16	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	104,16	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	131,24	110 ¹⁾
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	131,24	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	131,24	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	178,93	316
BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	178,93	320	
közepesen hosszú	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	178,93	310 ¹⁾

1) hatszögletű anyával

	Záróanya	Záróanya belső hűtéshez	Záróanya	Y szorítókulcs
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	W7	Y8	W7/6B	Y8
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	M22x1,5	M32x1,5	M40x1,5
430E (ER25) / BT30-BT50		M32x1,5		
470E (ER32) / BT30-BT50		M40x1,5		
	21,87	37,60	24,46	21,76
	044	055	055	125
		45,37	22,79	29,61
		056	056	132



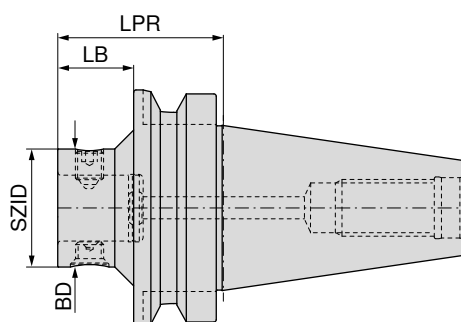
A kinyúlási hossz (LPR) a belső hűtéshez való ER16, ER25 és ER32 záróanya használata esetén 5,0 mm-rel, ER40 szorítóanya használata esetén pedig 5,5 mm-rel hosszabb

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 ...

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			

EUR
Y8607,52 05064
625,09 06364

827,01 05063

849,19 06363

862,15 08063

871,48 10063



Szorítócsavar

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

22,53 25700



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

24,67 25200

Pótalkatrészek

SZID

ABS 50

ABS 63

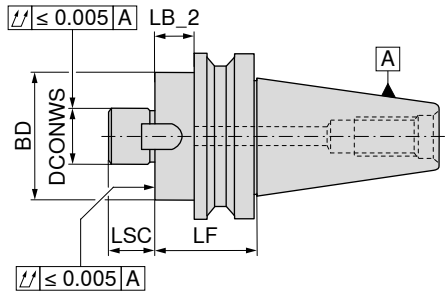
ABS 80

ABS 100

Kereszthornys feltűzhető marótüske – BT-FC

▲ síkfelfekvéssel

▲ becsavarozott menesztőcsapokkal és nagyobb érintkezési felülettel keresztirányú hornys marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

AD

G 6,3 n_{max} 15000**84 562 ...**

	Befogó	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC 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	



Menestőcsavar



Menesztő



Rögzítőcsavar

Pótalkatrészek
DCONWS

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

Tartozékok

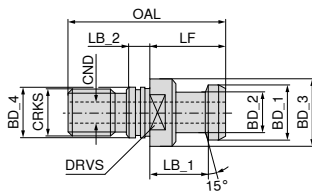
Meghúzócsap	Egyéb
→ 110–111	→ 284

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 15°-os, A alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



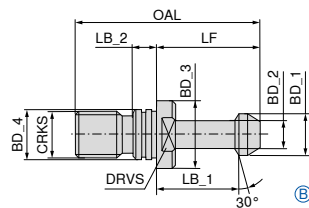
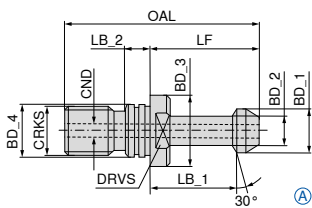
Befogó	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	83 532 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50	Y8	040
													8,36	

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 30°-os, A és B alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



Befogó	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	alak	82 533 ...	82 531 ...
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR	EUR
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A	Y8	Y8
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A		12,32
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A		9,34
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	11,58	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69	050



O-gyűrű

Pótalkatrészek

BD_4

17	BT / SK 40	0,56	040
25	BT / SK 50	0,56	050

83 476 ...

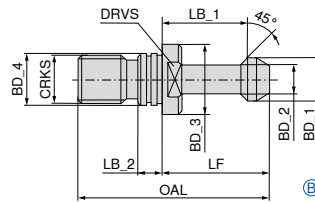
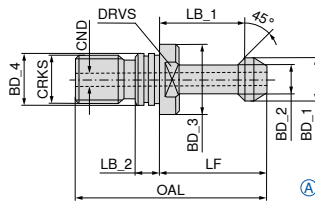
EUR
Y8

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 45°-os, A és B alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



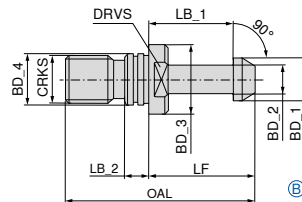
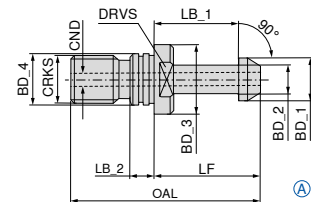
Befogó	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	alak	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,34	040
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			12,32	030
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24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

Meghúzócsap szerszámbefogókhoz ISO 7388-2 szerint

▲ MAS-BT, 90°-os, A és B alak

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel

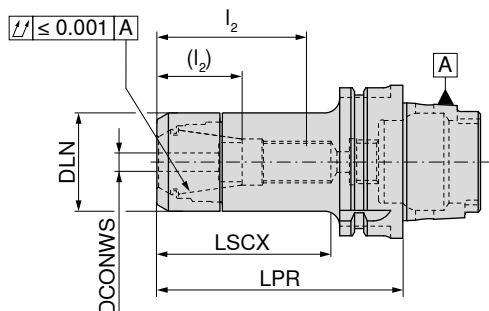


Befogó	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	alak	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			12,67	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			9,34	040
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69	050		

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**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)	160,46	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	176,44	404 ¹⁾
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	206,12	407 ¹⁾
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	179,06	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	176,44	504 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	146,87	609 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	146,87	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	203,73	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	258,10	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	181,44	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	146,87	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	146,87	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	216,01	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	193,84	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	146,87	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	146,87	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	216,01	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	193,84	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	231,51	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	185,14	626 ²⁾
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	334,03	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	270,37	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	388,87	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	334,03	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	388,87	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	270,37	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	388,87	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	270,37	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	334,03	12400

1) a termék nem kombinálható ütközőcsavarral

2) 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 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek

ER precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

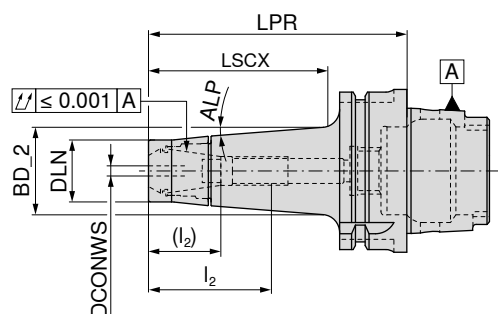
	Szorítóanya belső hűtéshez	Szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001		
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013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

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

									84 721 ...
									EUR
									Y8
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	191,34 310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	176,44 710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	183,95 810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	203,98 61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	156,64 610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	213,51 611

→ 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

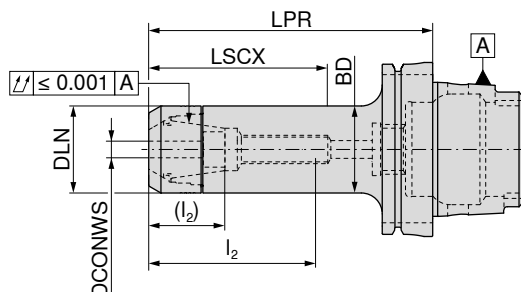
A kinyúlási hossz (LPR) tömitőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb

	Kúpos szorítóanya belső hűtéshez	Kúpos szorítóanya	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	50,63 033	40,69 031	17,29 341	12,20 337

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 ₁) mm	Szorítópatron	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	230,80	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	156,76	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,76	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	203,73	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	225,90	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	156,76	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	156,76	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	203,73	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	225,90	910

→ Átvihető forgatónyomatékok: oldal 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

I₂ = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I₁) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

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

Pótalkatrészek	Mini szorítóanyája belső hűtéshez	Mini szorítóanyája	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)	50,62 035	40,69 034	16,62 340	12,20 336
			17,29 341	12,20 337

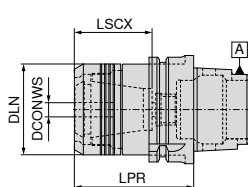
Tartozékok

ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

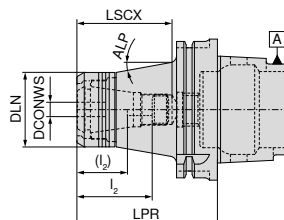
ER precíziós szorítópatronos befogó – HDC

- ▲ 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 $n_{\max}$ 18000G 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)	245,58	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	245,58	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		407,70 22055

→ 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

84 950 ...

EUR
Y8

65,08 30100



Ütközőcsavar 2

83 950 ...

EUR
Y8

19,52 402



Ütközőcsavar 1

83 950 ...

EUR
Y8

14,02 401

M22x1,5 - SW6

M22x1,5 - SW6

Tartozékok



ER szorítópatron

→ 268–276, 278–279



Görgős kulcs

→ 286



Görgős kulcs rátétfeje

→ 286



Egyéb

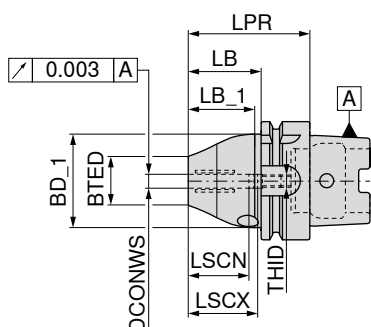
→ 284

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

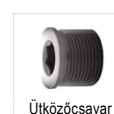
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
DCONWS		EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7	
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M6x12,5 - SW3	9,95 419
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420

Tartozékok

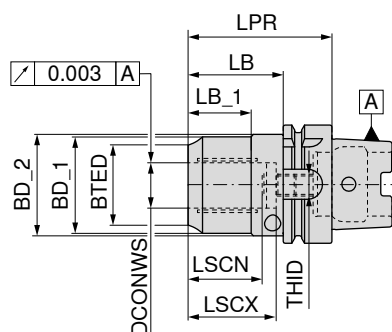
→ 282	→ 156	→ 284

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	Y8	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	321,99	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	313,70	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	424,10	13255

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek

Cikkszám

		80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
		EUR	EUR	EUR
		Y7	Y7	Y7
83 722 120	SW5	5,20	14,55	9,95
83 722 13257	SW5	5,20	14,55	11,47
83 722 12055	SW5	5,20	14,55	9,95
83 722 13255	SW5	5,20	14,55	9,95

Tartozékok

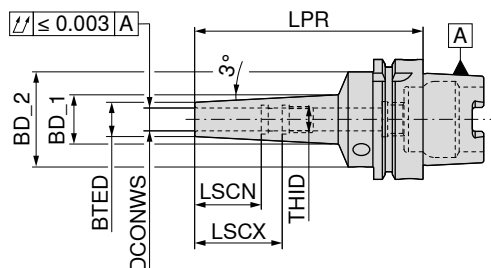
→ 282	→ 156	→ 284

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

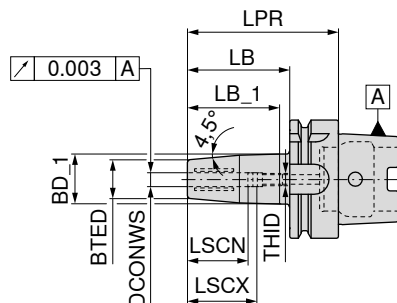
		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Pótalkatrészek		EUR		EUR		EUR			
DCONWS		Y7		Y7		Y7			
3	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
4	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
5	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
6	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
6	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
8	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

HyPower – Access 4,5°

- ▲ 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



AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

EUR
Y8

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

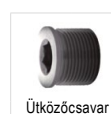
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek

Cikkszám

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

Tartozékok

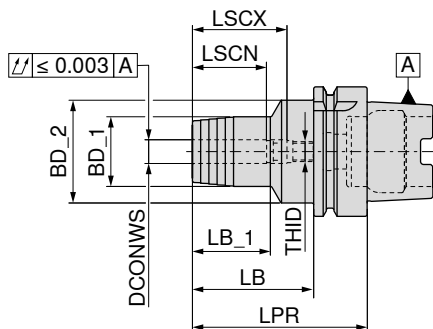
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Fit

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

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



NEW



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		
rövid	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24		37	27	M5	491,86	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24		37	27	M6	491,86	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32		41	31	M8x1	491,86	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40		46	36	M10x1	451,94	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46		49	39	M12x1	491,86	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48		51	41	M16x1	451,94	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63		57	47	M16x1	491,86	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61		61	51	M16x1	491,86	632
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	587,00	10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	587,00	10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	587,00	11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	587,00	11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	587,00	11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	587,00	12055
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	587,00	12555
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	587,00	13255

→ 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 – Fit



Nyomócsavar

Ütközőcsavar
belső hűtéshezPótalkatrészek
DCONWS

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

Tartozékok

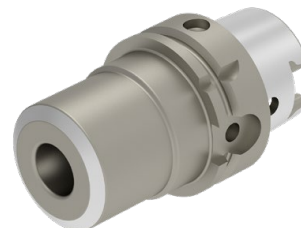
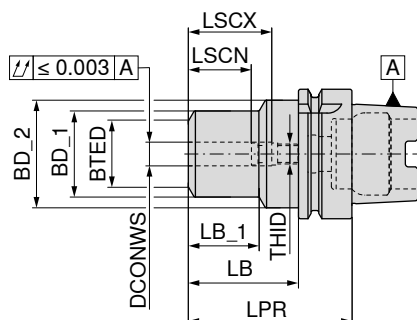
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hidraulikus 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

83 430 ...

EUR
Y8

208,14 01257

208,14 02057

Befogó	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB	LB_1	LSCN	LSCX	THID
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1

292,08 01255

292,08 02055

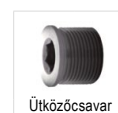
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312



T szorítókulcs



Nyomócsavar



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

80 397 ...

EUR
Y7

5,20 050

83 950 ...

EUR
Y7

6,73 440

83 950 ...

EUR
Y7

9,95 420

Pótalkatrészek

DCONWS

12 - 20

SW5

M10x1x12

M8x1x13,5 - SW3

Tartozékok



Szűkítőhüvely

→ 282



Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 156



Egyéb

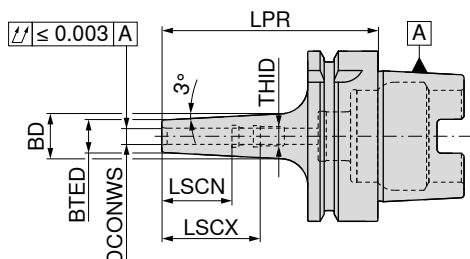
→ 284

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Ütközőcsavar
belső hűtéshezÜtközőcsavar
belső hűtéshezPótalkatrészek
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	EUR Y7	9,95	417
6				
8				
10				
12 - 14				
16 - 18				
20				

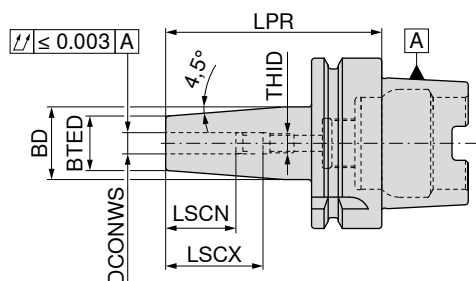
M5x12,5 - SW2,5	EUR Y7	9,95	418
M6x12,5 - SW3		9,95	419
M8x1x13,5 - SW3		9,95	420
M10x1x13,5 - SW5		9,95	421
M12x1x13,5 - SW5		9,95	422
M16x1x13,5 - SW8		11,47	424

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 ...

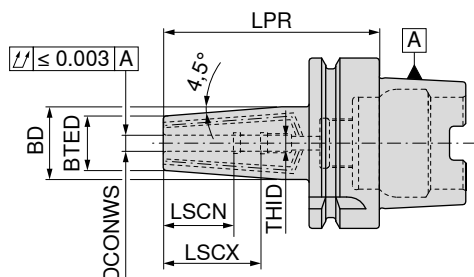
	Befogó	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
rövid	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	136,37	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	136,37	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	136,37	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	136,37	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	136,37	108
	HSK-A 63	10	85	24	32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

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Ütközőcsavar
belső hűtéshezÜtközőcsavar
belső hűtéshez

Tömítőcsavar

Pótalkatrészek
DCONWS

		83 950 ...	EUR Y7			83 950 ...	EUR Y7			83 950 ...	EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417									
6						M5x12,5 - SW2,5	9,95	418		M2x6	0,58	512
8						M6x12,5 - SW3	9,95	419		M2x6	0,58	512
10						M8x1x13,5 - SW3	9,95	420		M2x6	0,58	512
12 - 14						M10x1x13,5 - SW5	9,95	421		M2x6	0,58	512
16 - 18	M12x1 - SW5	9,98	510							M2x6	0,58	512
20 - 32	M16x1 - SW5	5,90	511							M2x6	0,58	512

Tartozékok

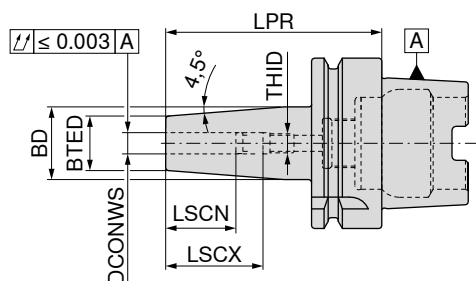
Zsugorhosz-szabító	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 247	→ 156	→ 284

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 ...

EUR
Y8

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

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



TG

84 318

HSK-63 egycsatornás

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

84 318

HSK-100 egycsatornás

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

TG

84 319

HSK-63 kétcsatornás

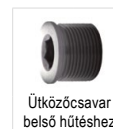
Ezeket a termékeket online áruházunkban találja meg:
cuttingtools.cerazit.com

84 319

HSK-100 kétcsatornás

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

Pótalkatrészek 4,5°-os zsugorbefogóhoz



83 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

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

Tartozékok

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

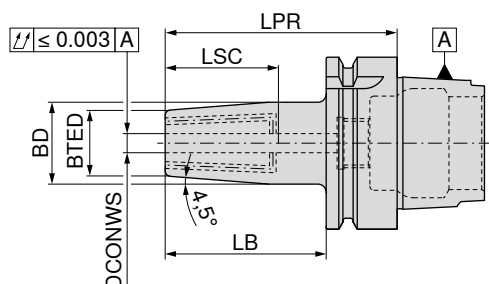
Zsugorbefogó, 4,5°-os

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

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

EUR
Y8

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Tömítőcsavar

Pótalkatrészek
DCONWS

		EUR W7		EUR W7	
6	M5x0,8x14	8,37	402	M3x6	1,63
8	M6x1x16	8,37	403	M3x6	1,63
10	M8x1x20	9,40	404	M3x6	1,63
12 - 18	M10x1x20	10,50	405	M3x6	1,63
20 - 32	M12x1x20	10,86	406	M4x8	1,63



A tömítőcsavar a két plusz hűtőfolyadék-furat lezárására szolgál.

Tartozékok

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

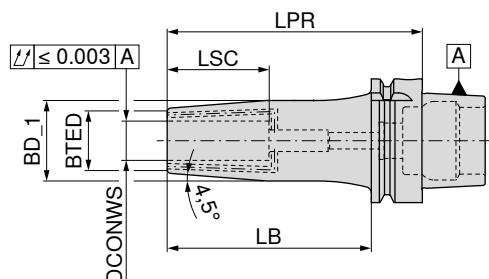
Zsugorbefogó, 4,5°-os

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

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral

TG

G 2,5 n_{max} 25000G 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 ...	84 723 ...
								EUR Y8	EUR Y8
hosszú	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	301,37	606
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	301,37	608
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	301,37	610
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	301,37	612
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	301,37	614
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	301,37	616
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	301,37	618
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	301,37	620
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	414,50	106
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	414,50	108
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	414,50	110
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	414,50	112
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	414,50	114
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	414,50	116
extra hosszú	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5		330,94 606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5		330,94 608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5		330,94 610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5		330,94 612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5		330,94 614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5		330,94 616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5		330,94 618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5		330,94 620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5		330,94 625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5		454,43 106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5		454,43 108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5		454,43 110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5		454,43 112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5		454,43 114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5		454,43 116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5		454,43 118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5		454,43 120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5		454,43 125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5		454,43 132

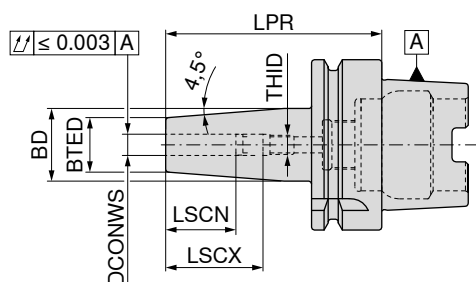
→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

82 950 ...

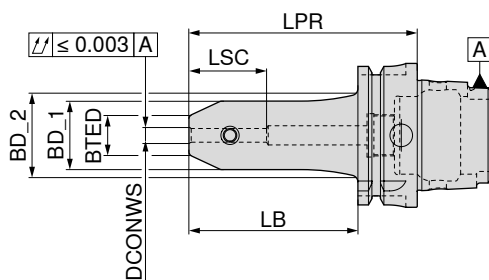
Pótalkatrészek
DCONWS

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

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} 25000G 2,5 n_{max} 25000

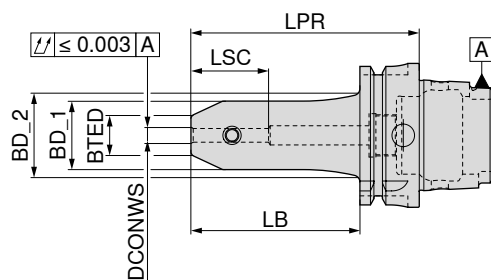
	Befogó	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	82 740 ...		82 741 ...	
									EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
rövid	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	133,88	10657	101,87	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	133,88	10857	101,87	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	133,88	11057	101,87	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	133,88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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

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} 25000G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

82 741 ...

EUR
Y8/3BEUR
Y8/3B

	Befogó	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
extra hosszú	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	166,42	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	166,42	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	166,42	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	166,42	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	166,42	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	166,42	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	166,42	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	166,42	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	166,42	42557 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	219,11	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	219,11	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	219,11	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	219,11	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	219,11	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	219,11	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	219,11	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	219,11	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	219,11	42555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	219,11	43255 ¹⁾

1) két szorítócsavarral ellátott kivétel



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

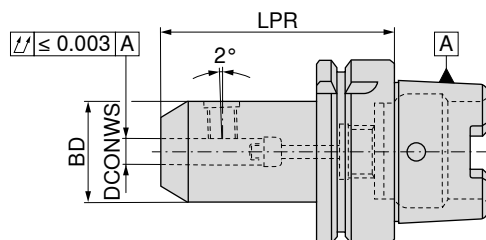
Tartozékok



Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

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

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8/3B

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel



Menetes csap

62 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

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

Tartozékok



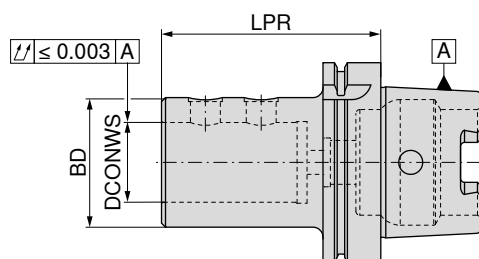
Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 156

Egyéb

→ 284

Befogó váltólapkás fúróhoz ISO 12164 HSK A alak

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

10 842 ...

Befogó	DCONWS	LPR	BD	
	mm	mm	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	

EUR
2E/45

214,58 320

214,58 325

214,58 332

214,58 340

240,69 420

240,69 425

240,69 432

240,69 440

240,69 450



Hozzáillő excenterhüvelyek → 3. fejezet (Váltólapkás fúrók)



Menetes csap

10 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

20	M10x1x10	4,72	001
25 - 32	M12x1x10	4,80	002
40 - 50	M16x1x12	4,80	003

EUR
2A/28

Tartozékok

Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 156

Egyéb

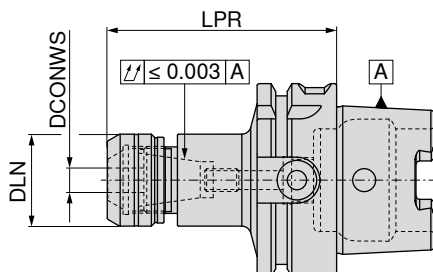
→ 284

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

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	143,88	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151,16	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	143,88	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,16	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	143,88	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,16	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	250,34	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	335,58	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	250,34	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	335,58	42055



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 Szorítópatron	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)	41,89 11000	39,47 01000		M8X3,0 3,95 00100
430E (ER25)	41,89 11600	39,47 01600	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300
470E (ER32)	41,89 12000	39,47 02000	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300

Tartozékok

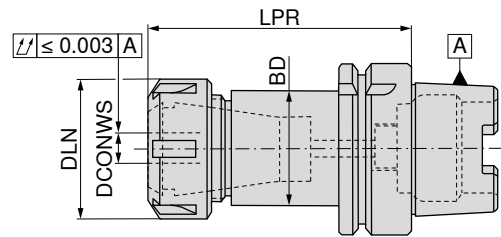
ER szorítópatron	Tömitőgyűrű	Görgős kulcs
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest záróanyával



G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatron	EUR Y8/3B	
közepesen hosszú	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133,37	21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	110,35	21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	110,35	21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	110,35	22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	110,35	22657
hosszú	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	187,76	21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	172,27	21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	187,76	22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	187,76	22655
extra hosszú	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133,37	41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	155,21	41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	155,21	41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	155,21	42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	155,21	42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	243,79	41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	222,33	41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	234,97	42055
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	243,79	42655
	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	311,73	51055
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	311,73	51655
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	311,73	52055
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	311,73	52655



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 befogó 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		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8/3B	
426E (ER16 mini)							19,82	101	29,35	066	44,74	058	2,59	30000
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116								
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125								
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132								
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140								

Tartozékok

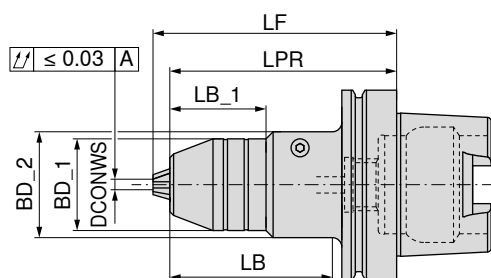
		
ER szorítópatron	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

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

351,56 613
357,99 616

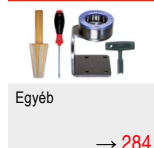
430,12 113
449,30 116

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

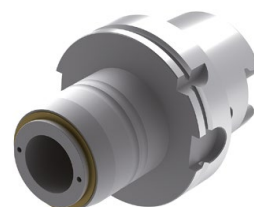
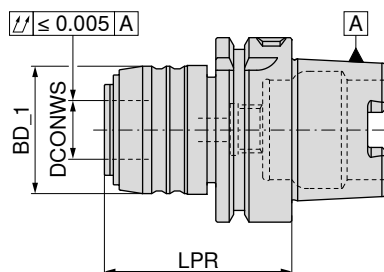


Egyéb

→ 284

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfúró-befogó minimális hosszkiegénylítéssel

- ▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítéssel (LZD)
- ▲ DIN 6499 szerinti menetfúró-befogó betétekhez
- ▲ $p_{max} = 50$ 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
Y8248,55 612
311,62 620396,61 112
464,93 120

Tartozékok

Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 156

Egyéb

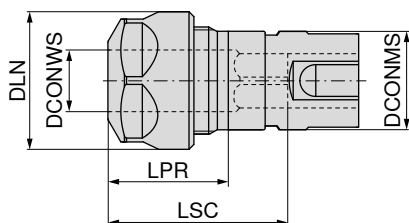
→ 284

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegénylítésű, szinkron menetfúró-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
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

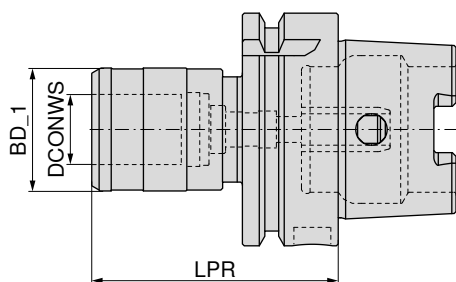
1) hatszögletű anyával

Pótalkatrészek szinkron menetfúró-befogóhoz

				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Cikkszám	W7	Y8	W7	Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25 21,87	M22x1,5 37,60	M22x1,5 21,87	19,70
83 608 020	044	M32x1,5 42,62	M32x1,5 24,46	116
		055	055	125

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegénylítéssel

▲ húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítéssel (LZD)

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

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

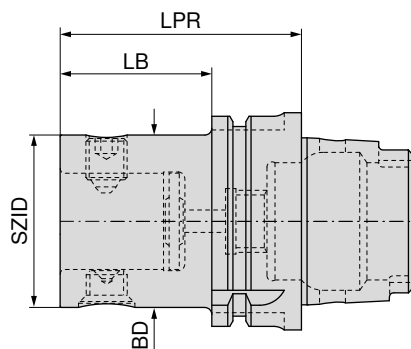
83 712 ...

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	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24	
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24	
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	63	80	54	
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74	
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71	
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	

EUR
3E

314,36 06390

314,36 06389

314,36 06388

314,36 06397

314,36 06396

314,36 06392

346,43 10091

346,43 10090

346,43 10089

346,43 10088

346,43 10097

346,43 10096

346,43 10092

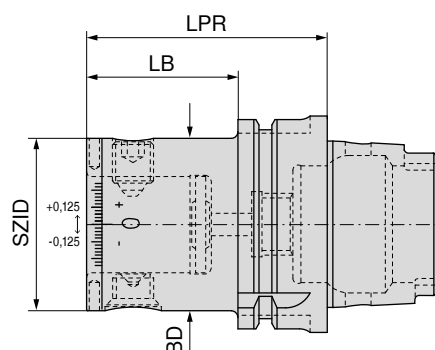
Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

▲ $\pm 0,25$ 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	
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

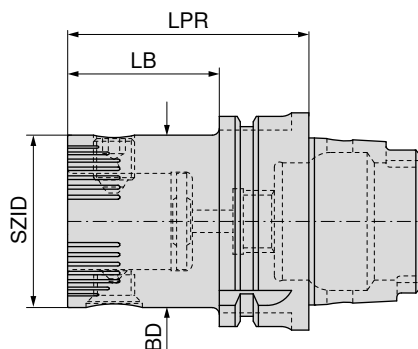
631,22 06397

661,98 10097

661,98 10096

Torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



Befogó	KOMET-szám	SZID	BD	LPR	LB		
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	50	70	44		
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	80	80	54		
HSK-A 63	A06 30270	ABS 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

835,31 06397

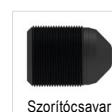
870,24 06396

1.225,50 06392

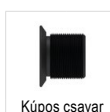
911,02 10097

1.004,23 10096

1.155,52 10092



Szorítócsavar



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Pótalkatrészek

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Tartozékok

Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 156

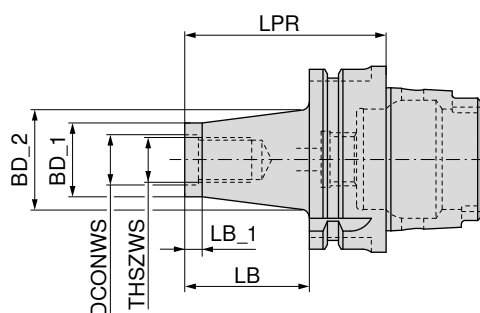
Hosszabbító

→ 187

Egyéb

→ 284

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 2,5 n_{max} 30000**56 714 ...**

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

EUR
WA

081

207,42

082

222,69

083

238,18

084

256,31

101

207,42

102

222,69

103

238,18

104

256,31

121

207,42

122

222,69

123

238,18

124

256,31

125

274,30

126

288,49

161

207,42

162

222,69

163

238,18

164

256,31

165

274,30

166

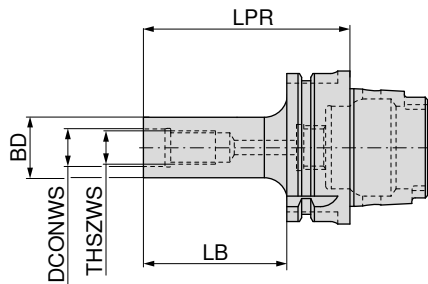
288,49

Tartozékok

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

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

EUR
WA

222,69

082

222,69

102

256,31

104

222,69

122

256,31

124

222,69

162

256,31

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

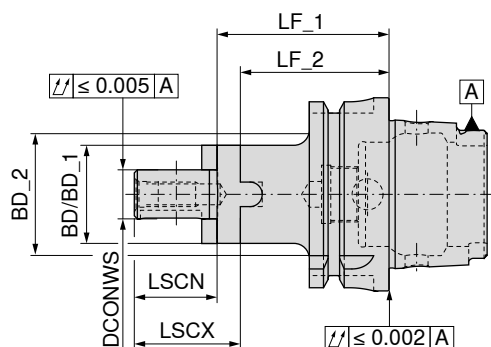
Kombi feltűzhető marótüske

▲ kereszt- és hosszirányú hornyos szerszámokhoz, DIN 6358 szerint

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral, menesztőgyűrűvel és illesztőrugóval



NEW



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		103,76	11657
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		103,76	12257
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		103,76	12757
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		103,76	13257
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		103,76	14057
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		192,41	11655
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		192,41	12255
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		192,41	12755
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		192,41	13255
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		192,41	14055
közepesen hosszú	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		115,51	21657
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		115,51	22257
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		115,51	22757
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		115,51	23257
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		115,51	24057
extra hosszú	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	132,44	41657
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	132,44	42257
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		132,44	42757
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		132,44	43257
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		132,44	44057



Illesztőrugó



Menesztőgyűrű



Rögzítőcsavar

Pótalkatrészek DCONWS

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

Tartozékok



Távtartó gyűrű
marótüskéhez
→ 263



Hűtőfolyadék-átadó
cső
→ 156



Egyéb
→ 284

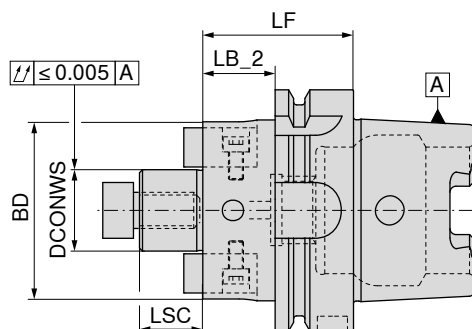
Kereszthornyos feltűzhető marótüske csökkentett peremátmérővel

▲ becsavarozott menesztőcsapok

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

kiszállításra kerül:

alaptest rögzítőcsavarral és menesztőcsappal

G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR

Y8/3B

231,03 12257

231,03 12757

234,13 12255

234,13 12755

	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
	HSK-A 100	27	31	60	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

83 950 ...

EUR

Y8/3B

0,71 51700

83 950 ...

EUR

Y8/3B

10,08 51500

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,08 124

Pótalkatrészek
DCONWS

22	M4x8	0,71 51700	10x7x20,5	10,08 51500	M10x25	4,08 124
27	M5x8	0,88 51800	12x9x24,3	11,49 51600	M12x30	4,50 125

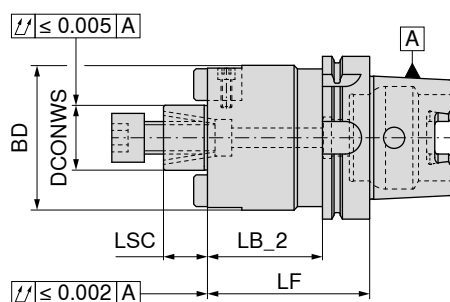
Kereszthornos feltűzhető marótüske

▲ 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

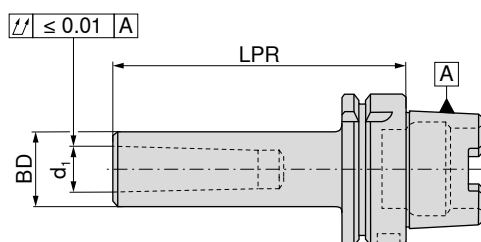
	Befogó	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
rövid	HSK-A 63	16	34	60	38			17	146,99 11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	146,99 12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	128,63 12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24	133,99 13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27	146,99 14057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	206,83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

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

Pótalkatrészek keresztornyos feltűzhető marótüskéhez

								
Szorítókulcs			Marórögzítő csavar			Rögzítőcsavar		
83 368 ...			83 367 ...			83 950 ...		
Pótalkatrészek			EUR			EUR		
DCONWS			Y8			Y8/3B		
16	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113
22	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124
27	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125
32	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126
40	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112
								
			Menesztőcsavar			Menesztő		
			83 950 ...			83 950 ...		
			EUR			EUR		
			Y8/3B			Y8/3B		
16	0,46	296	M3x8	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120
22	0,58	297	M4x12	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121
27	0,70	136	M5x12	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122
32	0,78	137	M5x20	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123
40	0,92	138	M6x16	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295

Kúpos hüvely DIN 228-2D szerinti MK szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 6,3 n_{max} 8000**82 746 ...**EUR
Y8/3B

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	

99,23 01057
99,23 02057
99,23 03057
99,23 04057

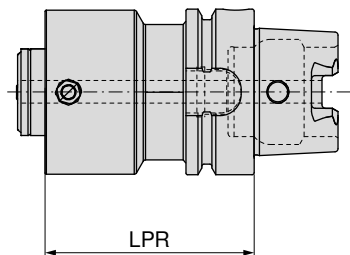
161,53 02055
161,53 03055
161,53 04055

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



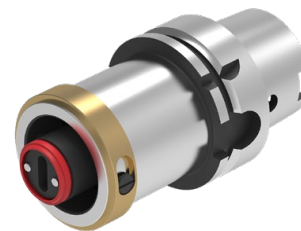
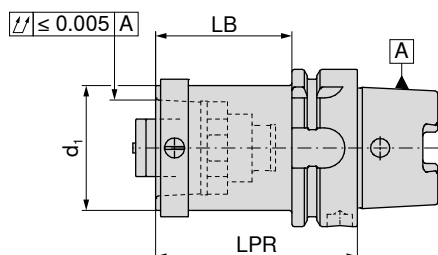
Befogó	LPR mm	84 621 ...	
		EUR	
		Y8	
HSK-T 63	80	630,50	08037
HSK-T 63	120	672,47	12037
HSK-T 100	125	840,67	12535
HSK-T 100	160	893,26	16035
HSK-T 100	200	956,31	20035

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	608,94	06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	620,37	06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	722,07	10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	722,07	10057

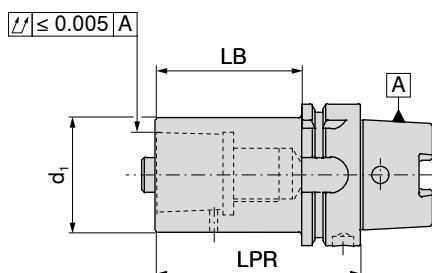
HSK-A / PSC adapter

▲ 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 50	64	90	337,37	06394
HSK-A 63	PSC 32	49	75	314,72	06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	337,37	06395
HSK-A 100	PSC 32	51	80	371,22	10087
HSK-A 100	PSC 80	91	120	484,47	10086
HSK-A 100	PSC 63	81	110	450,51	10093
HSK-A 100	PSC 50	71	100	393,75	10094
HSK-A 100	PSC 40	61	90	382,54	10095



Menetes gyűrű



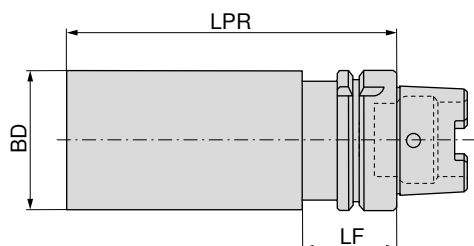
Rögzítőcsavar

Pótalkatrészek

d ₁	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32	31,55	127	22,79	122
PSC 40	31,55	128	25,76	123
PSC 50	31,55	129	25,76	124
PSC 63	62,97	130	28,84	126
PSC 80	62,97	130	28,84	126

Nyersdarab

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



NEW



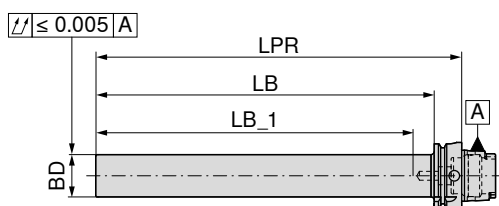
Befogó	BD mm	LPR mm	LF mm		
HSK-A 63	63,0	200	42		
HSK-A 63	80,0	250	42		
HSK-A 100	63,0	200			
HSK-A 100	80,0	250			
HSK-A 100	97,5	250	45		

82 747 ...

EUR
Y8/3B109,64 16357
123,38 18057164,75 16355
192,41 18055
237,11 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

389,58 063

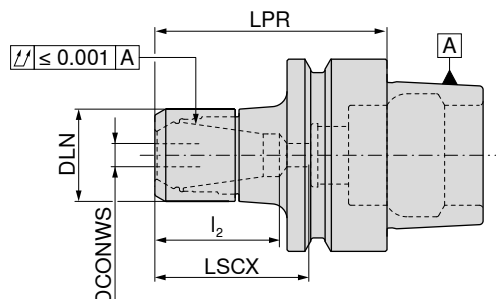
497,83 100

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

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanya és ütközőcsavar nélkül

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

84 776 ...

EUR
Y8172,74 417
191,45 516

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) tömítőgyűrűs szorítóanya használata esetén 4 mm-rel hosszabb



Szorítóanya belső hűtéshez

84 950 ...

EUR
Y8
46,94 013

Szorítóanya

84 950 ...

EUR
Y8
38,25 003

Pótalkatrészek

Szorítópatron

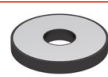
430E (ER25)

Tartozékok



ER szorítópatron

→ 268-275, 279



Tömítőgyűrű

→ 280



Görgős kulcs

→ 286



Görgős kulcs rátétfeje

→ 286



Hűtőfolyadék-átadó cső

→ 156



Egyéb

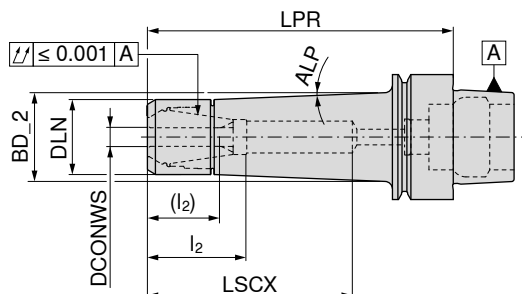
→ 284

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 szorítóanyája és ütközőcsavar nélkül

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

84 774 ...

	Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Szorítópatron	EUR Y8	
rövid	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	196,47	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	186,44	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	159,28	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	181,44	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	176,44	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	137,10	410
közepesen hosszú	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	151,77	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	179,06	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	164,15	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	171,55	511

→ 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

Szorítópatron

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

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
40,69	40,69	16,62	12,20
041	034	340	336
50,62	035	17,29	12,20
		341	337

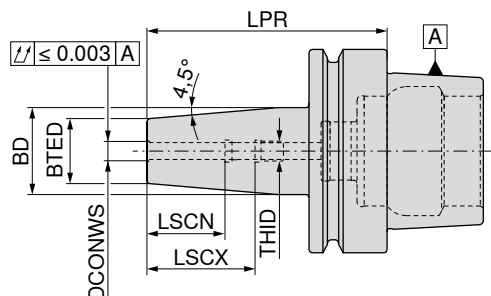
Tartozékok

ER szorítópatron	Tömítőgyűrű	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje	Hűtőfolyadék-átadó cső	Egyéb
→ 268-275, 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 Y8		EUR Y8	
rövid	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	188,00	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	182,87	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	182,87	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	154,62	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	154,62	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	154,62	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	154,62	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	154,62	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	154,62	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			189,19	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			185,38	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			185,38	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			175,12	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			175,12	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			175,12	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			175,12	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			175,12	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			175,12	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			175,12	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			175,12	120

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

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

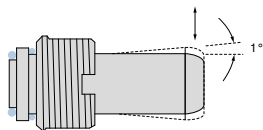
83 950 411 pótalkatrész csak HSK-E 32 típushoz. 83 950 417 pótalkatrész a HSK-E 40/HSK-E 50 típusokhoz.

Hűtőfolyadék-átadó cső

▲ 100 bar-ig alkalmazható

kiszállításra kerül:

kompletten, tömítőgyűrűkkel



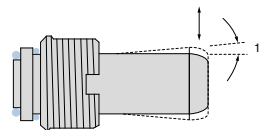
		83 760 ...	
Befogó	THOD	EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	9,49	032
HSK 40	M12 x 1	9,49	040
HSK 50	M16 x 1	9,49	050
HSK 63	M18 x 1	9,78	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,28	080
HSK 100	M24 x 1,5	11,69	100

Hűtőfolyadék-átadó cső szűrővel

▲ a 75 µm-es szűrő 80 bar nyomásig használható

kiszállításra kerül:

kompletten, tömítőgyűrűkkel és szűrővel



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



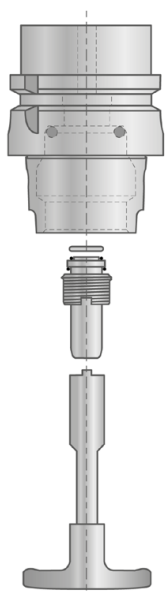
Belső hűtéssel ellátott mikroszerszámokhoz használható, hosszabb éltartam a hűtőcsatorna-furat csökkentett szennyeződésének köszönhetően

Kulcs



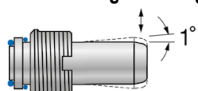
		83 758 ...	
Befogó		EUR Y8	
HSK 32		18,53	032
HSK 40		18,53	040
HSK 50		18,53	050
HSK 63		20,08	063
HSK 80		21,38	080
HSK 100		23,18	100

Hűtőfolyadékcső HSK szerszámokhoz



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

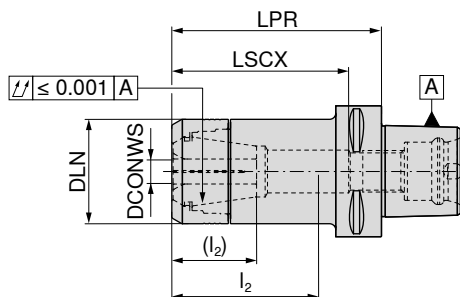
Mozgathatóság



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

84 112 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I ₂ (I ₁) mm	Szorítópatron	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	293,86	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	305,07	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	321,15	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	305,07	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	305,07	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	304,94	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	322,23	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	304,94	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	322,23	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	344,40	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	387,67	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	304,94	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	322,23	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	344,40	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	323,43	612

→ Átvihető forgatónyomatékok: oldal 313



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

I₂ = az ütközőcsavar 1 befogási mélysége, a zárójelben levő méret (I₁) = az ütközőcsavar 2 befogási mélysége

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

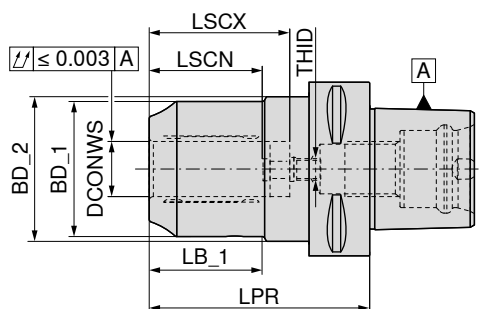
				
	Szorítóanyája belső hűtéshez	Szorítóanyája	Ütközőcsavar 2	Ütközőcsavar 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pótalkatrészek	EUR	EUR	EUR	EUR
Szorítópatron	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52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

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

484,95 62000

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

		Zárócsavar		T szorítókulcs		Nyomócsavar		Ütközőcsavar belső hűtéshez	
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
Pótalkatrészek Cikkszám		2,28 157		5,20 050		5,25 429		11,47 424	
84 108 62000	M5x5 - SW2,5			SW5		M10x1x14		M16x1x13,5 - SW8	

Tartozékok

→ 282	→ 176	→ 284

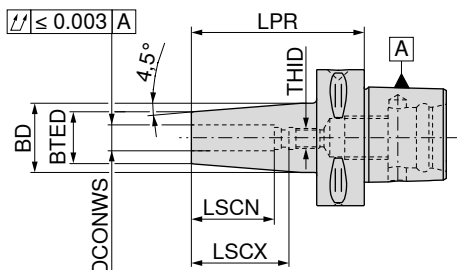
Zsugorbefogó

- ▲ 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 ...

EUR
Y8

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

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

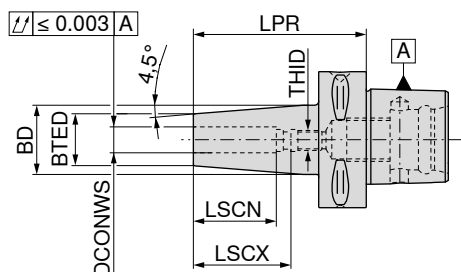
Zsugorbefogó

- ▲ 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} 15000G 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	255,00	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	255,00	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	255,00	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	255,00	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	255,00	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	255,00	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	255,00	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	255,00	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	255,00	525		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	312,81	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	312,81	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	312,81	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	312,81	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	312,81	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	312,81	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	312,81	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	312,81	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	312,81	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	312,81	632		
	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	338,68	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	338,68	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	338,68	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	338,68	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	338,68	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	338,68	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	338,68	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	338,68	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	338,68	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	338,68	832		
extra hosszú	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			342,62	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			342,62	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			342,62	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			342,62	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			342,62	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			342,62	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			342,62	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			342,62	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			342,62	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			342,62	632

→ A minimális befogási mélységet figyelembe kell venni: oldal 312

Pótalkatrészek zsugorbefogóhoz

Ütközőcsavar
belső hűtéshez

84 950 ...

Pótalkatrészek

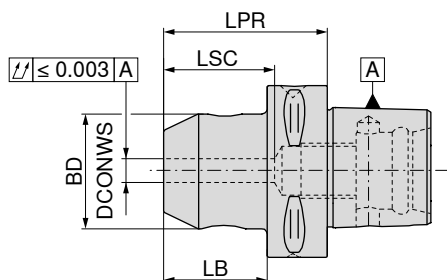
DCONWS

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

Hengeres szárú befogó (Weldon)

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

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 6,3 n_{max} 15000

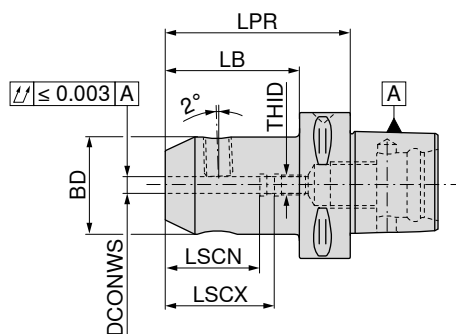
84 100 ...

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch)

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

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

84 102 ...

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel



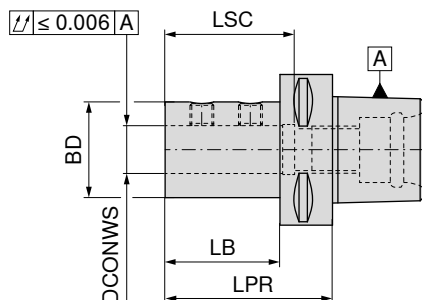
Menetes csap

Ütközőcsavar
belső hűtéshezPótalkatrészek
DCONWS

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

Befogó váltólapkás fúróhoz, ISO 26623-1 PSC

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



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



Menetes csap

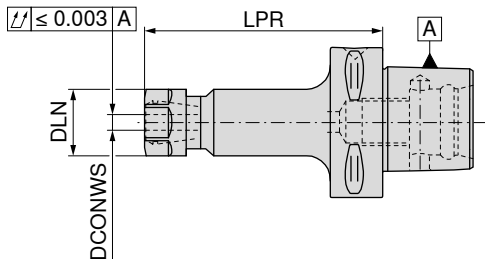
Pótalkatrészek

DCONWS

	EUR	
	Y8	
16 - 20	6,03	180
25 - 32	6,03	181
40 - 50	7,39	182

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

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



Záróanya

62 950 ...

Pótalkatrészek
Szorítópatron

426E (ER16)

M22x1,5 - SW25

EUR
W7

21,87 044

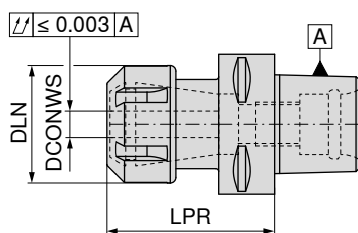
Tartozékok



ER szorítópatron

→ 268–275, 279

ER szorítópatronos befogó

▲ **kérésre** Balluff chippel is kaphatóG 6,3 $n_{\max}$ 15000

84 115 ...

Befogó	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Szorítópatron	EUR Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	146,87	306 ¹⁾
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	155,81	404 ¹⁾
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	155,81	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	155,81	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166,18	502 ¹⁾
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204,69	504 ¹⁾
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166,18	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204,69	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176,44	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215,05	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181,55	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221,49	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166,18	602 ¹⁾
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204,69	604 ¹⁾
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166,18	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204,69	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176,44	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215,05	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181,55	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221,49	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	225,32	802 ¹⁾
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	293,51	804 ¹⁾
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	225,32	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	293,51	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	225,32	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	293,51	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	225,32	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	293,51	816

1) hatszögletű anyával

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

	Záróanya	Záróanya belső hűtéshez	Záróanya	Y szorítókulcs
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Pótalkatrészek	EUR W7	EUR Y8	EUR W7/6B	EUR Y8
Szorítópatron				
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30 045	M25x1,5 40,16 053		20,32 12000
430E (ER25)		M32x1,5 42,62 055	M32x1,5 24,46 055	21,76 125
470E (ER32)		M40x1,5 45,37 056	M40x1,5 22,79 056	29,61 132
472E (ER40)		M50x1,5 53,51 057	M50x1,5 22,15 057	32,59 140

Tartozékok



ER szorítópatron

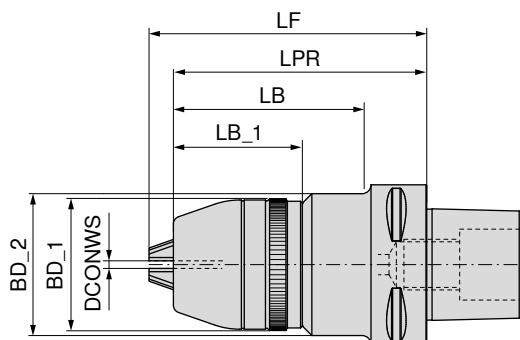
→ 268–275, 279

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

533,11 01395

547,19 01695

544,08 01394

558,27 01694

555,17 01393

569,72 01693

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



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

Tartozékok

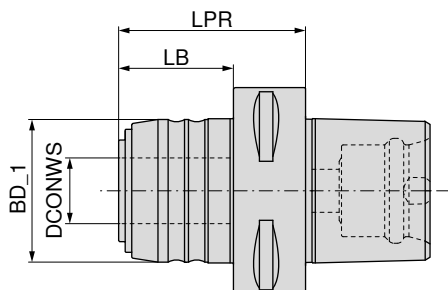


Egyéb

→ 284

Gyorsan cserélhető, szinkron menetfúró-befogó minimális hosszkiegyenlítéssel

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



84 140 ...

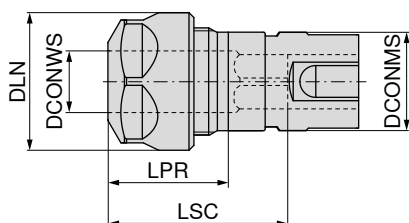
EUR
Y8665,67 612
746,62 620

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 menetfúró-befogóhoz

- ▲ SZID = méretnagyság

kiszállításra kerül:
záróanyával



83 608 ...

EUR
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

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

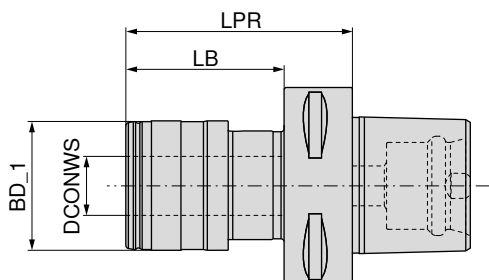
1) hatszögletű anyával

Pótalkatrészek gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegyenlítésű 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	M22x1,5	M22x1,5	
83 608 020		M32x1,5	M32x1,5	
	21,87	37,60	21,87	19,70
	044	054	054	116
		42,62	24,46	21,76
		055	055	125

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó hosszkiegyenlítéssel

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



Befogó	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	

84 142 ...
EUR
Y8
690,11
774,99
612
620

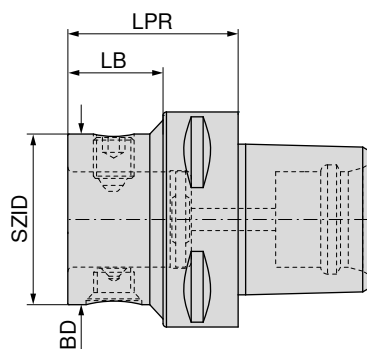
Tartozékok



Betét

→ 288-292

Befogó ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

Befogó	KOMET-szám	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm		
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30		
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30		
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28		
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36		
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23		
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30		
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50		

84 215 ...

EUR
Y8/3K

502,96 04097

502,96 05097

565,89 06397

565,89 06396

628,73 08097

628,73 08096

628,73 08092



Szorítócsavar



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Pótalkatrészek

SZID

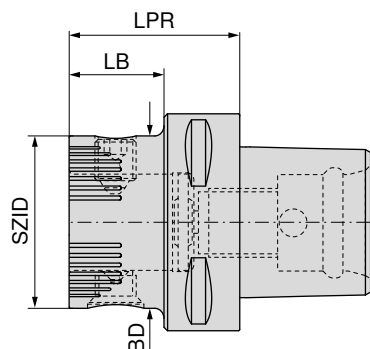
ABS 50

ABS 63

ABS 80

Torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható



Befogó	KOMET-szám	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm		
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30		
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28		
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38		
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

862,49 05094

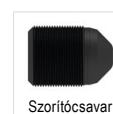
894,80 05093

977,42 06393

1.218,34 05086

1.337,55 06386

1.466,30 08086



Szorítócsavar

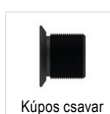
84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Pótalkatrészek

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Tartozékok

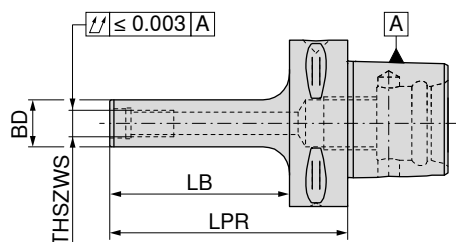
Hűtőfolyadék-átadó
cső

→ 176

Egyéb

→ 284

Szerszámbefogó becsavarozható marókhoz

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

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

Tartozékok

Hűtőfolyadék-átadó
cső

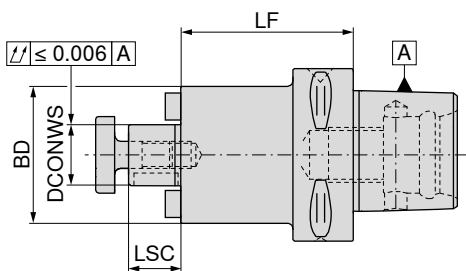
→ 176

Kereszthornyos feltűzhető marótüske

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

kiszállításra kerül:

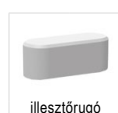
alaptest rögzítőcsavarral és illesztőrugóval



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



illesztőrugó



menesztőcsap



Szorítókulcs



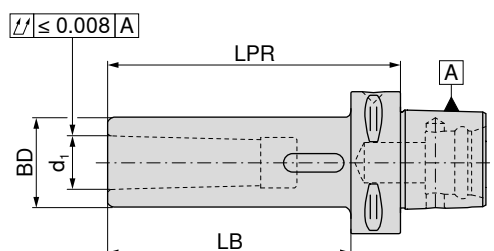
Marórögztő
csavar



Rögzítőcsavar

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

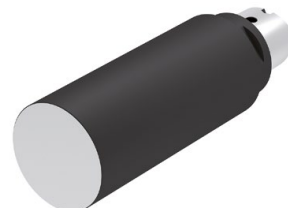
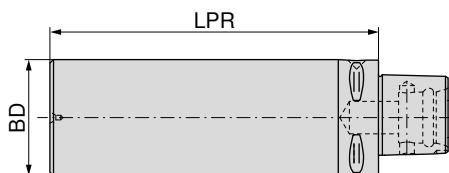
Kúpos hüvely DIN 6383, DIN 228-2D szerinti MK szárazhoz

▲ **kérésre** Balluff chippel is kapható

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

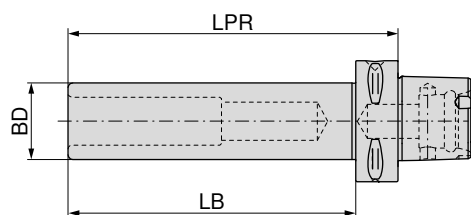
Nyersdarab

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



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

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

661,86 030

733,74 040

784,17 050

825,30 060

990,06 080

Hűtőfolyadék-átadó cső

kiszállításra kerül:

kompletten, tömítőgyűrűkkel



84 116 ...

EUR

Y8

37,13 04000

39,06 05000

40,97 06300

51,04 08000

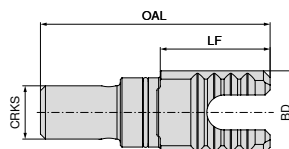
Befogó	THOD
PSC 40	M14 x 1,5
PSC 50	M16 x 1,5
PSC 63	M20 x 2,0
PSC 80	M20 x 2,0

Meghúzócsap PSC adapterhez

▲ előző befogáshoz

kiszállításra kerül:

O-gyűrűvel



NEW

83 235 ...

EUR

Y8

82,24 04000

82,24 05000

116,10 06300

Befogó	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS
PSC 40	26,3	56	20	M14x1,5
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5
PSC 63	33,0	79	31	M20x2

Kulcs



84 117 ...

EUR

Y8

33,37 04000

35,73 05000

38,17 06300

51,62 08000

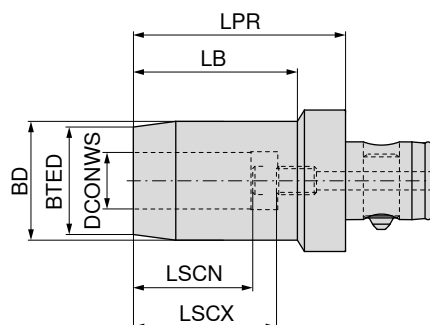
Befogó	
PSC 40	33,37 04000
PSC 50	35,73 05000
PSC 63	38,17 06300
PSC 80	51,62 08000

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

502,96 00688

502,96 00888

502,96 01088

502,96 01288

562,79 00697

562,79 00897

562,79 01097

562,79 01297

562,79 01497

562,79 01697

562,79 01897

562,79 02097

715,38 02096

715,38 02596

715,38 03296



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

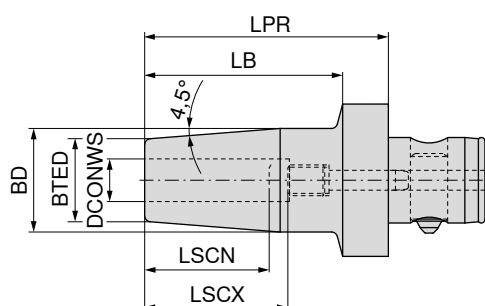
DCONWS		EUR	Y7
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
18	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
20	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
25	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
32	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423



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

Ütközőcsavar

84 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

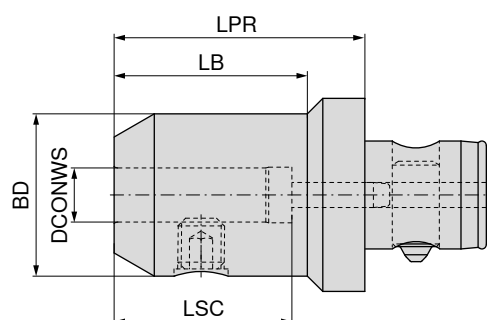
DCONWS	EUR	
6	4,50	M5x18 21400
8	4,50	M6x20 21500
10	3,33	M8x1x20 21600
12	4,18	M10x1x20 21700
14	4,18	M10x1x20 21700
16	5,80	M12x1x20 21800
18	5,80	M12x1x20 21800
20	7,51	M8x1x20 21900
25	7,51	M8x1x20 21900
32	7,51	M8x1x20 21900



Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Hengeres szárú befogó (Weldon) ABS csatlakozással

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



84 221 ...

Befogó	KOMET-szám	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	212,44	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	212,44	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	212,44	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	238,66	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	229,95	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	235,80	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	264,89	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	253,20	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	241,64	02597 ¹⁾
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	340,59	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	363,83	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	311,50	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	320,20	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	267,75	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	264,89	02596 ¹⁾
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	270,73	03296 ¹⁾
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	381,36	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	369,67	02592 ¹⁾
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	276,58	03292 ¹⁾

1) két szorítócsavarral ellátott kivitel



Menetes csap

62 950 ...

Pótalkatrészek
DCONWS

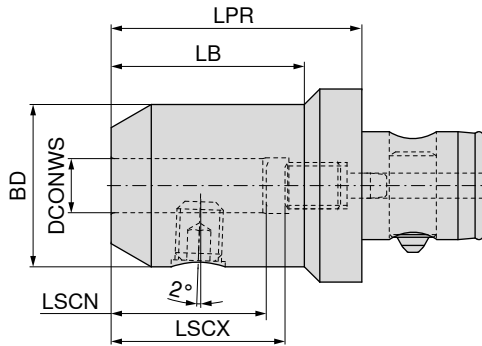
DCONWS		EUR W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12	M12x16	1,26	012
14	M12x16	1,26	012
16	M14x16	1,58	016
18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032



Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Hengeres szárú befogó (Whistle Notch) ABS csatlakozással

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



84 220 ...

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

1) két szorítócsavarral ellátott kivétel

Pótalkatrészek hengeres szárú befogóhoz (Whistle Notch) ABS csatlakozással

			 Menetes csap		 Ütközőcsavar	
			62 950 ...		84 950 ...	
Pótalkatrészek DCONWS			EUR W7		EUR W7/6B	
6	M6x10	0,80	006	M5x16	3,33	20500
8	M8x10	0,94	008	M6x16 - SW2,5	3,33	20600
9	M8x10	0,94	008	M8x16 - SW3	3,33	20800
10	M10x12	1,25	010	M8x16 - SW2,5	3,33	20700
12	M12x16	1,26	012	M10x18 - SW3	4,18	20900
13	M12x16	1,26	012	M12x17 - SW3	5,80	21000
14	M12x16	1,26	012	M12x17 - SW3	5,80	21000
16	M14x16	1,58	016	M14x19 - SW4	6,97	21100
18	M14x16	1,58	016	M14x19 - SW4	6,97	21100
20	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5	7,51	21200
22	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5	7,51	21200
25	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5	7,51	21200
28	M18x2x20	3,49	025	M16x21 - SW5	7,51	21200
32	M20x2x20	3,85	032	M20x27 - SW8	11,49	21300

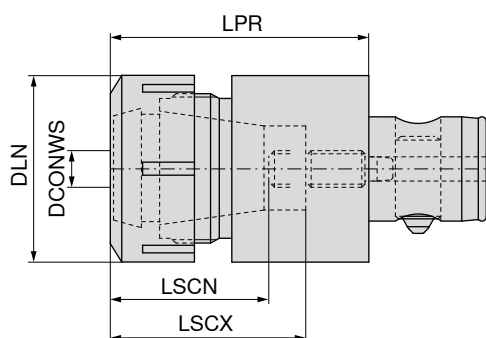


Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

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	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	EUR 3E 262,74 01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	EUR 288,61 02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	EUR 308,16 02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	EUR 356,08 03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	EUR 351,20 04096

1) hatszögletű anyával



Záróanya

Záróanya belső
hűtéshez

Záróanya



Ütközőcsavar

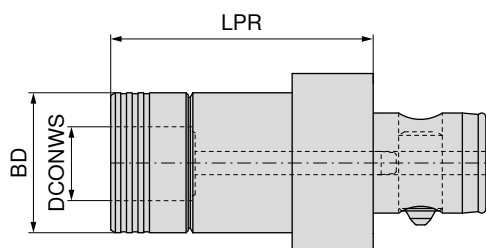
Pótalkatrészek		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		84 950 ...
Szorítópatron		EUR W7 044		EUR Y8 054		EUR W7/6B 055		EUR W7/6B 056
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M5x8 - SW2	3,33 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	23,18	045	M25x1,5	40,16	053	M6x12 - SW2,5	3,33 22000
430E (ER25)	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

1.217,15 01989

1.577,18 01988

1.493,73 01997

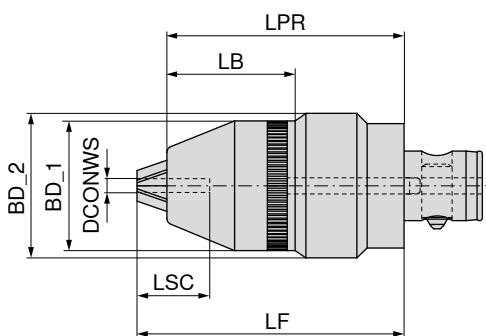
1.831,09 03197

1.847,78 03196

Rövid fúrótokmány

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás

G 6,3 n_{max} 10000

84 247 ...

EUR
Y8

701,68 01397

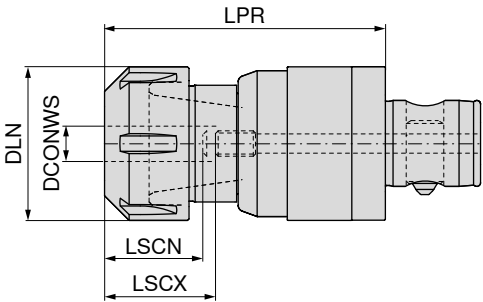
712,65 01697

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

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 1.106,04 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	1.152,66 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	1.229,08 03297

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

Tartozékok



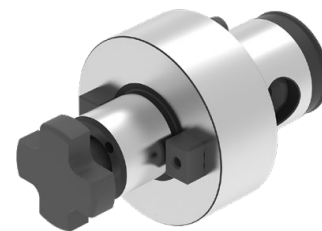
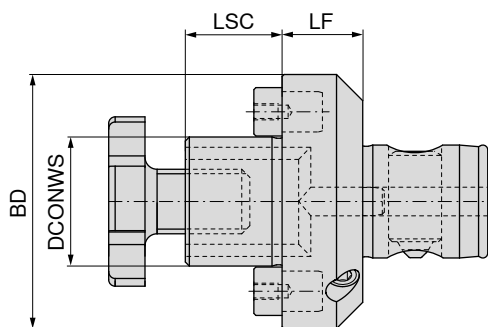
ER szorítópatron

→ 268-276, 278-279

Kereszthornyos feltűzhető marótüske ABS csatlakozással

kiszállításra kerül:

alaptest menesztőcsappal és marórögzítő csavarral

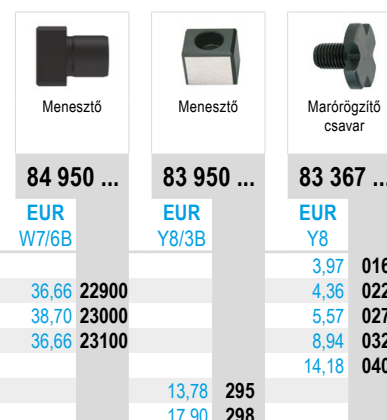


Befogó	KOMET-szám	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... EUR 3E	84 228 ... EUR 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		365,85 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		348,69 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		373,25 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		411,40 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		422,37 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		445,73 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		459,21 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		473,98 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		462,89 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		467,78 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		472,79 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	616,44 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		609,05 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	524,28 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		530,50 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	669,25 06091	

Pótalkatrészek

DCONWS

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



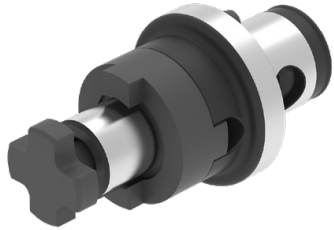
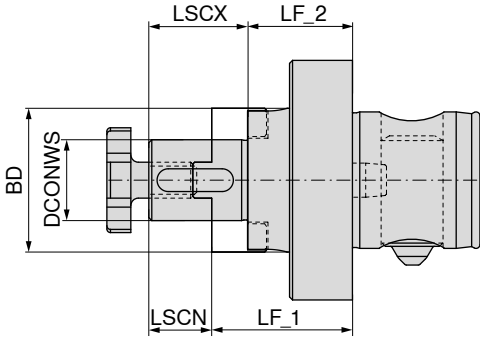
Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Kombi feltűzhető marótüske ABS csatlakozással

▲ kereszt- és hosszirányú hornyos marókhoz, DIN 6358 szerint

kiszállításra kerül:

alaptest marórögzítő csavarral, menesztőgyűrűvel és illesztőrugóval



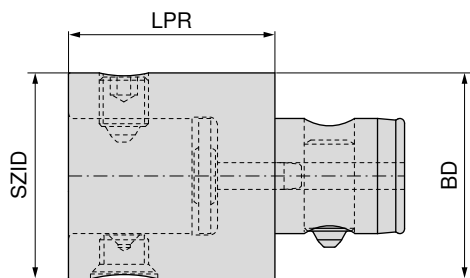
								84 229 ...	
Befogó	KOMET-szám	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	283,61	01697
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	273,83	02297
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	397,81	01696
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	446,92	02296
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	347,50	02796
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	523,10	02292
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	470,30	02792
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	392,93	03292
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	413,78	04092

Pótalkatrészek DCONWS

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

Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Hosszabbító ABS csatlakozással

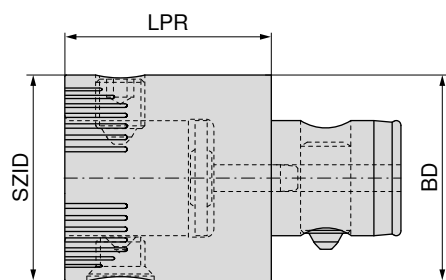


					84 209 ...	
Befogó	KOMET-szám	SZID	BD	LPR	EUR 3E	
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	288,61	06090
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	288,61	04590
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	305,30	07089
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	305,30	05089
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	305,30	03589
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	321,87	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	321,87	09088
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	321,87	04088
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	358,84	10097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	358,84	06597
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	358,84	15097
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	358,84	05097
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	406,03	19096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	406,03	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	406,03	12596
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	406,03	06096
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	499,26	24092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	478,87	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	499,26	12592
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	478,87	07092
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	561,85	16091
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	533,72	12591
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	533,72	08591
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	666,63	20085
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	632,06	16085

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

Torziós rezgéscsillapító ABS csatlakozással

kiszállításra kerül:
alaptest tömítőgyűrűvel



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

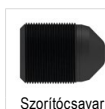
84 216 ...

EUR
3E

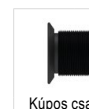
704,42 05097

881,92 06096

881,92 07092



Szorítócsavar



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Pótalkatrészek

Befogó

ABS 50

ABS 63

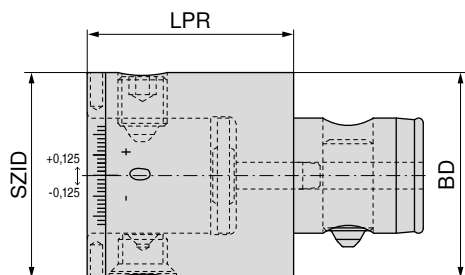
ABS 80

Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Excenteres állítóeszköz ABS csatlakozással

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

kiszállításra kerül:

excenteres állítóeszköz $\varnothing 2,8$ mm állítókulccsal

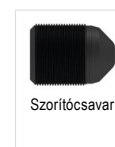
Befogó	KOMET-szám	SZID	BD mm	LPR mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

84 217 ...

EUR
W4/6A

600,22 05097

648,75 06096



Szorítócsavar



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

Pótalkatrészek

Befogó

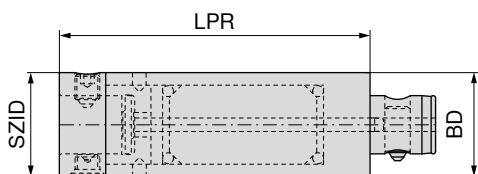
ABS 50

ABS 63

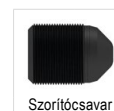
Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

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 mm	LPR mm	RPMX 1/min.	84 218 ...	
						EUR 3E	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	1.428,16	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	1.659,43	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	2.169,65	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	3.022,01	24092



Szorítócsavar

84 950 ...

EUR
XX

13,08 26900

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600



Kúpos csavar

84 950 ...

EUR
XX

17,62 27200

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Pótalkatrészek

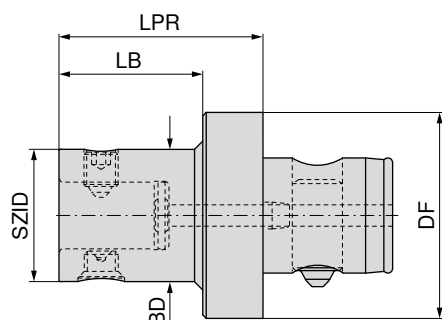
Befogó

ABS 40	13,08	26900	17,62	27200
ABS 50	15,28	20300	19,59	20400
ABS 63	16,82	25500	20,99	27300
ABS 80	19,04	25600	23,45	25100



Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

Szűkítő ABS csatlakozással



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

Pótalkatrészek
SZID

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

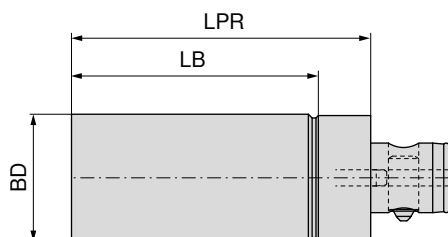
Szorítócsavar	Szorítócsavar	Kúpos csavar
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX
11,73 13989	11,73 26800	17,18 27000
	13,08 26900	17,62 27200
	15,28 20300	19,59 20400
	16,82 25500	20,99 27300
	19,04 25600	23,45 25100
	22,53 25700	24,67 25200

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

159,63 02690

168,21 03389

196,47 04188

191,57 05197

241,88 06496

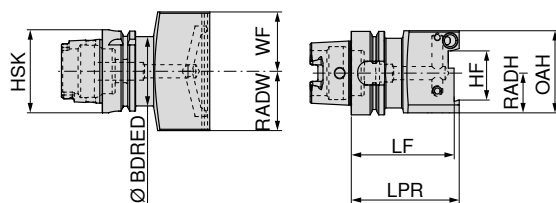
374,56 08192

493,65 10191



Az ABS pótalkatrészek áttekintése → 314. oldal

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



NEW

Direct
Cooling

radiális

74 586 ...

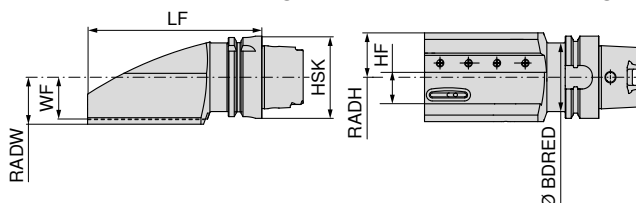
EUR
2D/80

473,24 02637

473,24 03237

Befogó	LPR	LF	BDRED	WF	HF	OAH	RADW	RADH	beszűrőpengékhez
mm	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



NEW

Direct
Cooling

balos

74 585 ...

EUR
2D/80

473,24 02637

473,24 03237

NEW

Direct
Cooling

jobbos

74 584 ...

EUR
2D/80

473,24 02637

473,24 03237

Befogó	LF	BDRED	WF	HF	RADW	RADH	beszűrőpengékhez
mm	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

5,39 293

19x2,5



70 950 ...

EUR
2A/28

5,39 292

23x2,5



70 950 ...

EUR
2A/28

77,69 860

M6x12



70 950 ...

EUR
2A/28

2,78 861

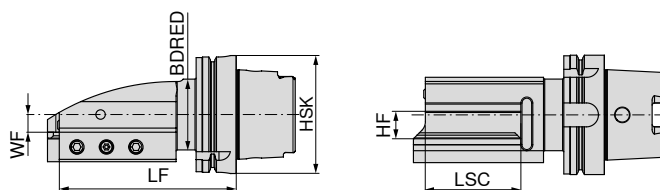
M6x12

Pótalkatrészek
beszűrőpengékhez

XLCF R/L 26...	19x2,5	5,39	293	23x2,5	5,39	292	77,69	860	M6x12	2,78	861
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,39	293	23x2,5	5,39	292	77,69	860	M6x12	2,78	861

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 érhetők el



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



balos

74 571 ...

EUR
2D/80370,03 02537
488,61 02535

jobbos

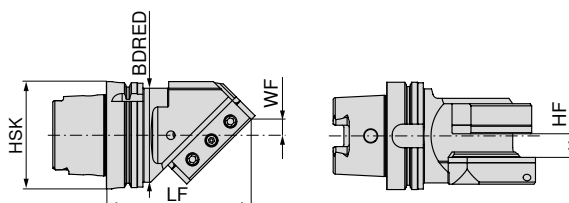
74 570 ...

EUR
2D/80370,03 02537
488,61 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 érhetők el



Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



balos

74 573 ...

EUR
2D/80413,95 02537
502,88 02535

jobbos

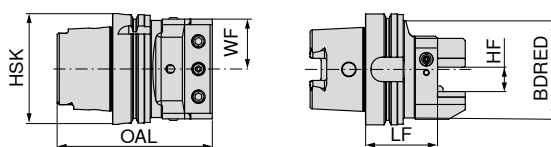
74 572 ...

EUR
2D/80370,03 02537
502,88 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 érhetők el



semleges

74 575 ...

EUR
2D/80370,03 02537
488,61 02535

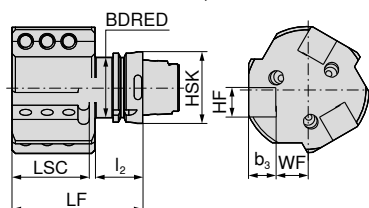
Befogó	LF mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm
HSK-T 63	60	52,6	45	117	20 / 25 / 32
HSK-T 100	65	87,6	45	140	20 / 25 / 32

Pótalkatrészek

HSK-T négyszögű befogóhoz DirectCooling-gal

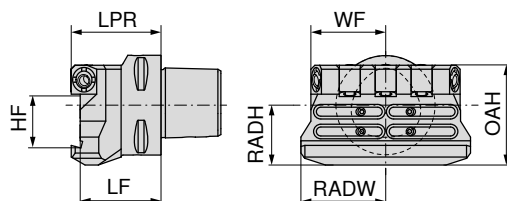
					
		83 950 ...		62 950 ...	
		EUR Y7		EUR W7/6B	
Pótalkatrészek					
Befogó					
HSK-T 63		M5x5 - SW2,5	2,28 157	M12x16 - SW6	1,08 51100
HSK-T 100		M5x5 - SW2,5	2,28 157	M12x16 - SW6	1,08 51100

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



									balos
									74 576 ...
ISO jelölés	Befogó	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	EUR 2D/80
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	663.06
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	939.99
									525
									725

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



NEW

Direct
Cooling

radiális

84 617 ...

EUR
Y8

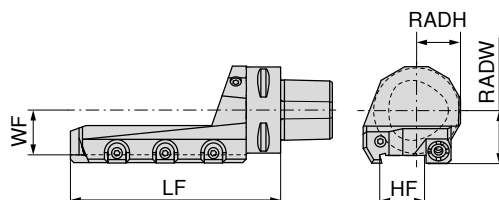
Befogó	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	beszűrőpengékhez
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...

62695

62694

63293

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



Az ábrák jobbos kivitel mutatnak



NEW

Direct
Cooling

balos

NEW

Direct
Cooling

jobbos

84 617 ...

84 617 ...

EUR
Y8EUR
Y8

Befogó	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	beszűrőpengékhez
PSC 40	122	21	26	31	20,5	XLCF N 26...
PSC 50	122	26	26	31	22,5	XLCF N 26...
PSC 63	160	32	32	37	25,5	XLCF N 32...

32695

32694

33293

22695

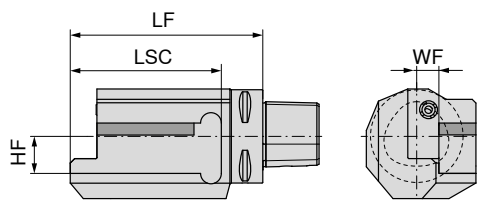
22694

23293

PSC négyszögű befogó DirectCooling-gal, 0°-os

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

▲ ezek a HF-értékek a befogótömb eltávolításával érhetők el



Az ábrák jobbos kivitel mutatnak



NEW

Direct
Cooling

balos

NEW

Direct
Cooling

jobbos

84 616 ...

84 616 ...

EUR
Y8EUR
Y8

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

32593

32586

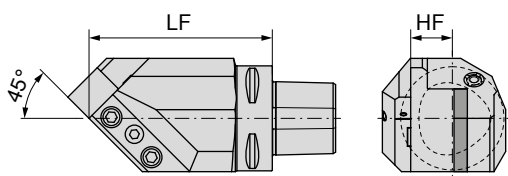
22593

22586

PSC négyszögű befogó DirectCooling-gal, 45°-os

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

▲ ezek a HF-értékek a befogótömb eltávolításával érhetők el



Az ábrák jobbos kivitelűt mutatnak



NEW



balos

84 616 ...

EUR
Y8

506,10 12094

639,00 12593

NEW



jobbos

84 616 ...

EUR
Y8

506,10 02094

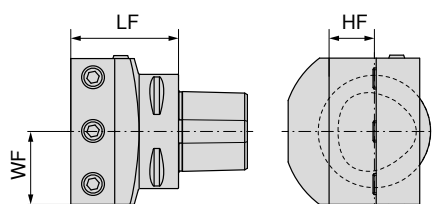
639,00 02593

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 tartókhoz használható

▲ ezek a HF-értékek a befogótömb eltávolításával érhetők el



NEW



semleges

84 616 ...

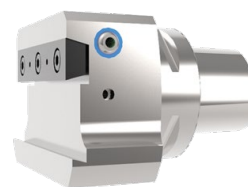
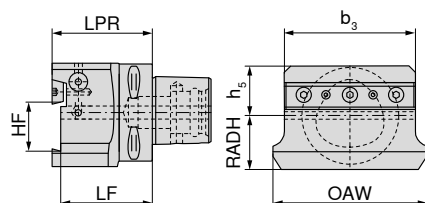
EUR
Y8

463,70 62095

481,60 62593

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

Leszúrópenge-tartó, radiális



semleges

84 132 ...

EUR

Y8

312,81

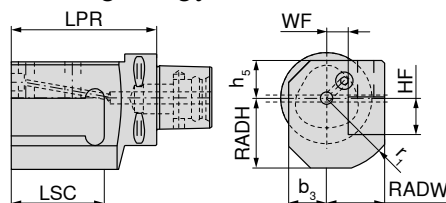
626

312,81

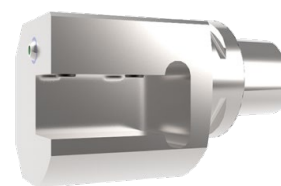
632

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 kivitel mutatják



balos

jobbos

84 611 ...**84 610 ...**

EUR

Y8

255,00

520

EUR

Y8

255,00

520

255,00

525

255,00

525

255,00

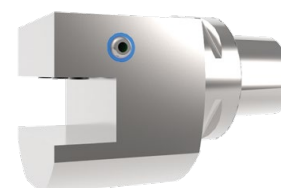
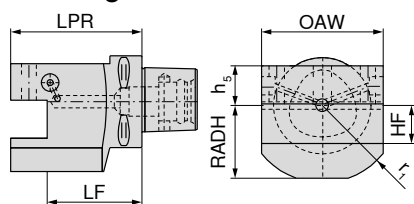
532

255,00

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

255,00

520

264,05

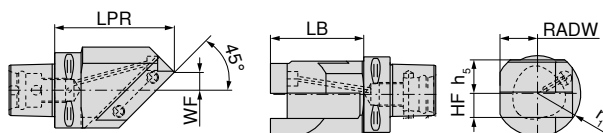
525

283,25

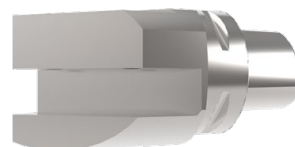
532

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



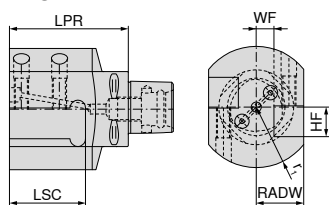
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



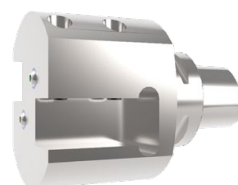
Befogó	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h _s mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

balos	84 605 ...	jobb	84 604 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
255,00	520	255,00	520
303,87	620	303,87	620
342,62	832	342,62	832

Négyszögű hosszbefogó, kétszeres



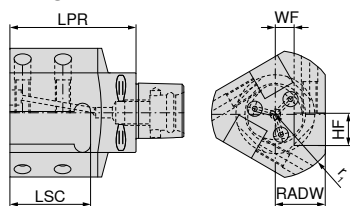
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



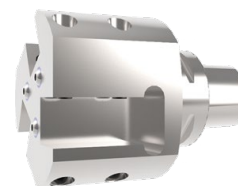
Befogó	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

balos	84 613 ...	jobb	84 612 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
431,31	520	431,31	520
441,55	525	441,55	525
450,62	532	450,62	532
450,62	620	450,62	620
460,98	625	460,98	625
469,93	632	469,93	632
539,55	820	539,55	820
548,48	825	548,48	825
560,18	832	560,18	832

Négyszögű hosszbefogó, háromszoros



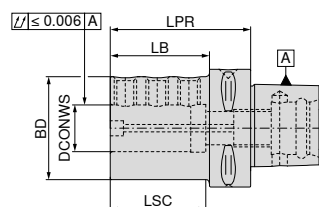
Az ábrák a jobbos kivitel mutatják



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	84 615 ...	jobb	84 614 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
578,05	520	578,05	520
588,43	525	588,43	525
607,86	532	607,86	532
677,24	620	677,24	620
706,80	625	706,80	625
726,12	632	726,12	632
813,74	820	813,74	820
834,37	825	834,37	825
853,67	832	853,67	832

Fúrórúdtartó



Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 50	6	70	40	50	40	
PSC 50	8	70	44	50	40	
PSC 50	10	70	44	50	45	
PSC 50	12	70	44	50	45	
PSC 50	16	75	44	55	45	
PSC 50	20	75	50	75	51	
PSC 50	25	80	55	50	51	
PSC 50	32	90	63	70	60	
PSC 63	6	75	40	53	40	
PSC 63	8	75	44	53	40	
PSC 63	10	75	44	53	45	
PSC 63	12	75	44	53	45	
PSC 63	16	75	44	53	45	
PSC 63	20	75	50	53	51	
PSC 63	25	75	55	53	51	
PSC 63	32	75	72	52	60	
PSC 63	40	105	70	82	90	

84 130 ...

EUR
Y8

225,32 506
225,32 508
225,32 510
225,32 512
225,32 516
225,32 520
225,32 525
225,32 532

225,32 606
225,32 608
225,32 610
225,32 612
225,32 616
225,32 620
225,32 625
225,32 632
225,32 640



Menetes csap

84 950 ...

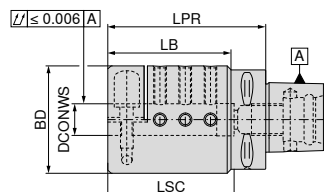
EUR
Y8Pótalkatrészek
DCONWS

6	M6x16	4,72	153
8	M8x16	4,72	154
10	M10x16	4,72	155
12 - 40	M12x14	4,72	156

Fúrórúdtartó, hasítókos kivitel

▲ rezgéscsillapított

▲ legjobban nagy kinyúlási hosszak esetén alkalmas



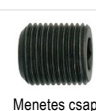
Befogó	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ... EUR Y8
PSC 63	6	80	40	58	60	274,30 606
PSC 63	8	85	45	63	65	274,30 608
PSC 63	10	85	50	63	65	274,30 610
PSC 63	12	100	63	78	80	274,30 612
PSC 63	16	100	63	78	80	274,30 616
PSC 63	20	100	68	78	80	274,30 620
PSC 63	25	100	68	78	80	274,30 625
PSC 63	32	100	72	78	80	274,30 632

Pótalkatrészek
DCONWS

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



Menetes csap

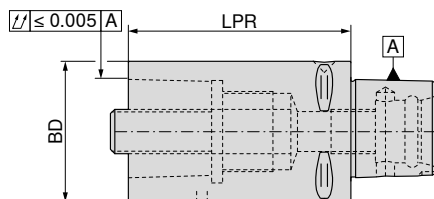


Menetes csap

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	185,38	301
PSC 32	32	80	185,38	302
PSC 40	40	60	195,75	401
PSC 40	40	80	195,75	402
PSC 50	50	80	204,69	501
PSC 50	50	100	204,69	502
PSC 63	63	100	215,05	601
PSC 63	63	140	215,05	602
PSC 80	80	100	225,32	801
PSC 80	80	125	225,32	802



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

Pótalkatrészek

Befogó	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32	31,55	127	22,79	122
PSC 40	31,55	128	25,76	123
PSC 50	31,55	129	25,76	124
PSC 63	62,97	130	28,84	126
PSC 80	62,97	130	28,84	126

Tartozékok

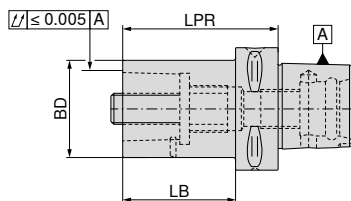


Üreges végű kulcs

→ 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

176,44

403

195,75

503

195,75

504

204,69

603

204,69

604

204,69

605

215,05

803

215,05

804

215,05

805

215,05

806

283,25

816 ¹⁾

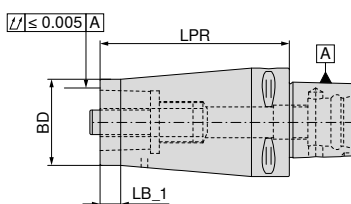
283,25

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

176,44

403

195,75

504

204,69

605

225,32

806

283,25

818 ¹⁾

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

Pótalkatrészek

Befogó

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X



Menetes gyűrű



Rögzítőcsavar

84 950 ...

EUR

Y8

31,55

128

31,55

129

62,97

130

62,97

130

62,97

130

SW8

25,76

123

SW10

25,76

124

SW14

28,84

126

SW14

28,84

126

SW14

28,84

126

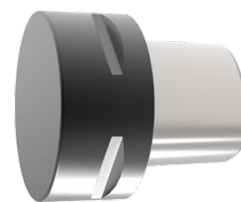
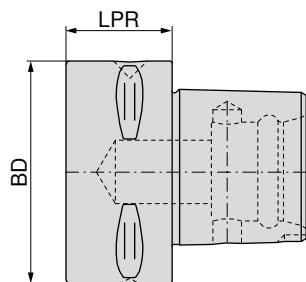
Tartozékok



Üreges végű kulcs

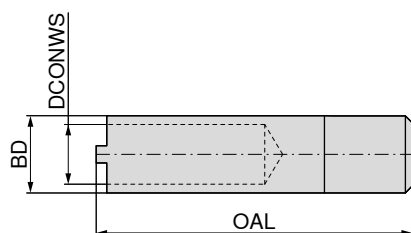
→ 204

Záródugó



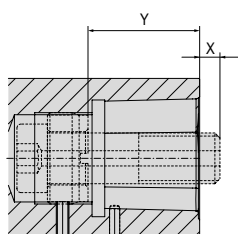
Befogó	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	28	98,23	040
PSC 50	50	28	98,23	050
PSC 63	63	30	115,99	060
PSC 80	80	38	125,90	080

Üreges végű kulcs PSC hosszabbítók és szűkítők szorítócsavarjaihoz



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

Szerelési útmutató: szorítócsavar PSC hosszabbítóknál és szűkítőknél



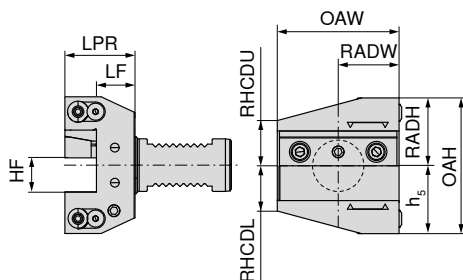
X = a csavar elülső éle
Y = a menetes gyűrű becsavarási mélysége

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

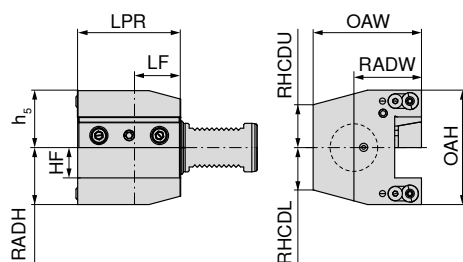
82 245 ...

EUR
Y8

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	245,46 01629
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22	245,46 51629
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	245,46 01628
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26	245,46 02027
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33	289,56 02526
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42	360,74 02525

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

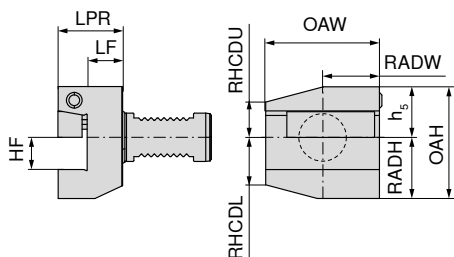
82 246 ...

EUR
Y8

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	282,30 02027
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35	336,30 02526
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42	429,52 02525

Négyszögű keresztbefogó DirectCooling-gal – B1 / B4

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



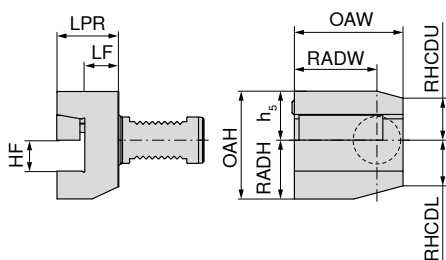
kettős

82 247 ...EUR
Y8

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	188,95 02027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	223,40 02526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30	277,29 02525

Négyszögű keresztbefogó DirectCooling-gal – B2 / B3

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



kettős

82 247 ...EUR
Y8

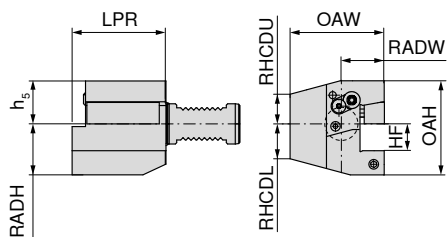
Befogó	HF _{0/+0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27	188,95 12027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	223,40 12526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38	277,29 12525



Pótalkatrészek → 264+265. oldal

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 ...

EUR
Y8

216,01 02027

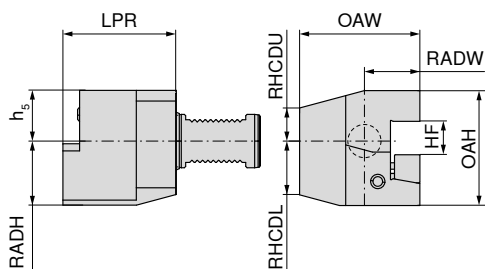
257,73 02526

328,91 02525

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

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 ...

EUR
Y8

216,01 12027

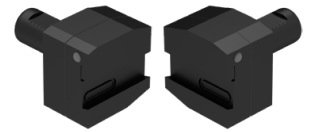
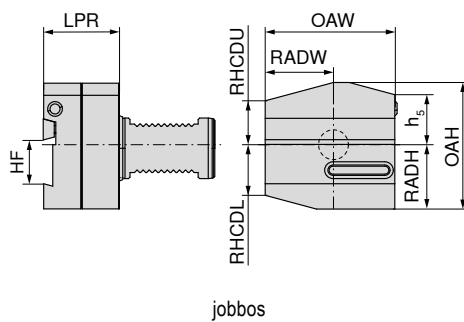
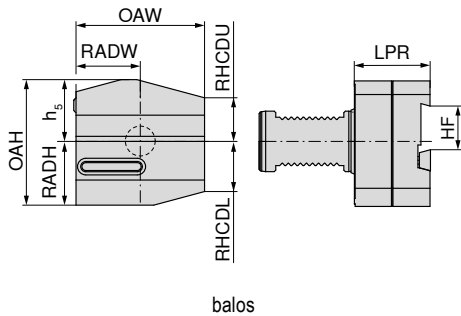
257,73 12526

328,91 12525

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

Leszúrópenge-tartó DirectCooling-gal ellátott leszúrópengékhez

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



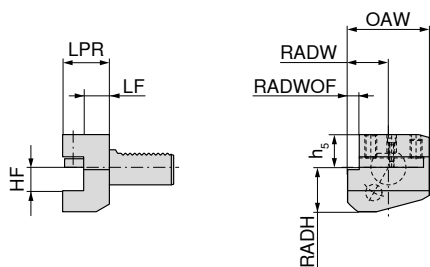
balos

jobbos

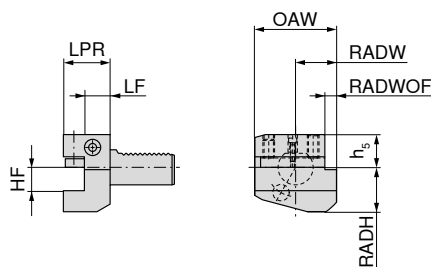
Befogó	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35

82 249 ...	82 249 ...
EUR Y8	EUR Y8
473,74	473,74
12627	02627
532,64	532,64
13226	03226
532,64	532,64
12626	02626
635,63	635,63
13225	03225

Négyszögű keresztbefogó, rövid



B2



B1



B2

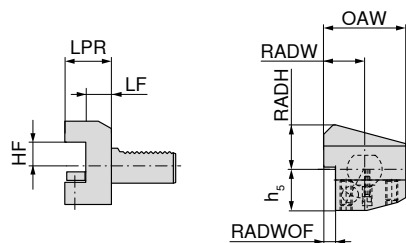


B1

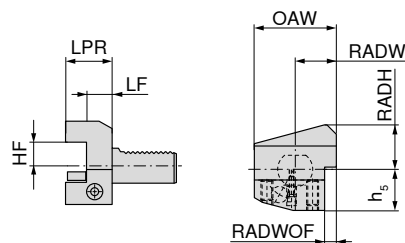
Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	balos		jobbos	
									82 189 ...		82 185 ...	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8 175,12	160	EUR Y8 126,48	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	141,74	201	139,12	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0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

1) állítható magasság: ± 1 mm

Négyszögű keresztbefogó, fordított, rövid



B4



B3



B4

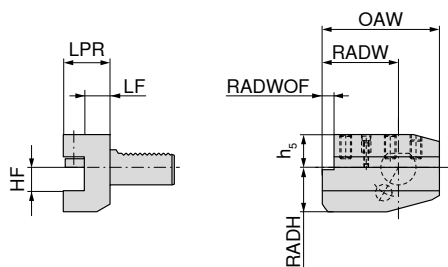


B3

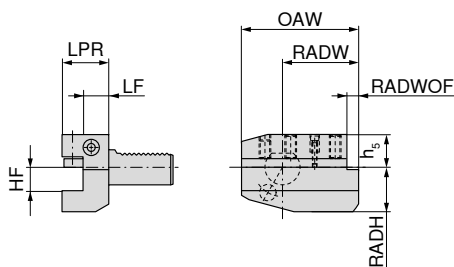
Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	balos		jobbos	
									82 196 ...		82 193 ...	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8 175,12	160	EUR Y8 126,48	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	239,50	201	166,18	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	475,06	202 ¹⁾	473,86	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	657,93	203 ¹⁾	422,25	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	148,07	300	136,37	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	150,68	400	137,81	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	227,93	500	227,93	500

1) állítható magasság: ± 1 mm

Négyszögű keresztbefogó, hosszú



B6



B5



B6

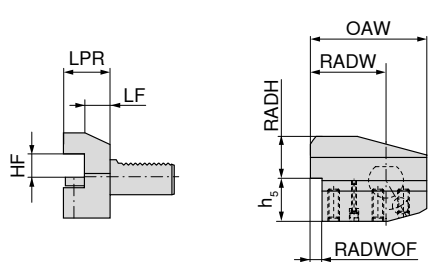


B5

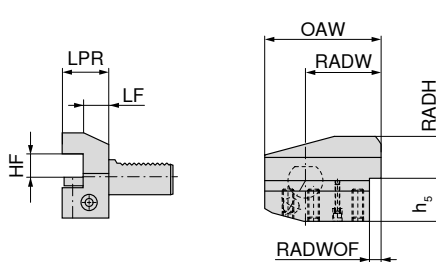
Befogó	HF _{0/+0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	balos		jobbos	
									82 202 ...		82 199 ...	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	EUR Y8 176,44	201	EUR Y8 186,80	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			469,93	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	169,99	300	164,75	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	167,37	400	171,19	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	257,49	500	265,24	500

1) állítható magasság: ± 1 mm

Négyszögű keresztbefogó, fordított, hosszú



B8



B7



B8

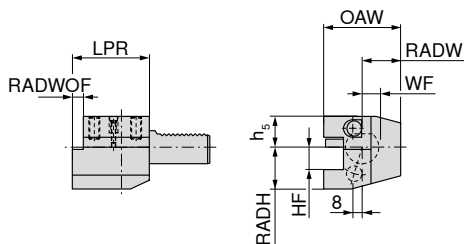


B7

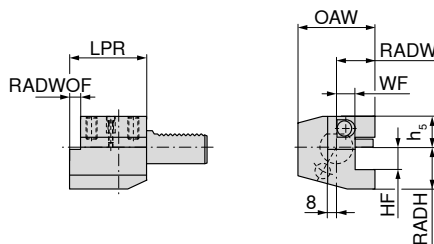
Befogó	HF _{0/+0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	balos		jobbos	
									82 208 ...		82 205 ...	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	EUR Y8 194,55	200	EUR Y8 162,24	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			469,93	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			199,67	301
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	150,68	300	169,99	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	169,99	400	171,19	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	238,18	500	270,37	500

1) állítható magasság: ± 1 mm

Négyszögű hosszbefogó



C2



C1



C2

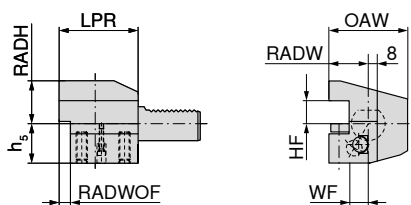


C1

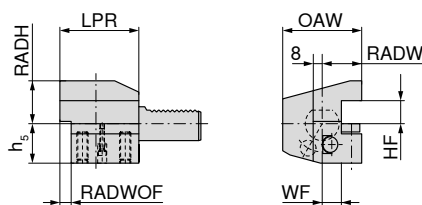
Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	balos		jobbos	
								82 214 ...	EUR Y8	82 211 ...	EUR Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			160,94	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			482,81	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	166,18	200	169,99	201
VDI 30	20	76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

1) állítható magasság: ± 1 mm

Négyszögű hosszbefogó, fordított



C4



C3



C4

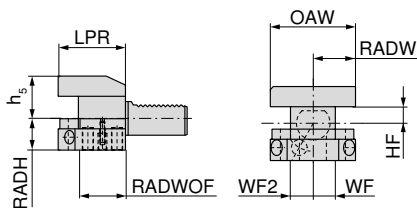


C3

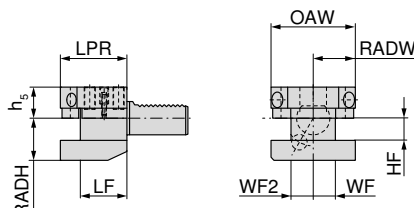
Befogó	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	balos		jobbos	
								82 220 ...	EUR Y8	82 217 ...	EUR Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			172,62	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			605,12	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	176,44	200	188,00	201
VDI 20	16	65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

1) állítható magasság: ± 1 mm

Négyszögű többszörös befogó



D2



D1



D2

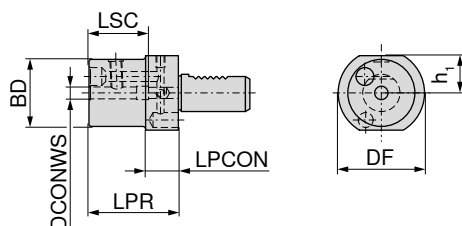


D1

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 ... EUR Y8	82 222 ... EUR Y8
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	363,12	363,12
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	363,12	363,12
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72	382,30	382,30
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	382,30	382,30

Hengeres szerszámbefogó

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



E

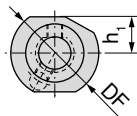
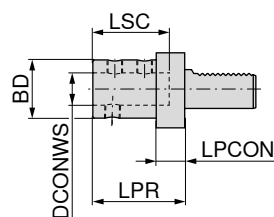


Hűtőfúvóka

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	167,37
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	160,94
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	160,94
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	160,94
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	160,94
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	155,81
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	155,81
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	155,81
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	175,12
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	166,18
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	166,18
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	166,18
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	166,18
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	160,94
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	166,18
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	160,94
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	194,55
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	188,00
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	188,00
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	188,00
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	188,00
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	181,55
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	181,55
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	181,55

Szerszámtartó váltólapkás fúróhoz

▲ hengeres szárral és belső hűtőcsatornával rendelkező szerszámokhoz



E1



AD

82 274 ...

Befogó	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	128,04	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	128,04	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	128,04	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	118,69	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	118,69	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	118,69	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	118,69	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	127,57	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	135,19	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	135,19	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	135,19	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	135,19	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	135,19	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	189,19	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	189,19	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	189,19	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	189,19	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	139,12	504

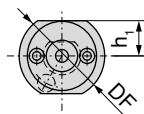
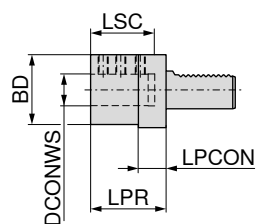


Pótalkatrészek → 266. oldal

Fúrórúdtartó

▲ hengeres szárral ellátott szerszámokhoz

▲ hűtőfolyadék-ellátás központilag vagy gömbfúvókán keresztül keresztül



E2



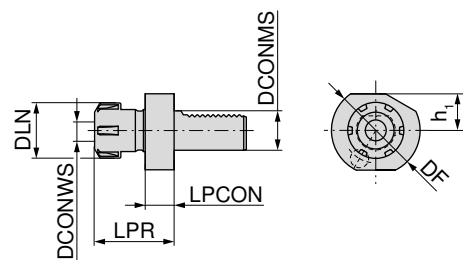
Hűtőfúvóka

82 268 ...

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

1) hűtőfolyadék-ellátás csőcsatlakozón keresztül

ER szorítópatronos befogó



E4



82 286 ...

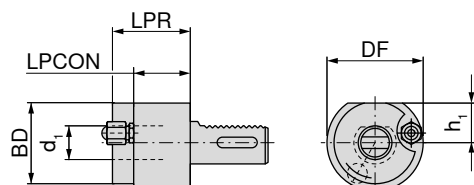
Befogó	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Szorítópatron	EUR Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	185,38	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	182,87	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	186,80	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	191,81	203
VDI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



ER szorítópatronok → 268–279. oldal

Kúpos befogó

▲ kiűtőtollas kúpos szárhoz



F1

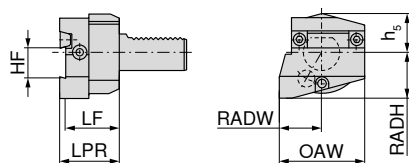


82 277 ...

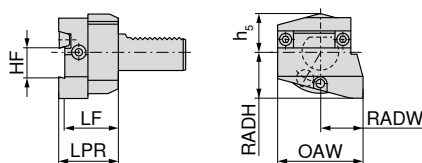
Befogó	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		130,06	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		130,06	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		117,29	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		125,41	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	125,41	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	137,81	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	137,81	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	137,81	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	209,82	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	209,82	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	209,82	502

Leszúrópenge-tartó, állítható magasságú

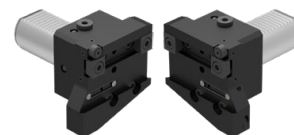
- ▲ a magasság állíthatósága: ± 1 mm
- ▲ alkalmas belső hűtésre, a lapkatartó betétén keresztül (DC)
- ▲ a tengellyel párhuzamos, állítható külső hűtőfolyadék-ellátás



balos



jobbos

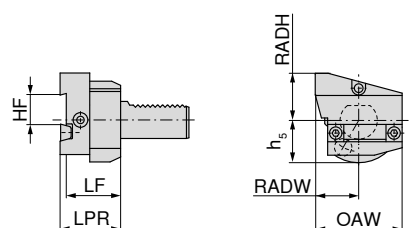


Befogó	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

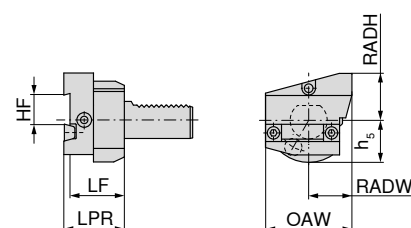
balos		jobbos	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
395,31	300	395,31	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

Leszúrópenge-tartó, állítható magasságú, fordított

- ▲ a magasság állíthatósága: ± 1 mm
- ▲ alkalmas belső hűtésre, a lapkatartó betétén keresztül (DC)
- ▲ a tengellyel párhuzamos, állítható külső hűtőfolyadék-ellátás



balos



jobbos

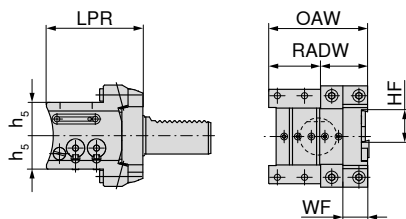


Befogó	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

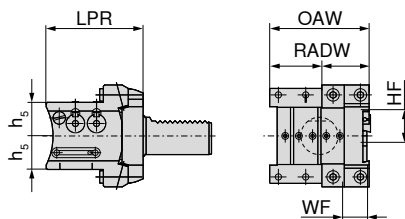
balos		jobbos	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
529,18	300	529,18	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

Leszúrópenge-tartó, állítható magasságú

- ▲ a magasság állíthatósága: ± 1 mm
- ▲ alkalmas belső hűtésre, a lapkatartó betétén keresztül (DC)
- ▲ a tengellyel párhuzamos, állítható külső hűtőfolyadék-ellátás



Univerzális-fej felett



Univerzális

Univerzális-
fordított

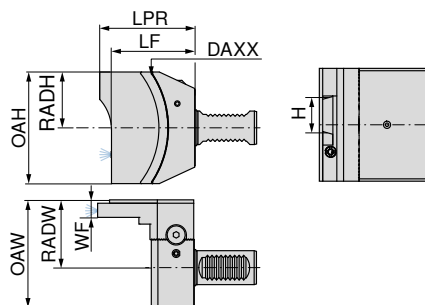
Univerzális

Befogó	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

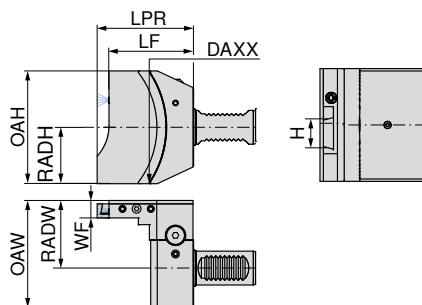
82 244 ...	82 238 ...
EUR Y8	EUR Y8
740,30 300	740,30 300
821,49 400	821,49 400
821,49 402	821,49 402

Leszúrópenge-tartó

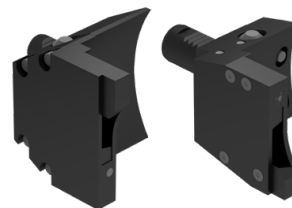
- ▲ kétoldalas = a VDI szár mindkét oldala fogazott



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

kettős – fordított	kettős
83 227 ...	83 226 ...
EUR Y7	EUR Y7
599,75 02629 ¹⁾	599,75 02629 ¹⁾
642,08 03227 ¹⁾	642,08 03227 ¹⁾
642,08 02627 ¹⁾	642,08 02627 ¹⁾
691,89 03226 ¹⁾	691,89 03226 ¹⁾
691,89 02626 ¹⁾	691,89 02626 ¹⁾

1) nem raktári tétel



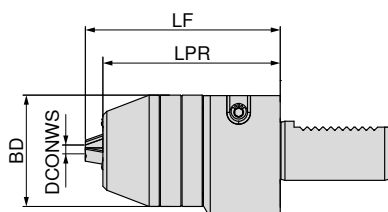
Csillagrevolvereknél a maximális névleges géppoldali magasság (LPR) be nem tartása esetén ütközés veszélye áll fenn.

Rövid fúrótokmány – NC 2010

- ▲ hűtőfolyadék-ellátás a hüvelyben lévő 3 állítható gömbfúvókán keresztül
- ▲ forgásiránytól független

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal, 4-es kulcsnyílás

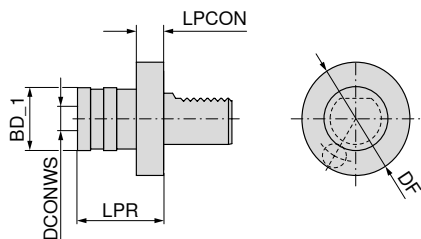


					84 297 ...	
Befogó	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	370,87	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	370,87	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	396,61	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	378,62	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	403,17	416

1) belső hűtőfolyadék-ellátás nélkül

Gyorsan cserélhető menetfúró-befogó – GSF

▲ LZD = húzásra és nyomásra történő hosszkiegénylítés



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



Gyorsan cserélhető betétek → 288–292. oldal

HyTens – Turn

▲ Hidraulikus befogó

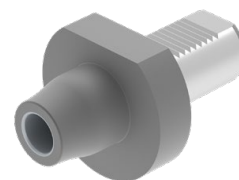
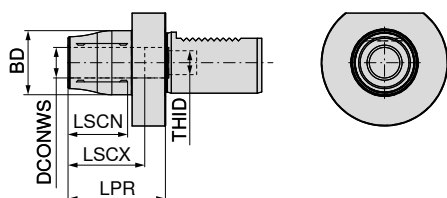
▲ a következők hidraulikus befogásához: h6 tűrésű hengeres szerszámszárok, h7 tűrésű fúrórudak és hengeres szerszámtartók, g6 tűrésű álló alaptartók

▲ egyetlen csavar a fúrórud rögzítéséhez

▲ nagy pontosságú befogás 3 µm-es ismétlési pontossággal

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



AD

							83 402 ...	
Befogó	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	508,20	02027
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	530,85	02026



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

Pótalkatrészek
DCONWS

20

83 950 ...

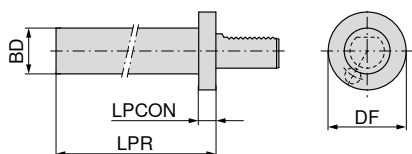
EUR Y7

M16x1x31 - SW5

16,78 48700

Mérőtüske

▲ radiális ütés $\leq 0,02$ mm



Befogó	BD h_5 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

242,12 016

265,24 020

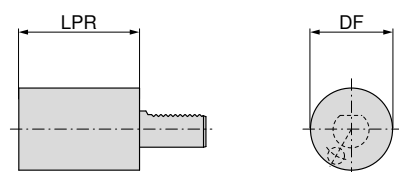
283,25 030

301,37 040

329,74 050

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

93,47 160

75,31 200

86,00 300

102,36 303

98,49 400

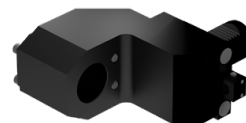
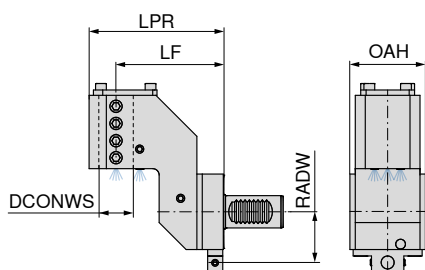
148,07 403

145,55 500

235,69 502

Fúróúdtartó belső hűtőfolyadék-ellátással, hátrátolt

- ▲ kétoldalas = a VDI szár mindkét oldala fogazott
- ▲ külső hűtő-kenőanyag-ellátás



belső hűtés

kettős

83 229 ...

EUR
Y7713,71 02528¹⁾708,00 03227¹⁾766,40 04026¹⁾

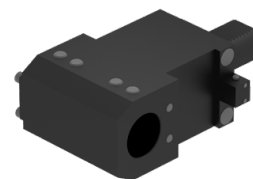
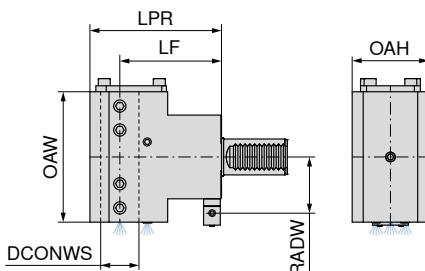
Befogó	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) nem raktári tétel

 Csillagrevolvereknél a maximális névleges gépoldali magasság (LPR) be nem tartása esetén ütközés veszélye áll fenn.

Kettős fúróúdtartó belső hűtőfolyadék-ellátással

- ▲ befogási lehetőség a fő- és ellenorsó irányába
- ▲ külső hűtő-kenőanyag-ellátás



belső hűtés

83 230 ...

EUR
Y7668,42 02528¹⁾595,23 03227¹⁾708,00 13227¹⁾830,78 04026¹⁾

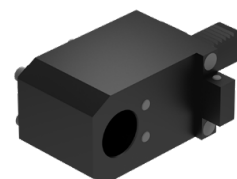
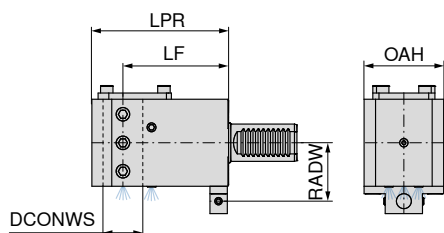
Befogó	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) nem raktári tétel

 Csillagrevolvereknél a maximális névleges gépoldali 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

498,78 02528¹⁾

542,77 03227¹⁾

554,46 13227¹⁾

585,09 04026¹⁾

631,82 14026¹⁾

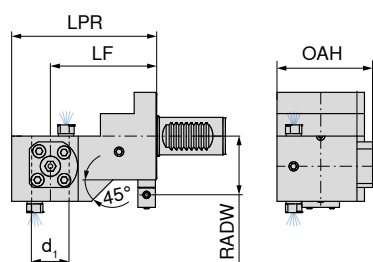
855,69 05025¹⁾

1) nem raktári tétel

 Csillagrevolvereknél a maximális névleges gépoldali magasság (LPR) be nem tartása esetén ütközés veszélye áll fenn.

Adapter, 90°-os, VDI-VDI, kétoldalas befogó

▲ esztérgálásra szolgáló szerszámtartókhöz



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

569,01 02528¹⁾

569,01 02028¹⁾

548,48 03027¹⁾

623,12 13027¹⁾

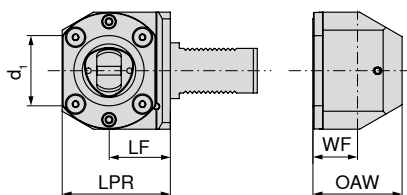
814,69 04026¹⁾

680,10 14026¹⁾

1) nem raktári tétel

VDI-PSC adapter, 90°-os

kiszállításra kerül:
meghúzócsappal



90°

83 231 ...

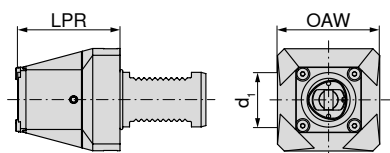
Befogó	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80

EUR
Y7739,35 04027¹⁾739,35 04026¹⁾772,49 05026¹⁾813,98 06326¹⁾772,49 05025¹⁾813,98 06325¹⁾

1) nem raktári tétel

VDI-PSC adapter

kiszállításra kerül:
meghúzócsappal



83 232 ...

Befogó	d ₁	LPR mm	OAW mm
VDI 30	PSC 40	70	60
VDI 40	PSC 40	75	75
VDI 40	PSC 50	85	82
VDI 40	PSC 63	90	105
VDI 50	PSC 50	85	91
VDI 50	PSC 63	100	105

EUR
Y7739,35 04027¹⁾739,35 04026¹⁾772,49 05026¹⁾813,98 06326¹⁾772,49 05025¹⁾813,98 06325¹⁾

1) nem raktári tétel

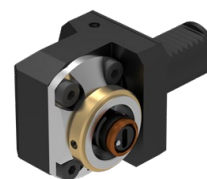
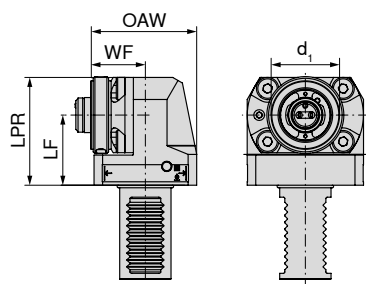
Tartozékok



PSC meghúzócsap

→ 176

VDI-HSK-T adapter, 90°-os



90°

83 233 ...

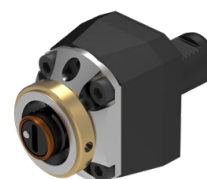
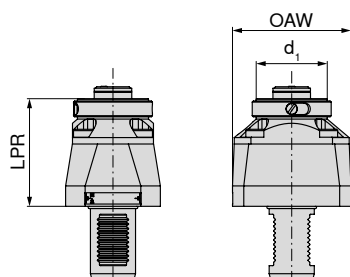
EUR
Y7

Befogó	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85

739,35 04027¹⁾739,35 04026¹⁾813,98 06326¹⁾813,98 06325¹⁾

1) nem raktári tétel

VDI-HSK-T adapter



83 234 ...

EUR
Y7

Befogó	d ₁	LPR mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	74	60
VDI 40	HSK-T 40	79	75
VDI 40	HSK-T 63	95	105
VDI 50	HSK-T 63	105	105

739,35 04027¹⁾739,35 04026¹⁾813,98 06326¹⁾813,98 06325¹⁾

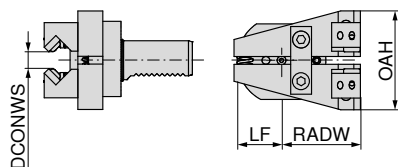
1) nem raktári tétel

Rúdmegfogó tárcsarevolverhez, radiális

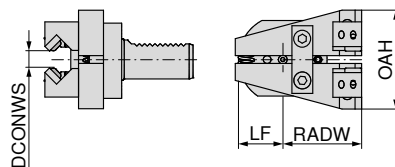
- ▲ Az alaptestre két állítható, egymással szemben rugós, kéménymetallal ellátott, cserélhető megfogó van felszerelve.
- A megfogókat valamivel kisebbre kell beállítani a rúdátmérőnél és radiális irányban (X tengely) kell a szerszámrevolverrel a rúdra szorítani.
- ▲ GA = rátét rúdmegfogóhoz

kiszállításra kerül:

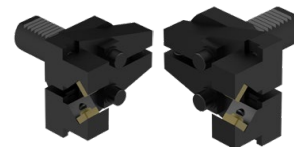
rúdmegfogó, VDI 16 esetén GA 1-gyel, VDI 20-tól GA 3-mal



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

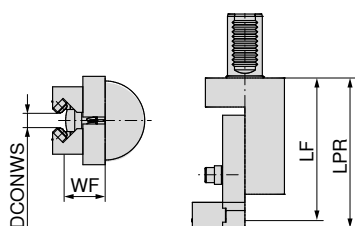
balos		jobbos	
80 309 ...	80 306 ...		
EUR	EUR		
Y7	Y7		
		1.077,56	01600
		1.294,64	02000
1.294,64	03000	1.294,64	03000
1.785,79	04000	1.785,79	04000

Rúdmegfogó csillagrevolverekhez

- ▲ Az alaptestre két állítható, egymással szemben rugós, kéménymetallal 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 rúdmegfogóhoz

kiszállításra kerül:

rúdmegfogó GA 3-mal



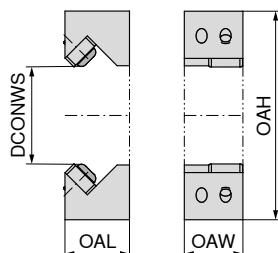
Befogó	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

balos	
80 310 ...	
EUR	
Y7	
	1.421,00 03000
	1.866,85 04000

Rátét rúdmegefóghoz

▲ 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ... rúdmegefóghoz

▲ ár / pár



80 312 ...

EUR
Y7

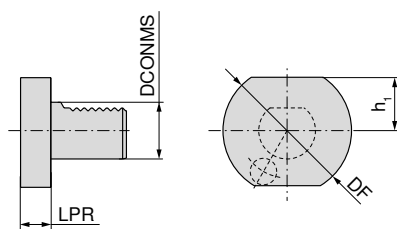
GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm
1	2 - 22	24,5	13	58
3	2 - 42	26,0	22	86
4	42 - 65	29,5	22	102

238,18 12200

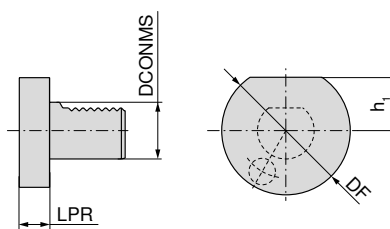
238,18 14200

315,43 16500

Záródugó



acél



műanyag



Z2

Z2

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 ...

EUR
Y8

33,09 160

31,03 200

30,63 300

38,87 400

38,87 500

83 318 ...

EUR
Y8

24,72 160

9,94 200

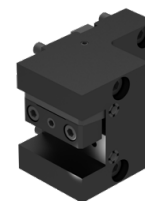
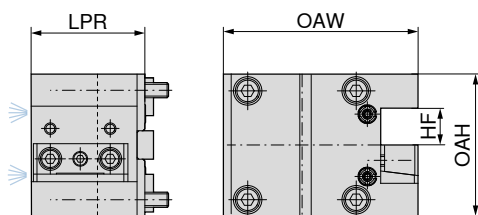
10,18 300

11,53 400

16,62 500

Doosan/Spinner – BMT 45 – négyszögű hosszbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



NEW



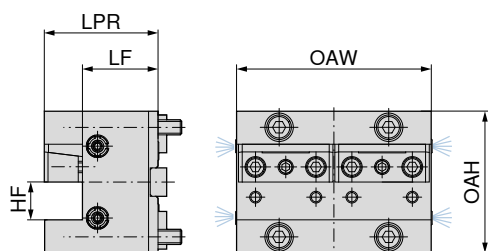
Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

balos	82 480 ...
EUR	Y7
393,51	00001

balos	82 480 ...
EUR	Y7
392,41	00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – négyszögű keresztbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



NEW



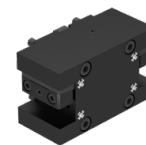
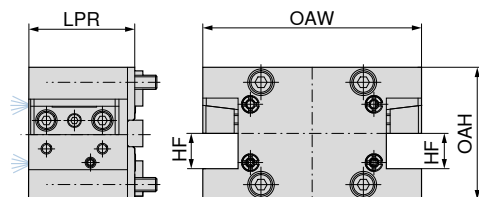
Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

balos	82 480 ...
EUR	Y7
413,54	01002

balos	82 480 ...
EUR	Y7
412,92	01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – négyyszögű többszörös befogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



NEW



82 480 ...

EUR
Y7

547,06 02003

82 480 ...

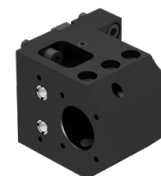
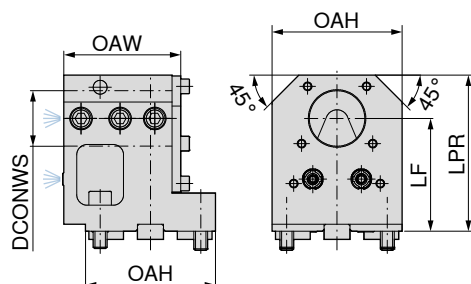
EUR
Y7

548,60 02008

Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

Doosan/Spinner – BMT 45 – kombi szerszámtartó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



belső hűtés

82 480 ...

EUR
Y7

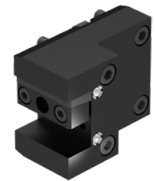
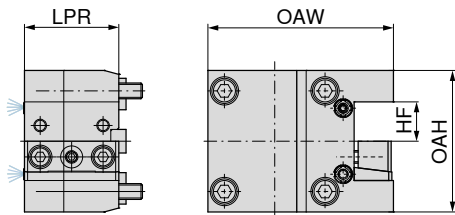
420,46 03004

711,57 03005

Befogó	Furatkiosztás	DCONWS mm	LF mm	OAW mm	OAH mm	LPR mm
BMT 45	58 x 58	32	65	67,5	75	90
BMT 45	58 x 58	32	85	67,5	75	110

Doosan – BMT 55 – négyszögű hosszbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



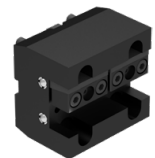
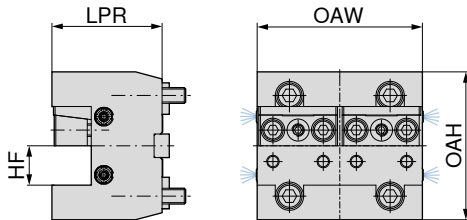
Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

balos	82 481 ...
EUR	Y7
426,89	00001

balos	82 481 ...
EUR	Y7
492,51	00005

Doosan – BMT 55 – négyszögű keresztbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



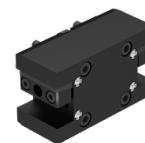
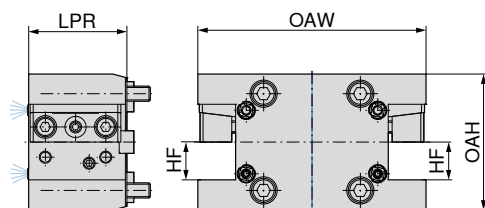
Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

balos	82 481 ...
EUR	Y7
426,89	01002

balos	82 481 ...
EUR	Y7
703,75	01006

Doosan – BMT 55 – négyszögű 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

622,75 02003

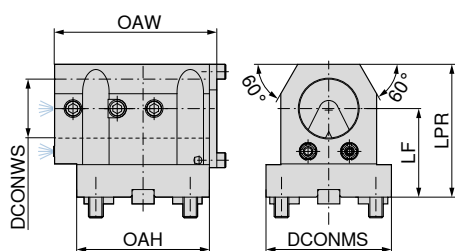
82 481 ...

EUR
Y7

692,34 02007

Doosan – BMT 55 – fúrórúdtartó

▲ 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

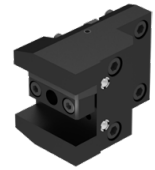
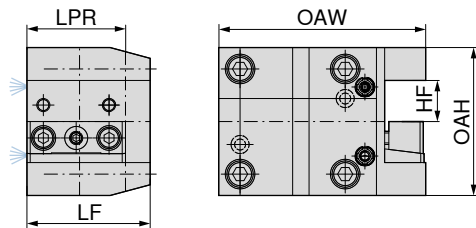
82 481 ...

EUR
Y7

420,46 04004

EMAG – BMT 55 – négyszögű hosszbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



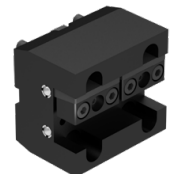
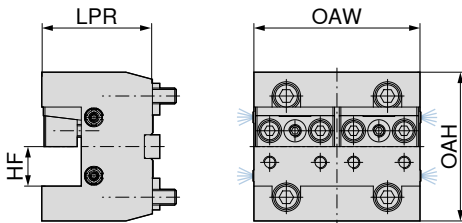
Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

balos
82 482 ...
EUR
Y7
416,77 00001

balos
82 482 ...
EUR
Y7
482,14 00004

EMAG – BMT 55 – négyszögű keresztbefogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



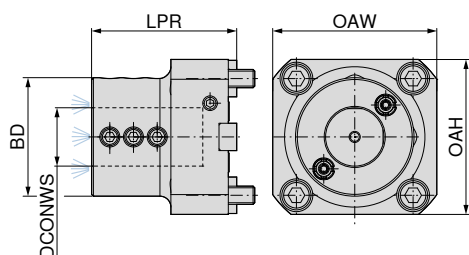
belső hűtés

Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

balos
82 482 ...
EUR
Y7
426,89 01002

EMAG – BMT 55 – fúróúdtartó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



belső hűtés

82 482 ...

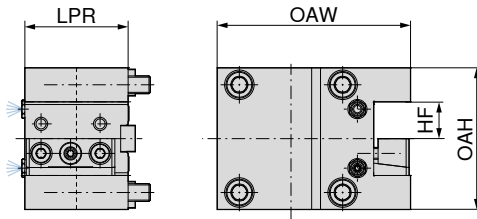
EUR
Y7

509,52 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 – négyszögű hosszbefogó

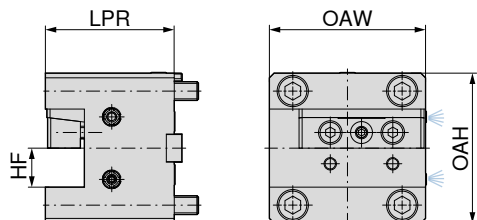
▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	balos		balos	
						82 483 ...		82 483 ...	
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131	EUR Y7		EUR Y7	
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131	671,76	00001	588,22	00005

HAAS/Doosan – BMT 65 – négyszögű keresztbefogó

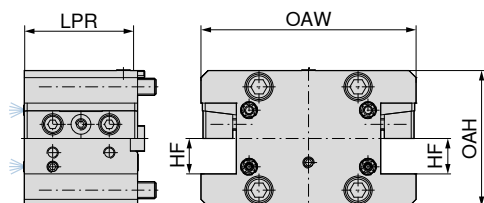
▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	jobbos		jobbos	
						82 483 ...		82 483 ...	
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	EUR Y7		EUR Y7	
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	507,12	05002	574,29	05006

HAAS/Doosan – BMT 65 – négyyszögű többszörös befogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



NEW



82 483 ...

EUR
Y7

653,88 02003

82 483 ...

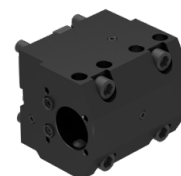
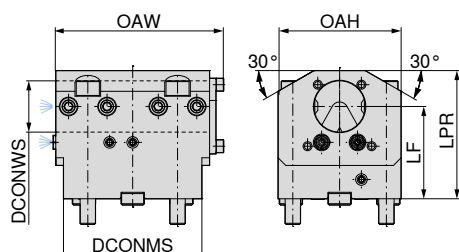
EUR
Y7

724,25 02007

Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

HAAS/Doosan – BMT 65 – kombi szerszámtartó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ kétoldalas kivitel



belső hűtés

82 483 ...

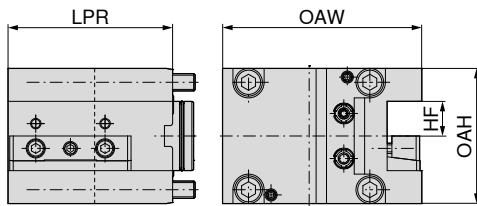
EUR
Y7

890,98 03004

Befogó	Furatkiosztás	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	LPR mm	DCONMS mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125

Mori/Seiki – BMT 40 – négyszögű hosszbefogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



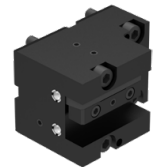
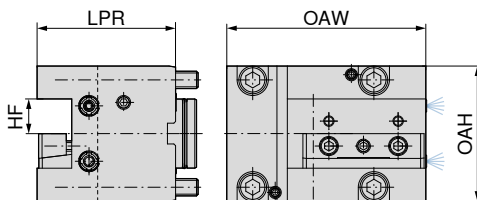
Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

balos	82 484 ...
EUR	Y7
393,51	00001

balos	82 484 ...
EUR	Y7
458,42	00005

Mori/Seiki – BMT 40 – négyszögű keresztbefogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



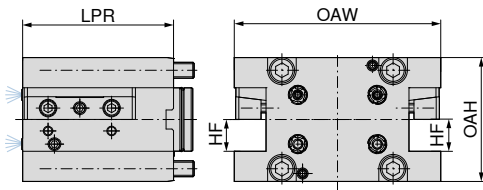
Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

balos	82 484 ...
EUR	Y7
413,54	01002

balos	82 484 ...
EUR	Y7
478,80	01006

Mori/Seiki – BMT 40 – négyszögű többszörös befogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



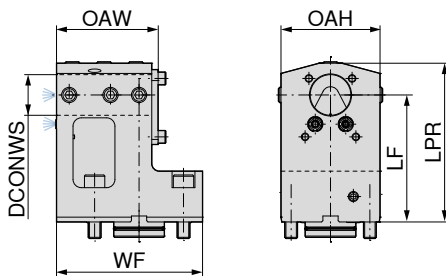
82 484 ...
EUR
Y7
433,69 02003

82 484 ...
EUR
Y7
499,30 02007

Befogó	Furatkiosztás	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

Mori/Seiki – BMT 40 – kombi szerszámtartó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



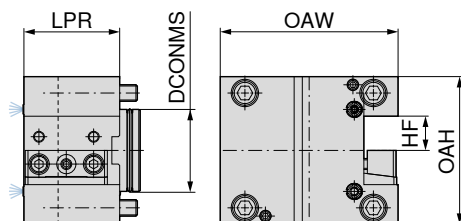
belső hűtés

82 484 ...
EUR
Y7
393,51 03004

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

Mori/Seiki – BMT 60 – négyszögű hosszbefogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



NEW

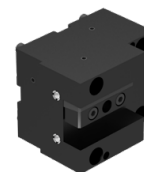
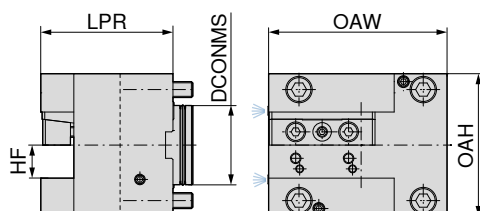


Befogó	Furatkiosztás	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130		

balos	balos
82 485 ...	82 485 ...
EUR Y7	EUR Y7
393,51 00001	458,42 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – négyszögű keresztbefogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



NEW

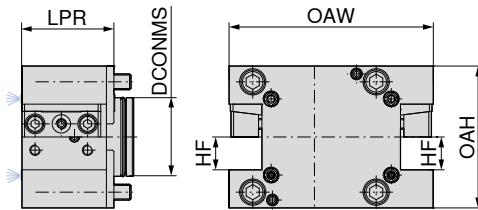


Befogó	Furatkiosztás	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135		

balos	balos
82 485 ...	82 485 ...
EUR Y7	EUR Y7
413,54 01002	478,80 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – négyszögű többszörös befogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



NEW



82 485 ...

EUR
Y7

473,74 02003

82 485 ...

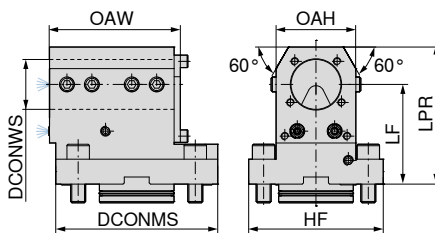
EUR
Y7

540,31 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 ...

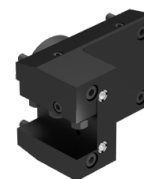
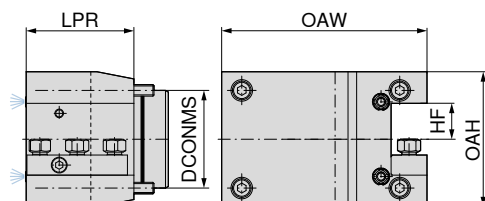
EUR
Y7

393,51 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 – négyszögű hosszbefogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



NEW

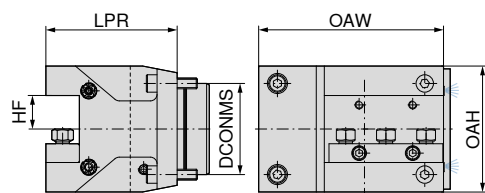


Befogó	Furatkiosztás	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143		

balos	balos
82 486 ...	82 486 ...
EUR Y7	EUR Y7
376,82 00001	441,37 00005

Mazak – BMT 68 – négyszögű keresztbefogó

- ▲ közvetlenül becsavarozható kivitel
- ▲ jobbos és balos forgásirányhoz



NEW

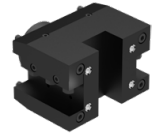
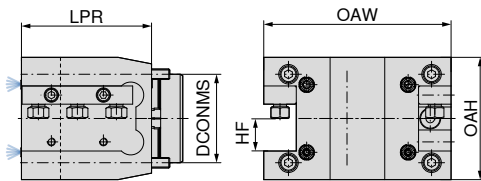


Befogó	Furatkiosztás	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm		
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143		

balos	balos
82 486 ...	82 486 ...
EUR Y7	EUR Y7
383,03 01002	447,59 01006

Mazak – BMT 68 – négyyszögű többszörös befogó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



82 486 ...

EUR
Y7

603,10 02003

82 486 ...

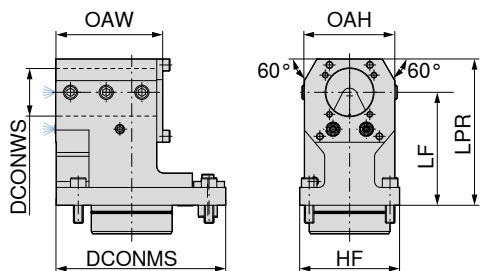
EUR
Y7

672,43 02007

Befogó	Furatkiosztás	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

Mazak – BMT 68 – kombi szerszámtartó

▲ közvetlenül becsavarozható kivitel



belső hűtés

82 486 ...

EUR
Y7

368,49 03004

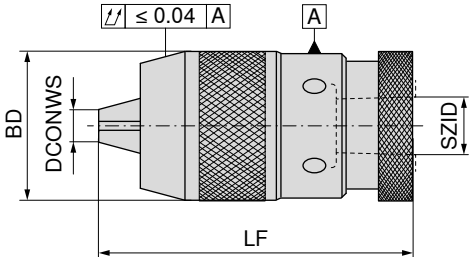
Befogó	Furatkiosztás	DCONWS mm	OAH mm	HF mm	OAW mm	LF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142,5

Fúrótokmány

- ▲ kézi és kulcsos rögzítéssel
- ▲ teljesen átédzett és köszörült

kiszállításra kerül:

alaptest szorítókulccsal



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



NC szorítókulcs

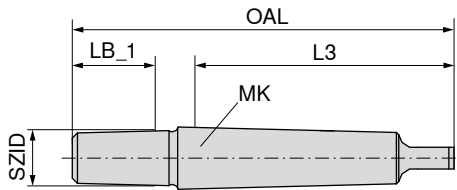
Pótalkatrészek

DCONWS

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

Befogó fúrótokmányhoz, DIN 238

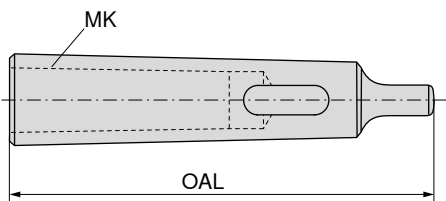
▲ teljesen átedzett és köszörült



					83 642 ...	
Befogó	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,58	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	4,95	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	5,91	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,58	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,58	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	5,97	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	7,73	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,49	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,02	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	16,88	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,12	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	37,20	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	38,62	184

Szűkítőhüvely, DIN 2185

▲ teljesen átedzett, belülről és kívülről köszörült



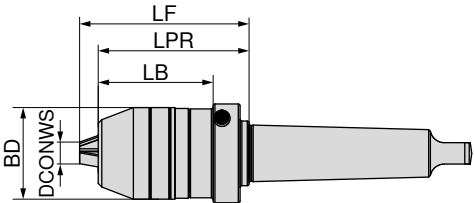
			83 644 ...	
Befogó	d _i	OAL mm	EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,03	010
MK2	MK1	92	12,45	020
MK3	MK1	99	14,80	130
MK3	MK2	112	13,64	030
MK4	MK1	124	22,53	240
MK4	MK2	124	21,38	140
MK4	MK3	140	20,98	040
MK5	MK2	156	45,44	250
MK5	MK3	156	46,87	150
MK5	MK4	171	44,68	050

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

276,93 313

276,93 316

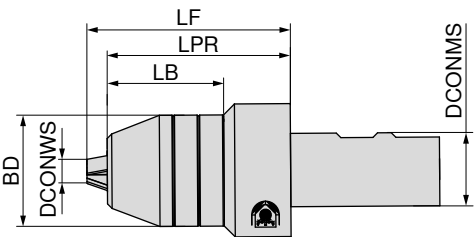
305,18 416

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

305,18 213

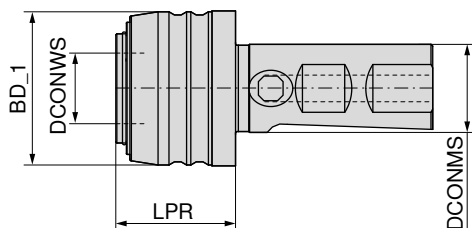
332,12 313

360,50 316

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



83 641 ...

EUR
Y8163,56 012
188,00 020

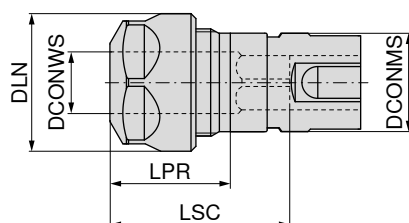
DCONWS mm	Forgácsolási tartomány	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2

Betét gyorsan cserélhető, minimális hosszkiegyenlítésű, szinkron menetfúró-befogóhoz

- ▲ SZID = méretnagyság

kiszállításra kerül:

záróanyával



83 608 ...

EUR
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

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



Záróanya

Záróanya belső
hűtéshez

Záróanya



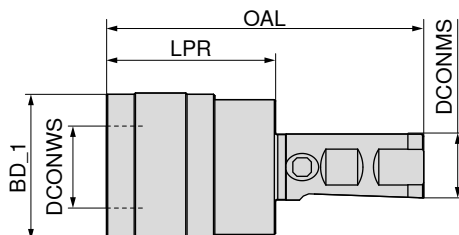
Y szorítókulcs

Pótalkatrészek
Cikkszám

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

Gyorsan cserélhető menettűrő-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

238,18

112

321,99

120

238,18

212

292,19

220

242,12

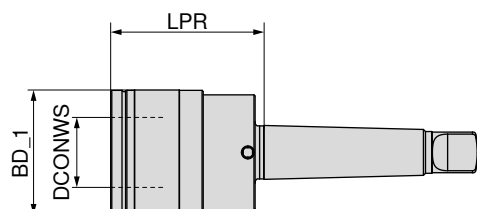
312

301,37

320

DIN 228B – Gyorsan cserélhető menettűrő-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

205,88

212

200,88

312

252,38

320

252,38

420

Tartozékok

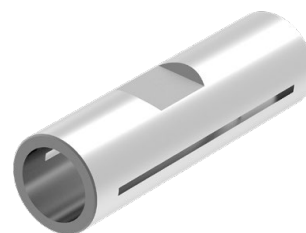
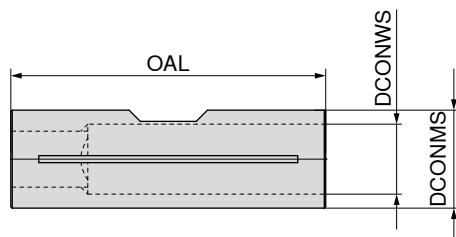


Betét

→ 288, 290–292

Menetfúró szorítóhüvely Weldon befogókhoz

- ▲ szinkronizált menetemelkedésű előtolással működő gépekhez
▲ menetfúrók lecsavarodásbiztos rögzítéséhez



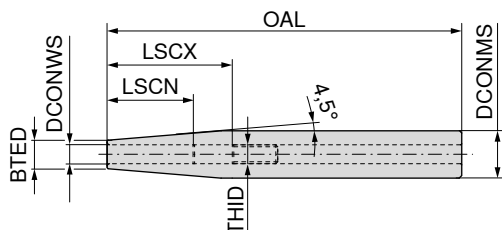
			80 699 ...	
DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	EUR	
mm	mm	mm	Y7	
3,5	6	26	41,86	03500
4,0	8	32	43,29	04000
4,5	8	26	43,29	04500
6,0	10	30	41,91	06000
7,0	10	31	41,91	07000
8,0	12	38	42,49	08000
9,0	12	38	42,49	09000
10,0	14	42	43,06	10000
11,0	14	42	43,06	11000
12,0	16	44	43,69	12000
14,0	18	45	44,89	14000
16,0	20	46	46,12	16000

Zsugorhosszabbító

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

▲ DRVS = állítócsavar kulcsnyílása

TG



DCONMS _{h6}	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm
12	3	8	150				
12	4	8	150				
12	5	10	150				
12	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	3	10	150				
16	4	10	150				
16	5	10	150				
16	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	3	10	150				
20	4	10	150				
20	5	10	150				
20	6	10	150	36	26	M5	2,5
20	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0
25	3	10	150				
25	4	10	150				
25	5	15	150				
25	6	20	150	36	26	M5	2,5
25	8	20	150	36	26	M6	3,0
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0
32	6	20	150	36	26	M5	2,5
32	8	20	150	36	26	M6	3,0
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0

84 310 ...

EUR

Y8

139,12 003

139,12 004

139,12 005

139,12 006

139,12 103

139,12 104

139,12 105

139,12 106

139,12 108

139,12 203

139,12 204

139,12 205

139,12 206

139,12 208

139,12 210

139,12 212

139,12 303

139,12 304

139,12 305

139,12 306

139,12 308

139,12 310

139,12 312

139,12 314

139,12 316

139,12 406

139,12 408

139,12 410

139,12 412

139,12 414

139,12 416

139,12 418

139,12 420



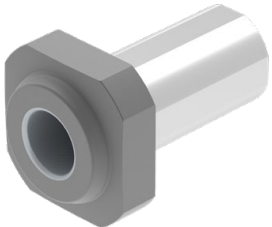
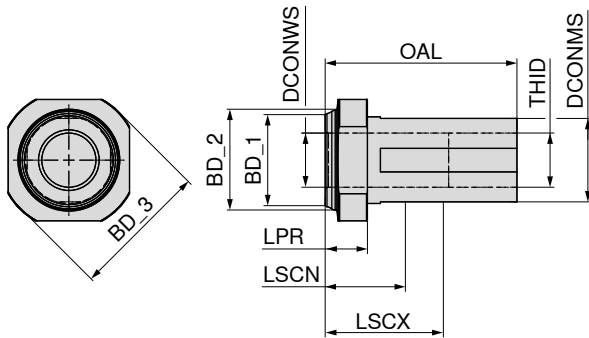
Vegye figyelembe a minimális befogási mélységet → 312. oldal.

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 fúrórud 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

360,98 31699
360,98 32099

372,30 41699
372,30 42099
372,30 42599

Pótalkatrészek

DCONWS

16 - 20
25



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR
Y7

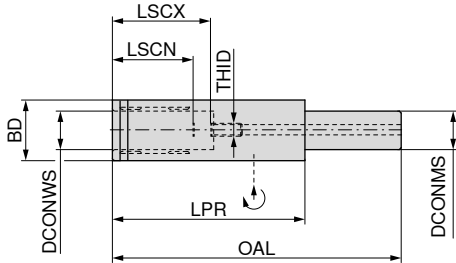
26,36 48500
41,61 48600

Hosszabbító kifejezetten hidraulikus befogóhoz

▲ h6 vagy jobb tűrésű, tömör keményfém és gyorsacél szárazhoz

kiszállításra kerül:

alaptest ütközőcsavarral és nyomócsavarral



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

EUR

Y8

346,43 112

346,43 120

346,43 132

356,67 232

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1



Vegye figyelembe a minimális befogási mélységet → 312. oldal.



Ütközőcsavar
belső hűtéshez

83 950 ...

EUR

Y7

9,95 419

9,95 421

9,95 421

9,95 421

Pótalkatrészek

Cikkszám

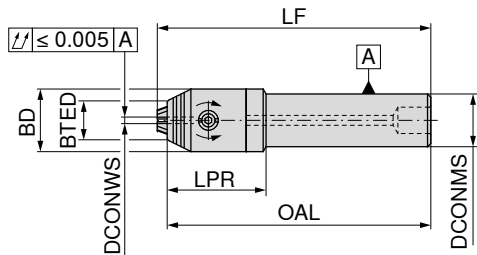
84 313 112	M6x12,5 - SW3	9,95	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421

Mikro-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 ...**

EUR

Y7

480,19

161

504,74

162

553,61

163

480,19

201

504,74

202

553,61

203

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

**80 950 ...**

EUR

Y7

6,87

152

1,8 Nm

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

119,15

**80 021 ...**

EUR

Y7

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

119,15

018

Pótalkatrészek

Cikkszám

84 315 161

84 315 162

84 315 163

84 315 201

84 315 202

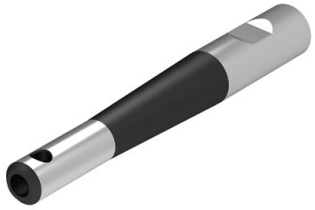
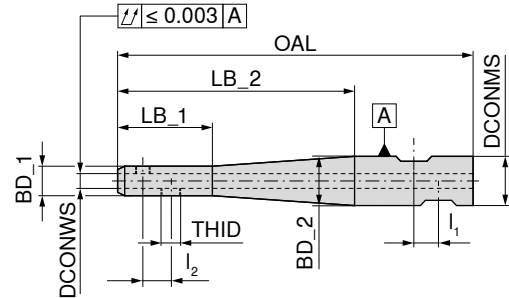
84 315 203

Mikro-hosszabbító

▲ oldalsó befogófelületű szárazhoz DIN 6535 HB / 1835 B szerint

kiszállításra kerül:

alaptest szárszorítócsavarral



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	I ₁	I ₂	THID	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20

EUR

Y7

133,99	00600
162,24	10600
131,24	00800
158,32	10800
131,24	01000
158,32	11000
131,24	01200
158,32	11200
135,19	01400
162,24	11400
151,88	01600 ¹⁾
186,80	11600 ¹⁾
158,32	01800 ¹⁾
190,62	11800 ¹⁾
157,00	02000 ¹⁾
188,00	12000 ¹⁾

1) csak előzetes szerkezeti kiegyensúlyozással



Szorítócsavar

80 950 ...

Pótalkatrészek

DCONWS

DCONWS			
6	M6X0,5X3	9,79	21700
8	M8x0,75x4	9,79	21800
10	M10x1x5	9,79	21900
12 - 14	M12x1x5	9,93	30000
16 - 18	M14x1x6,5	10,32	31000
20	M16x1x6,5	10,61	32000

EUR

Y7

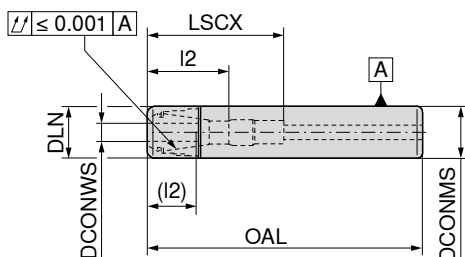
ER Mini precíziós szorítópatronos befogó – Centro-P

▲ maximális meghúzási átfedés ISO H10 tűrésmezőnek megfelelően

▲ a meghúzáshoz görgős kulcs szükséges

kiszállításra kerül:

alaptest szorítóanyája és ütközőcsavar nélkül



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



LSCX = befogási mélység ütközőcsavar nélkül

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

A teljes hossz (OAL) tömítőgyűrűs szorítóanyája használata esetén 4 mm-rel hosszabb

Pótalkatrészek Szorítópatron	Mini szorítóanyája belső hűtéshez		Mini szorítóanyája		Ütközőcsavar 2		Ütközőcsavar 1	
	84 950 ...	EUR	84 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR
4004E (ER08)		Y8		Y8		Y8		Y8
4008E (ER11)			46,91	040				
426E (ER16)	50,62	035	40,69	041	16,62	340	12,20	336
			40,69	034	17,29	341	12,20	337
					M8x1 - SW4		M8x1 - SW4	
					M11x1 - SW6		M11x1 - SW6	

Tartozékok

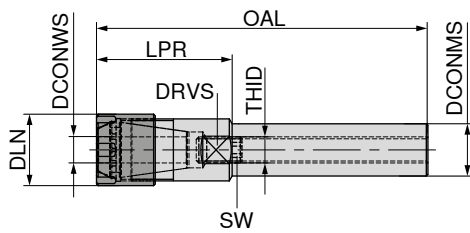
ER szorítópatron	Patronkihúzó	Görgős kulcs	Görgős kulcs rátétfeje
→ 268-275, 279	→ 285	→ 286	→ 286



Átvihető forgatónyomatékok → 313. oldal

ER szorítópatronos befogó mini szorítóanyával

▲ hengeres szárral



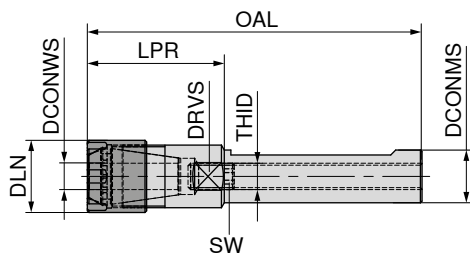
83 453 ...

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

1) hűtőfolyadék-ellátás nélkül (A alak)

ER szorítópatronos befogó mini szorítóanyával

▲ hengeres szárral és befogófelülettel



83 454 ...

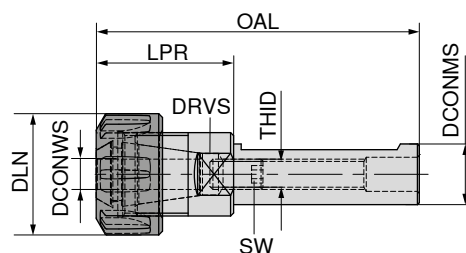
DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Szorítópatron	EUR Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	136,73	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	102,78	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	119,45	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	157,48	254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

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

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)	122,06 401
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	149,96 402
									139,60 405

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

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

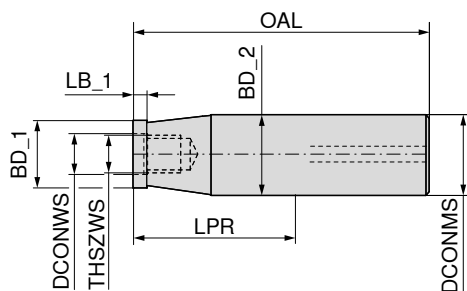
Tartozékok



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
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110

EUR
WA

052

060

062

081

082

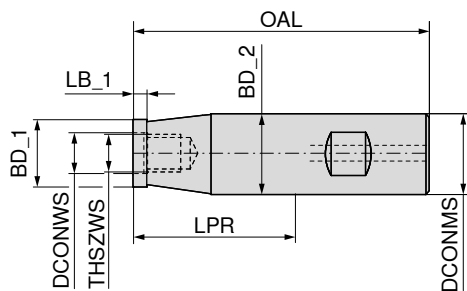
101

102

122

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
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110

EUR
WA

060

062

081

082

101

102

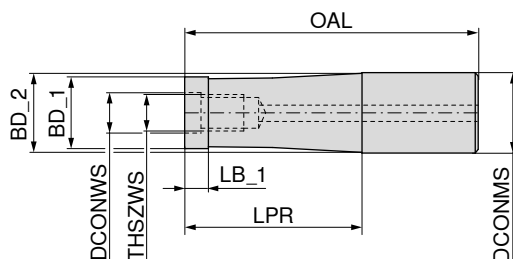
121

122

162

Befogó becsavarozható maróhoz, hengeres szárral

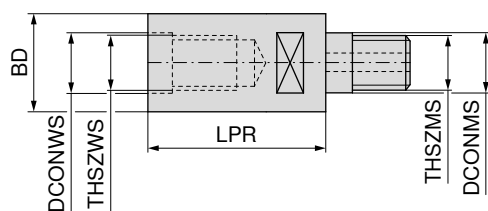
▲ rezgéscsillapított



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

1) 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
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0

EUR

WA

105,18

130,06

109,20

133,99

113,30

137,81

117,29

141,74

081

082

101

102

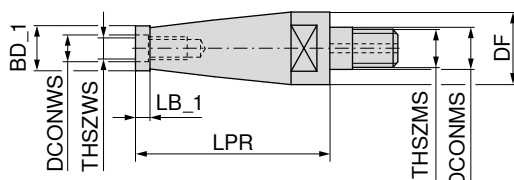
121

122

161

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
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8

EUR

WA

97,59

109,20

117,29

113,30

137,81

113,30

060

081

082

101

102

121

MultiChange – a termékprogram áttekintése

A MultiChange cserélhető fejű rendszer rendkívül gyors szerszámcserét 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

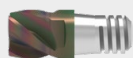
→ 14. fejezet (Tömör keményfém marók)

Oldal: 14|198 – 14|202

Tömör keményfém sarokmaró

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

PCR-UNI típus



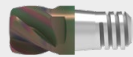
PCR-ALU típus



N típus

Tömör keményfém tóruszmaró

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



W típus



N típus

Tömör keményfém nagyoló-simítómaró

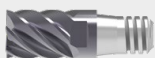
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



NF típus

Tömör keményfém simítómaró

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



N típus

Tömör keményfém rádiuszmaró

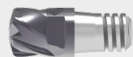
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



N típus

Tömör keményfém nagy eltolású 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

extra rövid / OAL 60 – 90 mm



kúpos, 87°-os / acél



hengeres* / acél

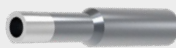
rövid / OAL 85 – 120 mm



kúpos, 87°-os / acél



hengeres* / acél

kúpos, 87°-os / tömör
keményfémhengeres* / tömör
keményfém

közepes / OAL 110 – 150 mm



kúpos, 87°-os / tömör keményfém



hengeres* / tömör keményfém

hosszú / OAL 150 – 200 mm



kúpos, 87°-os / tömör keményfém



hengeres* / acél



hengeres* / tömör keményfém

extra hosszú / OAL 200 – 250 mm

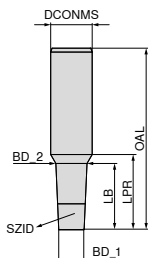


hengeres* / acél



hengeres* / tömör keményfém

* marásra csak feltételeken alkalmas

[illegible]

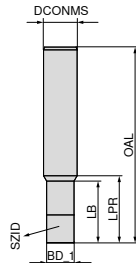
→ 293

MultiChange – Szerszámtartó

- ▲ hengeres
- ▲ marásra csak feltételesen alkalmas
- ▲ SZID = csatlakozóméret

kiszállításra kerül:

alaptest szerelőkulcs nélkül



Acél



84 000 ...

EUR
Y8

104,29

080



Acél



84 002 ...

EUR
Y8

122,43

080



Acél



84 008 ...

EUR
Y8

172,62

080



Acél



84 011 ...

EUR
Y8

391,48

160

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	60	17	19
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	70	22	24
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	70	17	21
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	80	30	31
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	90	26	31
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

1 Szerelési útmutató → 293. oldal

Tartozékok



Villáskulcsfej

→ 293



Villáskulcs

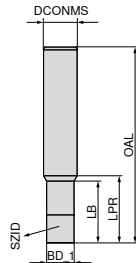
→ 293

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 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
234,97 080	260,00 080	299,23 080	
248,07 100	271,69 100	317,71 100	
255,94 120	286,00 120	333,32 120	
278,24 160	379,34 160	430,47 160	
442,40 200	497,47 200	559,11 200	569,72 160
			862,38 200

1 Szerelési útmutató → 293. oldal

Tartozékok



Villáskulcsfej

→ 293



Villáskulcs

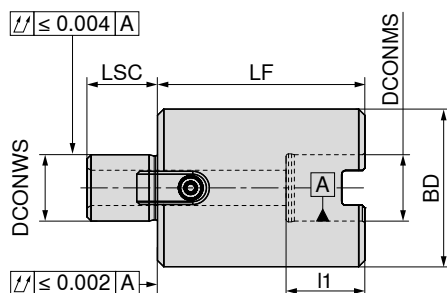
→ 293

Hosszabbító kereszthornyos, feltűzhető marótüskéhez

▲ variálható alkalmazás egy vagy két hosszabbítóval (max. 2 x 50 mm lehetséges)

kiszállításra kerül:

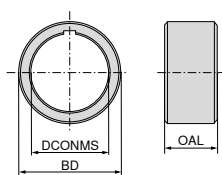
alaptest szorítócsavar nélkül



						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	93,73	050
16	16	75	38	17	19	94,38	075
22	22	50	48	19	21	96,05	150
22	22	75	48	19	21	96,95	175
27	27	50	58	21	23	100,55	250
27	27	75	58	21	23	102,36	275
32	32	50	78	24	26	109,04	350
32	32	75	78	24	26	112,92	375
40	40	50	88	27	29	135,19	450
40	40	75	88	27	29	140,31	475

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

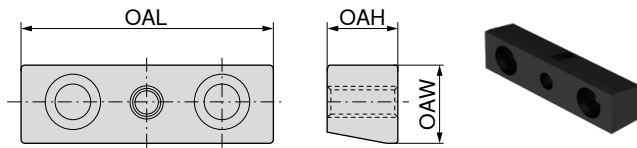
1 2 db hosszabbító (max. 2 x 50 mm) használatakor 125 mm hosszúságú marórögzítő csavart kell használni.

Távtartó gyűrű marótüskéhez –
DIN 2084 B alak

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

Pótalkatrészek DirectCooling hűtéssel ellátott VDI tartókhoz

Szorítóléc



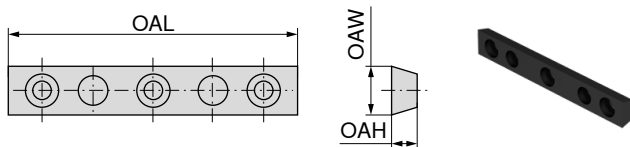
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
53,0	12,7	11,5	13,74	05300
54,0	16,0	15,0	13,74	05400
67,5	16,0	15,0	17,17	06750
68,0	21,0	19,0	17,17	06800
83,0	20,5	19,0	20,62	08300
90,0	20,5	19,0	24,54	09000

Csavar a gömbfúvókához



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

Szorítóék



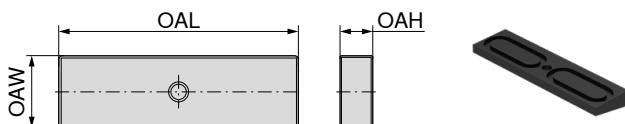
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
70	14	7,3	17,17	07000
85	14	7,3	20,62	08500
100	14	7,3	24,54	10000

Gömbfúvóka



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

Alátétlemez



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

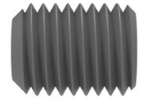
Pótalkatrészek DirectCooling hűtéssel ellátott VDI tartókhoz

O-gyűrű a szorítóékhoz



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

Zárócsavar a gömbfúvókához



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

O-gyűrű a gömbfúvókához



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

Csavar a szorítóékhoz



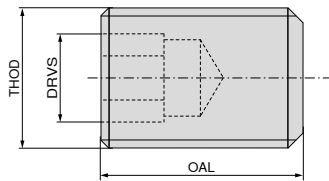
THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,44	31800
M6x16	5,15	32200
M6x20	5,15	31900
M8x20	6,86	32300
M8x25	8,60	32100

Négyszögletes tömítőgyűrű



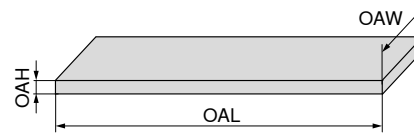
Méret	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,31	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,26	32500

Menetes csap hengeres befogókhoz E2



Alátétlemez

- ▲ hossz- és keresztbefogókhoz
- ▲ rögzítőmenet nélkül



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

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

Szorítócsavar hengeres befogókhoz E1



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

ER alakú, külső menetes szorítóanya
tömítőgyűrűkhöz, belső hűtés esetén

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

Gömbfűvóka



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

Gumi tömítőgyűrű



Csőcsatlakozó

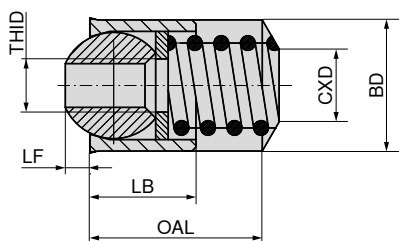
▲ acélcső



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

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

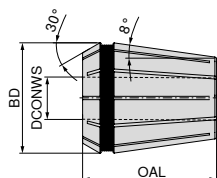
Fűvókaelem



BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ... EUR Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,24	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,24	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,24	249

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

	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
DCONWS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	79,66	010	76,56	010	75,94	010						
1,1					119,11	011						
1,2					119,11	012						
1,4					119,11	014						
1,5	79,66	015	76,56	015	75,94	015						
1,6					119,11	016						
1,8					119,11	018						
2,0	62,05	020	59,60	020	57,13	020	58,95	020	60,50	020		
2,2					105,56	022						
2,4					105,56	024						
2,5	62,05	025	59,60	025	57,13	025	58,95	025				
2,6					105,56	026						
2,8					105,56	028						
3,0	53,37	030	50,62	030	48,76	030 ¹⁾	50,00	030	50,62	030	83,93	030
3,2					93,82	032						
3,4					93,82	034						
3,5	53,37	035	50,62	035	69,77	035	73,45	035				
3,6					93,82	036						
3,8					93,82	038						
4,0	53,37	040	50,62	040	48,76	040 ¹⁾	50,00	040	50,62	040 ¹⁾	63,91	040
4,5	53,37	045	50,62	045	69,77	045	73,45	045				
5,0	53,37	050	50,62	050	48,76	050 ¹⁾	50,00	050	50,62	050	63,91	050
5,5			50,62	055	69,77	055	73,45	055				
5,6					93,82	056						
6,0			50,62	060	48,76	060 ¹⁾	50,00	060 ¹⁾	50,62	060 ¹⁾	63,91	060
6,3					93,82	063						
6,5			50,62	065	69,77	065	73,45	065				
7,0			50,62	070	48,76	070	50,00	070	50,62	070	63,91	070
7,1					93,82	071						
7,5					69,77	075	73,45	075				
8,0					48,76	080 ¹⁾	50,00	080 ¹⁾	50,62	080 ¹⁾	63,91	080
8,5					69,77	085	73,45	085				
9,0					48,76	090	50,00	090	50,62	090	63,91	090
9,5					69,77	095	73,45	095				
10,0					48,76	100 ¹⁾	50,00	100 ¹⁾	50,62	100 ¹⁾	63,91	100
10,5							73,45	105				
11,0							50,00	110	50,62	110	63,91	110
11,5							73,45	115				
12,0							50,00	120 ¹⁾	50,62	120 ¹⁾	63,91	120
12,5							73,45	125				
13,0							50,00	130	50,62	130	63,91	130
13,5							73,45	135				
14,0							50,00	140 ¹⁾	50,62	140 ¹⁾	63,91	140
14,5							73,45	145				
15,0							50,00	150	50,62	150	63,91	150
15,5							73,45	155				
16,0							50,00	160 ¹⁾	50,62	160 ¹⁾	63,91	160
17,0									50,62	170	63,91	170
18,0									50,62	180	63,91	180
19,0									50,62	190	63,91	190
20,0									50,62	200 ¹⁾	63,91	200
21,0											63,91	210
22,0											63,91	220
23,0											63,91	230
24,0											63,91	240
25,0											63,91	250
26,0											63,91	260
Készlet fadobozban					311,15	999	375,40	999	432,14	999		

1) a készlet tartalmazza

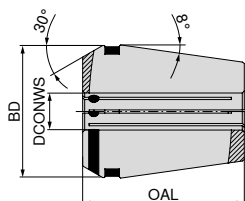


A befogási tartomány átfedése: H10, a DCONWS szárátmérőnek megfelelően

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 μ m

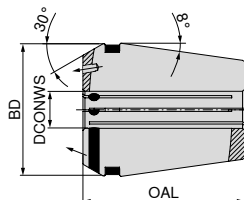


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	71,60	030	65,42	030	75,30	030	77,79	030		
4	71,60	040	65,42	040	69,14	040	71,60	040		
5	77,79	050	71,60	050	75,30	050	77,79	050		
6	71,60	060	65,42	060	69,14	060	71,60	060	81,47	060
7			71,60	070	75,30	070	77,79	070		
8			65,42	080	69,14	080	71,60	080	81,47	080
9			71,60	090	75,30	090	77,79	090		
10			65,42	100	69,14	100	71,60	100	81,47	100
11					75,30	110	77,79	110		
12					69,14	120	71,60	120	81,47	120
13					75,30	130	77,79	130		
14					69,14	140	71,60	140	81,47	140
15					75,30	150	77,79	150		
16					69,14	160	71,60	160	81,47	160
17							77,79	170		
18							71,60	180	81,47	180
19							77,79	190		
20							71,60	200	81,47	200
22									90,12	220
25									81,47	250

ER precíziós szorítópatron, tömítéssel és hűtőcsatornákkal, precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ 8 hasitékkel
- ▲ színes gyűrű a precíziós szorítópatron jelöléséhez
- ▲ bevontos precíziós szorítópatron

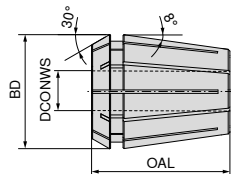
ER-A
2 μm



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	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	107,60	03000	96,27	03000						
4	107,60	04000	96,27	040	102,45	040	106,19	040		
6	107,60	06000	96,27	060	102,45	060	106,19	060	122,20	06000
8			96,27	080	102,45	080	106,19	080	122,20	08000
10			96,27	10000	102,45	100	106,19	100	122,20	100
12					102,45	120	106,19	120	122,20	120
14					102,45	140	106,19	140		
16					102,45	16000	106,19	160	122,20	160
18							106,19	180		
20							106,19	200	122,20	200
25									122,20	250

ER precíziós szorítópatron

- ▲ DIN ISO 15488-B (régi DIN 6499-B)
- ▲ 12 hasítékkal
- ▲ duplakúpos szorítópatron
- ▲ bevonatos szorítópatron

ER-B
5 µm

	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 576 ...		84 578 ...		84 579 ...		84 580 ...		84 581 ...		84 582 ...	
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1,0	30,89	010	29,95	010	30,88	010 ¹⁾	32,51	010 ¹⁾				
1,5	30,89	015	29,95	015 ¹⁾	30,88	015 ¹⁾	32,51	015 ¹⁾				
2,0	30,89	020	29,95	020	30,88	020	32,51	020	34,38	020 ¹⁾		
2,5	30,89	025	29,95	025 ¹⁾	30,88	025 ¹⁾	32,51	025 ¹⁾	34,38	025 ¹⁾		
3,0	25,06	030	23,64	030	24,45	030	25,06	030	26,67	030	46,29	030 ¹⁾
3,5	25,06	035										
4,0	25,06	040	23,64	040	24,45	040	25,06	040	26,67	040	34,41	040
4,5	25,06	045										
5,0	25,06	050	23,64	050	24,45	050	25,06	050	26,67	050	34,41	050
5,5	25,06	055										
6,0	25,06	060	23,64	060	24,45	060	25,06	060	26,67	060	34,41	060
6,5	25,06	065										
7,0	25,06	070	23,64	070	24,45	070	25,06	070	26,67	070	34,41	070
8,0			23,64	080	24,45	080	25,06	080	26,67	080	34,41	080
9,0			23,64	090	24,45	090	25,06	090	26,67	090	34,41	090
10,0			23,64	100	24,45	100	25,06	100	26,67	100	34,41	100
11,0					24,45	110	25,06	110	26,67	110	34,41	110
12,0					24,45	120	25,06	120	26,67	120	34,41	120
13,0					24,45	130	25,06	130	26,67	130	34,41	130
14,0							25,06	140	26,67	140	34,41	140
15,0							25,06	150	26,67	150	34,41	150
16,0							25,06	160	26,67	160	34,41	160
17,0									26,67	170	34,41	170
18,0									26,67	180	34,41	180
19,0									26,67	190	34,41	190
20,0									26,67	200	34,41	200
21,0											34,41	210
22,0											34,41	220
23,0											34,41	230
24,0											34,41	240
25,0											34,41	250
26,0											34,41	260
Készlet fadobozban	370,39	999	269,17	999	328,42	999	414,86	999	518,57	999	839,49	999

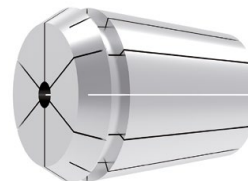
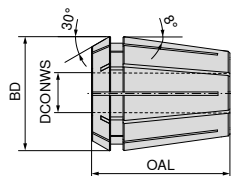
1) A készlet nem tartalmazza!



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

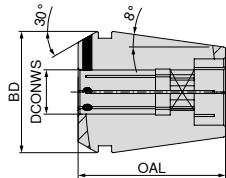
DCONWS mm	NEW BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		NEW BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		NEW BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		NEW BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1,0	24,63	01000	19,57	01000				
1,5	24,63	01500						
2,0	24,63	02000	19,57	02000	20,48	02000		
2,5	24,63	02500				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



A befogási tartomány átfedése: 3 mm-es átmérőig = 0,5 mm, 4 mm-es átmérőtől = 1 mm

ER szorítópatron menetfúróhoz, tömítéssel

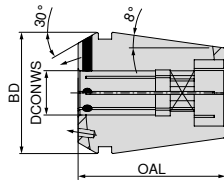
- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ 8 hasítékkal
- ▲ szabványos és Centro-P befogóhoz
- ▲ $p_{\max.} = 60$ bar
- ▲ bevonatos szorítópatron

ER-A
10 μm 

DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR	
2,8	62,26	028				
3,5	53,11	035	58,28	035		
4,0	53,11	040	58,28	040	64,10	040
4,5	53,11	045	58,28	045	64,10	045
6,0	53,11	060	58,28	060	64,10	060
7,0	53,11	070	58,28	070	64,10	070
8,0	53,11	080	58,28	080	64,10	080
9,0	53,11	090	58,28	090	64,10	090
10,0			58,28	100	64,10	100
11,0			58,28	110	64,10	110
12,0			58,28	120	64,10	120
14,0			58,28	140	64,10	140
16,0			58,28	160	64,10	160
18,0					64,10	180
20,0					64,10	200

ER szorítópatron menetfúróhoz, tömítéssel és hűtőcsatornákkal

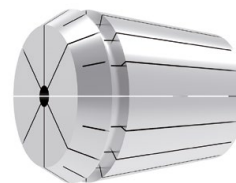
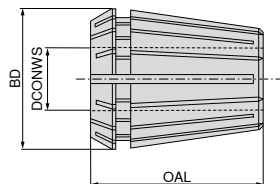
- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ 8 hasitékkel
- ▲ szabványos és Centro-P befogóhoz
- ▲ bevonatos szorítópatron

ER-A
10 µm

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

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	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1	19,18	01000	19,82	01000						
2	19,18	02000	19,82	02000	20,59	02000				
3	15,58	03000	14,41	03000	15,45	03000	16,62	03000	20,98	03000
4	15,58	04000	14,41	04000	15,45	04000	16,62	04000	20,98	04000
5	15,58	05000	14,41	05000	15,45	05000	16,62	05000	20,98	05000
6	15,58	06000	14,41	06000	15,45	06000	16,62	06000	20,98	06000
7	15,58	07000	14,41	07000	15,45	07000	16,62	07000	20,98	07000
8	15,58	08000	14,41	08000	15,45	08000	16,62	08000	20,98	08000
9	15,58	09000	14,41	09000	15,45	09000	16,62	09000	20,98	09000
10	15,58	10000	14,41	10000	15,45	10000	16,62	10000	20,98	10000
11			14,41	11000	15,45	11000	16,62	11000	20,98	11000
12			14,41	12000	15,45	12000	16,62	12000	20,98	12000
13			14,41	13000	15,45	13000	16,62	13000	20,98	13000
14					15,45	14000	16,62	14000	20,98	14000
15					15,45	15000	16,62	15000	20,98	15000
16					15,45	16000	16,62	16000	20,98	16000
17							16,62	17000	20,98	17000
18							16,62	18000	20,98	18000
19							16,62	19000	20,98	19000
20							16,62	20000	20,98	20000
21									20,98	21000
22									20,98	22000
23									20,98	23000
24									20,98	24000
25									20,98	25000
26									20,98	26000
Készlet műanyag dobozban	172,62	99900	185,38	99900	243,44	99900	298,74	99900	504,74	99900

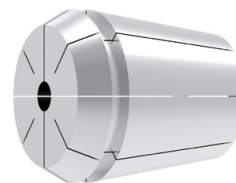
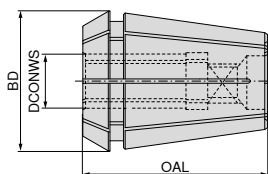


A befogási tartomány átfedése: 2 mm-es átmérőig = 0,5 mm, 2,5 mm-es átmérőtől = 1 mm

ER szorítópatron belső négyszöggel

▲ DIN ISO 15488-A-hoz (régi DIN 6499-A-hoz) hasonló

▲ 8 hasítékkal

▲ duplakúpos szorítópatron menettűrök szinkronorsós
gépeken történő befogásához, hosszkiegénylítés nélkülER-A
15 µm

DCONWS mm	NEW		NEW		NEW	
	EUR		EUR		EUR	
4,5	40,82	04500	44,68	04500		
5,5	40,82	05500	44,68	05500		
6,0	40,82	06000	44,68	06000		
7,0	40,82	07000	44,68	07000	53,44	07000
8,0	40,82	08000	44,68	08000	53,44	08000
9,0	40,82	09000	44,68	09000	53,44	09000
10,0	40,82	10000	44,68	10000	53,44	10000
11,0	40,82	11000	44,68	11000	53,44	11000
12,0	40,82	12000	44,68	12000	53,44	12000
14,0			44,68	14000	53,44	14000
16,0			44,68	16000	53,44	16000
18,0					53,44	18000
20,0					53,44	20000

Fadoboz a szorítópatronokhoz

▲ ER szorítópatronokhoz

kiszállításra kerül:

üres fadoboz

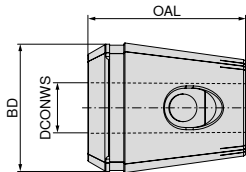


Szorítópatron		Befogadóképesség	83 689 ...	
			EUR Y8/3B	
4004E (ER08)	9		17,77	008
426E (ER16)	10		25,50	116
428E (ER20)	11		28,32	020
4008E (ER11)	13		17,77	011
430E (ER25)	14		31,80	025
470E (ER32)	18		31,80	032
472E (ER40)	24		40,04	040

ER ékszorítású befogó kihúzó elleni védelemmel, precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P – HDC

- ▲ DIN ISO 15488-A-hoz hasonló
- ▲ hasítékkal
- ▲ duplakúpos szorítópatron

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

EUR
Y8

112,44 120
112,44 160

DCONWS

mm

12

16



Kúpos rugó

83 950 ...

EUR
Y8

5,67 455
5,67 455

Pótalkatrészek

DCONWS

12

16

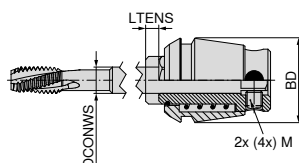
CP 32

CP 32

ET (ER) alakú szorítópatron menetfúróhoz, hosszkiegénylítéssel

- ▲ DIN ISO 15488 (régi DIN 6499)
- ▲ húzásra történő hosszkiegénylítéssel (LTENS)
- ▲ a rugóerő a mindenkor menetmagysághoz igazítva
- ▲ elfordulás ellen 2, ill. 4 szorítócsavarral biztosítva a négyszögletes száron

ER
10 µm



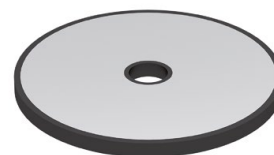
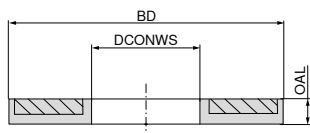
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
2,2	107,41	022	107,41	022						
2,5	107,41	025	107,41	025	112,33	025				
2,8	107,41	028	107,41	028	112,33	028				
3,0	107,41	030	107,41	030	112,33	030				
3,5	107,41	035	107,41	035	112,33	035				
4,0	107,41	040	107,41	040	112,33	040				
4,5	107,41	045	107,41	045	112,33	045	119,68	045		
5,0							119,68	050		
5,5	107,41	055	107,41	055	112,33	055	119,68	055		
6,0	107,41	060	107,41	060	112,33	060	119,68	060	138,28	060
7,0			107,41	070	112,33	070	119,68	070	138,28	070
8,0					112,33	080	119,68	080	138,28	080
9,0					112,33	090	119,68	090	138,28	090
10,0					112,33	100	119,68	100	138,28	100
11,0							119,68	110	138,28	110
12,0							119,68	120	138,28	120
14,0									138,28	140
16,0									138,28	160



Hosszkiegénylítés csak kihúzásnál lehetséges. CNC gépeknél használjon gépi ciklust! A menetemelkedés programozott értéke kisméretű meneteknél az előírt érték 95%-a, nagyobbaknál maximum 99% legyen! Így az orsó forgásirányának megfordítása esetén mindkét irányban garantált az optimális hosszkiegénylítés.

Tömítőgyűrű precíziós szorítópatronos befogóhoz – Centro-P, ER és ER Mini belső hűtéssel

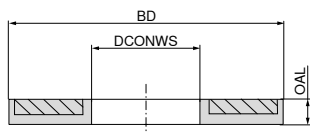
- ▲ belső hűtéssel rendelkező szerszámok tömítéséhez
- ▲ tömítési tartomány: névleges átmérő -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ 80 bar nyomásig alkalmazható



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		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	22,49	010								
1,5	22,49	015								
2,0	22,49	020	23,32	020	22,49	020	23,32	020		
2,5	22,49	025	23,32	025	22,49	025	23,32	025		
3,0	18,39	030	19,14	030	18,39	030	19,14	030	23,32	030
3,5	18,39	035	19,14	035	18,39	035	19,14	035	23,32	035
4,0	18,39	040	19,14	040	18,39	040	19,14	040	23,32	040
4,5	18,39	045	19,14	045	18,39	045	19,14	045	23,32	045
5,0	18,39	050	19,14	050	18,39	050	19,14	050	23,32	050
5,5	18,39	055	19,14	055	18,39	055	19,14	055	23,32	055
6,0	18,39	060	19,14	060	18,39	060	19,14	060	23,32	060
6,5	18,39	065	19,14	065	18,39	065	19,14	065	23,32	065
7,0	18,39	070	19,14	070	18,39	070	19,14	070	23,32	070
7,5	18,39	075	19,14	075	18,39	075	19,14	075	23,32	075
8,0	18,39	080	19,14	080	18,39	080	19,14	080	23,32	080
8,5	18,39	085	19,14	085	18,39	085	19,14	085	23,32	085
9,0	18,39	090	19,14	090	18,39	090	19,14	090	23,32	090
9,5	18,39	095	19,14	095	18,39	095	19,14	095	23,32	095
10,0	18,39	100	19,14	100	18,39	100	19,14	100	23,32	100
10,5			19,14	105	18,39	105	19,14	105	23,32	105
11,0			19,14	110	18,39	110	19,14	110	23,32	110
11,5			19,14	115	18,39	115	19,14	115	23,32	115
12,0			19,14	120	18,39	120	19,14	120	23,32	120
12,5			19,14	125	18,39	125	19,14	125	23,32	125
13,0			19,14	130	18,39	130	19,14	130	23,32	130
13,5					18,39	135	19,14	135	23,32	135
14,0					18,39	140	19,14	140	23,32	140
14,5					18,39	145	19,14	145	23,32	145
15,0					18,39	150	19,14	150	23,32	150
15,5					18,39	155	19,14	155	23,32	155
16,0					18,39	160	19,14	160	23,32	160
16,5							19,14	165	23,32	165
17,0							19,14	170	23,32	170
17,5							19,14	175	23,32	175
18,0							19,14	180	23,32	180
18,5							19,14	185	23,32	185
19,0							19,14	190	23,32	190
19,5							19,14	195	23,32	195
20,0							19,14	200	23,32	200
20,5									23,32	205
21,0									23,32	210
21,5									23,32	215
22,0									23,32	220
22,5									23,32	225
23,0									23,32	230
23,5									23,32	235
24,0									23,32	240
24,5									23,32	245
25,0									23,32	250
25,5									23,32	255
26,0									23,32	260

Tömítőgyűrű precíziós szorítópatronos befogóhoz – PCC

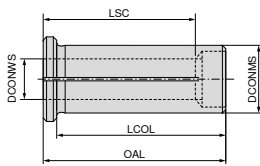
- ▲ belső hűtéssel rendelkező szerszámok tömítéséhez
- ▲ tömítési tartomány: névleges átmérő -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ 100 bar nyomásig alkalmazható



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

Szűkítőhüvely hidraulikus és nagy szorítóerejű befogókhoz

▲ 80 bar hűtőfolyadék-nyomásig tömített

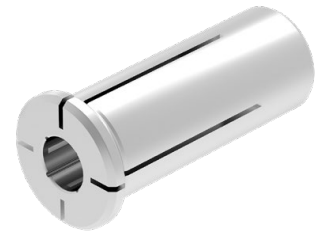
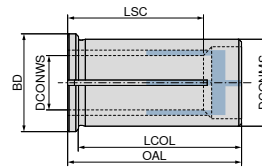


83 609 ...

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

Szűkítőhüvely hűtőcsatornával, hidraulikus és nagy szorítóerejű befogókhoz

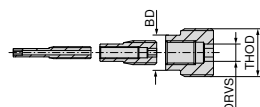
▲ hűtőcsatorna-furatokkal a rugalmas átmérőalkalmazáshoz



83 611 ...

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

Ütközőcsavar szűkítőhüvelyek hidraulikus befogóban történő alkalmazásához



83 950 ...

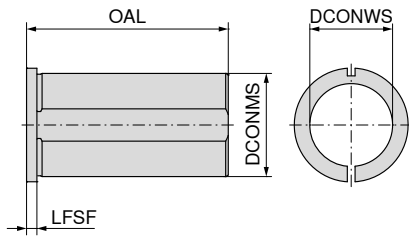
THOD	BD mm	DRVS mm	EUR Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,16	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,16	428
M10x1x16	5,8	3	10,16	426
M16x1x16	11,7	5	10,16	427

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

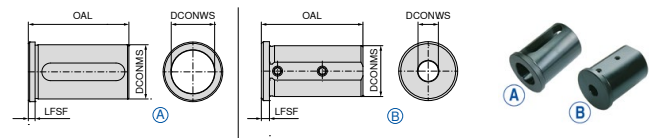
Hasított szűkítőpersely

- ▲ hengeres befogókhoz és szerszámtartókhoz
- ▲ hengeres szárú szerszámokhoz



Szűkítőhüvely közvetlen befogáshoz

- ▲ hengeres szárú szerszámokhoz



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

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

Kúptisztító

▲ keményfa kivitel nyersbőr betétekkel



83 715 ...

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

Szerelőkészülék meredekkúpos befogókhoz

▲ alumínium

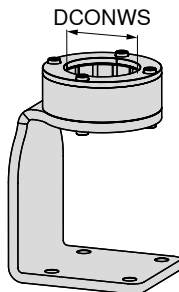


80 720 ...

Befogó	EUR Y7	
SK 30	123,38	030
SK 40	123,38	040
SK 50	205,88	050

Szerelőkészülék szerszámbefogókhoz

- ▲ görgőkkel önrögztő
- ▲ biztos megfogás
- ▲ gyors összeszerelés, mivel nincs szükség kiegészítő rögzítésre



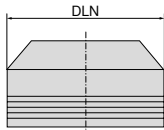
80 722 ...

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



Figyelem! A befogóeszközöknek olaj- és zsírmentesnek 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	34,55	001	43,22	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	38,25	003	46,94	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	40,69	005	49,40	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	55,56	007	66,68	017

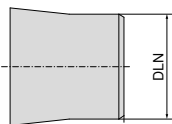
Szorítópatron-kihúzószerszám mini szorítóanyához, szorítópatronos befogóhoz – Centro-P



84 950 ...

Szorítópatron	EUR Y8	
4004E (ER08)	24,24	070
4008E (ER11)	33,95	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	40,69	031	50,63	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	46,91	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	40,69	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	77,78	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	77,78	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	77,78	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	77,78	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	77,78	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	40,69	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			50,62	035

1) közvetlen tömítéssel

Görgős kulcs

- ▲ CP kivitel = Centro-P szorítóanyákhoz
 ▲ STD kivitel = szabványos szorítóanyákhoz
 ▲ HDC kivitel = HDC szorítóanyákhoz



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

- 1) speciális kulcs mini szorítóanyákhoz
 2) kulcs kúpos szorítóanyákhoz

Nyomatékkulcs



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

Görgős kulcs rátétféje
nyomatékkulcshoz

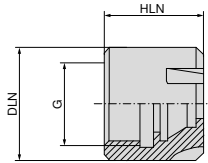
- ▲ CP kivitel = Centro-P szorítóanyákhoz
 ▲ STD kivitel = szabványos szorítóanyákhoz
 ▲ HDC kivitel = HDC szorítóanyákhoz



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

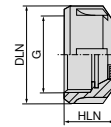
- 1) mini szorítóanyákhoz
 2) kúpos szorítóanyákhoz

Mini ER záróanya



62 950 ...					
Szorítópatron	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR W7
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	30,77 067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	30,00 065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	29,35 066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	33,09 068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	36,17 069

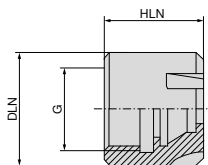
ER záróanya



tömítőgyűrűhöz

62 950 ...						83 950 ...	
Szorítópatron	THSZMS	DLN mm	HLN mm	EUR W7		EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	21,87	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			37,60	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			40,16	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	24,46	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			42,62	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	22,79	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			45,37	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	22,15	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			53,51	057

Mini ER záróanya tömítőgyűrűkhöz



tömítőgyűrűhöz

83 950 ...					
Szorítópatron	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR Y8
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	44,74 058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	47,73 059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	49,81 060

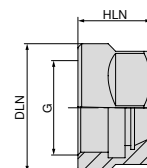
Y szorítókulcs



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

ER záróanya

▲ DRVS = Meghajtó mérete



ER Mini szorítókulcs



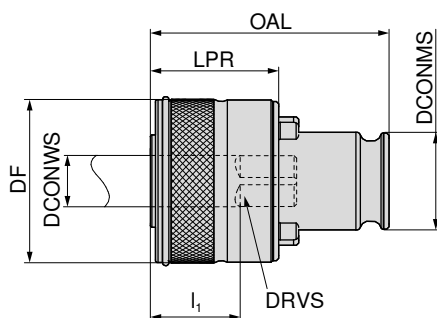
83 950 ...		
Szorítópatron	EUR Y8	
4004E (ER08)	17,12	099
4008E (ER11)	18,68	100
426E (ER16)	19,82	101
428E (ER20)	22,40	102
430E (ER25)	25,11	103

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

Gyorsan cserélhető betét túlterhelés elleni tengelykapcsolóval

▲ állítható, túlterhelés elleni tengelykapcsolóval

▲ menetfúrók befogásához

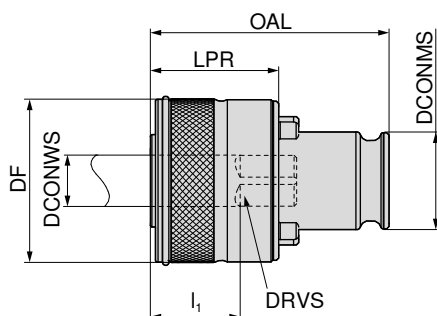


83 612 ...

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

Gyorsan cserélhető betét túlterhelés elleni tengelykapcsolóval, hűtőfolyadék-hornyokkal

- ▲ állítható, túlterhelés elleni tengelykapcsolóval
- ▲ menetfűrők befogásához

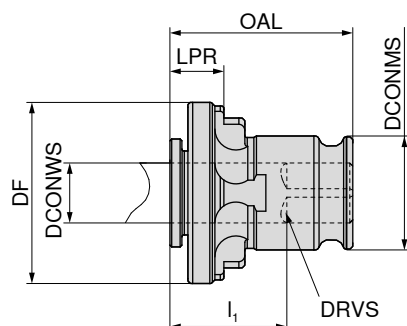


83 616 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I ₁ mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	108,65	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	108,65	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	108,65	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	108,65	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	108,65	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	108,65	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	108,65	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	108,65	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	108,65	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	131,24	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	131,24	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	131,24	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	131,24	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	131,24	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	131,24	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	131,24	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	131,24	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	131,24	216

Gyorsan cserélhető betét

- ▲ normál kivitel, túlterhelés elleni tengelykapcsoló nélkül
- ▲ menetfúrók befogásához
- ▲ jobbos és balos menetekhez

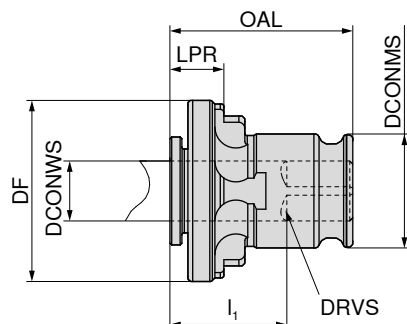


83 610 ...

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

Gyorsan cserélhető betét, hűtőfolyadék-hornnyokkal

- ▲ normál kivitel, túlterhelés elleni tengelykapcsoló nélkül
- ▲ menetfúrók befogásához
- ▲ jobbos és balos menetekhez

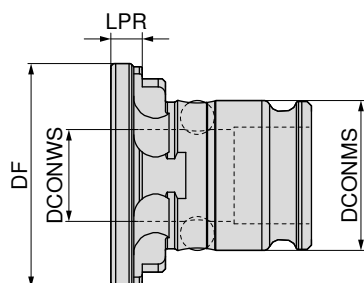


83 614 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	17	7	48,93	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	17	7	48,93	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	48,93	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	48,93	106
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	48,93	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	48,93	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	48,93	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	48,93	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	30	11	64,63	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	30	11	64,63	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	30	11	64,63	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	30	11	64,63	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	64,63	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	64,63	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	30	11	64,63	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	64,63	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	64,63	216

Szűkítőadapter gyorsan cserélhető betétekhez

- ▲ szűkítőadapter a 02-es méret 01-esre szűkítéséhez (lefelé bővíti a befogási tartományt)

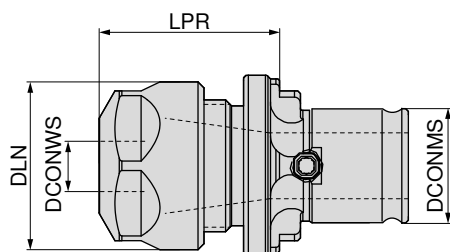


83 624 ...

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	EUR	
	mm	mm	mm	mm	Y8	
02	46	31	19	8,5	83,43	200

Gyorsan cserélhető menetfúróbetét

▲ 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 ...

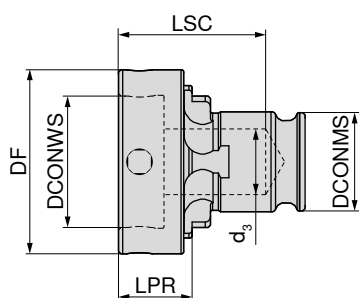
EUR
Y8

105,57 010 ¹⁾
149,37 016

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
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
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	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	48	31	38	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

163,56 220
116,64 116
116,64 120
116,64 121
116,64 125
116,64 130
116,64 138
116,64 139
163,56 221
163,56 225
163,56 230
163,56 238
163,56 239
163,56 245
163,56 246

MultiChange – Villáskulcs



		84 357 ...	
DRVS mm	TQX Nm	EUR Y8	
6	5	8,48	006
8	12,5	8,70	008
10	15	9,78	010
13	20	10,57	013
16	25	14,18	016
19	25	18,53	019 ¹⁾
21	25	20,36	021 ¹⁾
24	25	21,38	024 ¹⁾

1) csak MultiChange dörzsárakhoz

MultiChange – Villáskulcsfej



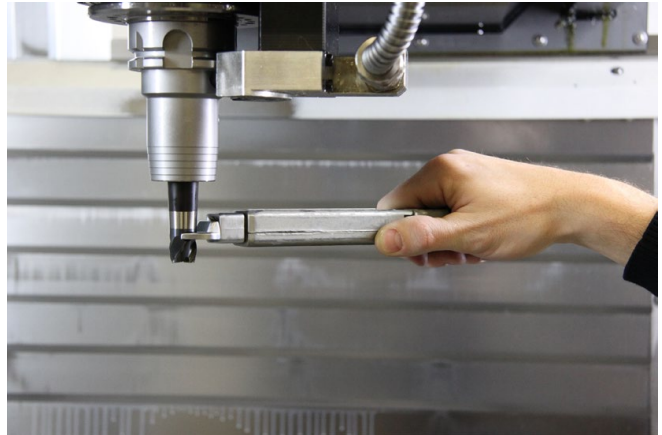
		84 358 ...	
DRVS mm	TQX Nm	Négyszög mm	EUR Y8
6	5	9 x 12	61,03
8	12,5	9 x 12	61,03
10	15	9 x 12	61,03
13	20	9 x 12	61,03
16	25	9 x 12	61,03
19	25	9 x 12	127,43
19	25	14 x 18	108,41
21	25	9 x 12	178,93
21	25	14 x 18	132,68
24	25	9 x 12	178,93
24	25	14 x 18	132,68

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 hézagnak lennie, zárva kell lennie (erő- és alakzáró kapcsolódás)



A nyomatékkulcsnak párhuzamosnak kell lennie a lapfelülettel; nem állhat szögben



A pontos beállításhoz fontos, hogy az egyik kezét a cserélhető marófejre tegyék. Így sokkal biztonságban tartható a nyomatékkulcs

TORX® csavarhúzó



			80 950 ...	
Méret	LB mm	TQX Nm	EUR Y7	
T05	35	0,5	4,74	082
T06	35	0,9	4,68	083
T07	35	1,7	4,68	084
T08	40	2,6	4,68	085
T09	40	3,4	5,09	086
T10	40	4,5	5,09	087
T15	45	7,7	5,47	088
T20	45	12,7	5,97	089

TORX® csavarhúzókészlet



			80 950 ...	
Méret			EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20			46,47	090

TORX PLUS® csavarhúzó



			80 950 ...	
Méret	LB mm	TQX Nm	EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,44	057
T06-IP	35	0,9	7,44	058
T07-IP	35	1,7	7,37	059
T08-IP	40	2,6	7,25	060
T09-IP	40	3,4	7,80	061
T10-IP	40	4,5	7,80	062
T15-IP	45	7,7	8,29	063
T20-IP	45	12,7	9,19	064

TORX PLUS® csavarhúzókészlet



			80 950 ...	
Méret			EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP			66,80	091

T-hajtószáras, hatszögletű kulcs



			80 397 ...	
DRVS mm	TQX Nm		EUR Y7	
2	1,9		4,80	020
2,5	3,8		4,88	025
3	6,6		4,73	030
4	16		4,80	040
5	30		5,20	050
6	52		6,05	060
8	120		7,41	080
10	220		12,35	100

T-hajtószáras,
hatszögletű kulcskészlet

▲ 7 darab hatszögletű kulcs tartóállványon



			80 397 ...	
Méret			EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8			46,72	99900

TORX® csavarhúzó



		80 950 ...	
Méret	LB mm	EUR Y7	
T06	60	7,81	100
T07	60	7,81	101
T08	60	7,81	102
T09	60	8,44	103
T10	80	8,65	104
T15	80	8,65	105
T20	100	9,23	106
T25	100	9,74	107
T30	115	10,80	092

TORX PLUS® csavarhúzó



		80 950 ...	
Méret	LB mm	EUR Y7	
T06-IP	60	9,95	116
T07-IP	60	9,77	117
T08-IP	60	7,72	039
T09-IP	60	10,60	118
T10-IP	80	10,95	119
T15-IP	80	11,23	120
T20-IP	100	12,02	121
T25-IP	100	12,62	122

TORX® MagicSpring® csavarhúzó



		80 950 ...	
Méret	LB mm	EUR Y7	
MS T06	60	10,35	108
MS T07	60	9,57	109
MS T08	60	9,57	110
MS T09	60	10,90	111
MS T10	80	11,22	112
MS T15	80	11,39	113
MS T20	100	12,22	114
MS T25	100	12,55	115
MS T30	100	14,86	131

TORX PLUS® MagicSpring® csavarhúzó



		80 950 ...	
Méret	LB mm	EUR Y7	
MS T06-IP	60	12,75	123
MS T07-IP	60	12,55	124
MS T08-IP	60	12,53	125
MS T09-IP	60	13,81	126
MS T10-IP	80	14,20	127
MS T15-IP	80	14,60	128
MS T20-IP	100	15,40	129



A MagicSpring® Torx® ill. Torx Plus® csavarok a nemesacél rugónak köszönhetően megbízhatóan rögzítenek.



TorqueFix® markolat

- ▲ fixen beállított nyomaték
- ▲ szabványok: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ pontosság: $\pm 6\%$, nemzeti szabványokra visszavezethető
- ▲ a csavarbitek csak univerzális tartóban rögzíthetők



80 021 ...		
TQX Nm	EUR Y7	
0,4	120,29	00400
0,5	120,29	00500
0,6	120,29	006
0,7	105,51	007
0,8	108,04	008
0,9	120,29	00900
1	108,04	010
1,1	119,15	01100
1,2	119,15	012
1,5	119,15	01500
1,6	119,15	016
1,8	119,15	018
2	119,15	020
2,5	119,15	02500
3	125,90	030
3,2	125,90	032
3,8	125,90	03800
4	125,90	040
5	125,90	050
5,5	140,55	055
6	140,55	060
7,2	140,55	07200

easyTorque® nyél

- ▲ fixen beállított forgatónyomatékkal
- ▲ pontosság: $\pm 10\%$
- ▲ a csavarbitek csak univerzális tartóban rögzíthetők



80 024 ...					
TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7
0,5	4	34	130	0,950	48,77 00500
0,6	4	34	130	0,950	48,77 00600
0,9	4	34	130	0,940	48,77 00900
1,1	4	34	130	0,101	48,77 01100
1,2	4	34	130	0,990	48,77 01200
1,4	4	34	130	0,101	48,77 01400
2,0	4	34	130	0,101	50,96 02000
2,5	4	34	130	0,106	50,96 02500
3,0	4	34	130	0,104	50,96 03000
3,8	4	34	130	0,105	50,96 03800
4,0	4	34	130	0,105	52,23 04000
4,5	4	34	130	0,105	52,23 04500
5,0	4	34	130	0,105	52,23 05000

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



80 392 ...		
TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7
0,5	4	47,85 00500
0,6	4	47,85 00600
0,9	4	47,85 00900
1,1	4	47,85 01100
1,2	4	47,85 01200
1,4	4	47,85 01400
2,0	4	47,85 02000
2,5	4	47,85 02500
3,0	4	47,85 03000
3,8	4	47,85 03800
4,0	4	47,85 04000

TorqueVario®-S

- ▲ szabadalmazott nyél

kiszállításra kerül:

Torque-Setter nyomatékbeállító szerszámmal



80 950 ...		
TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	156,53	046
0,5 - 2,0	146,03	191
0,8 - 5,0	157,96	192
2,0 - 7,0	162,01	193

Univerzális tartó csavarbitekhez

- ▲ 162 mm hosszú



80 950 ...		
Kivitel	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	23,85	014

Cserélhető penge hatszöghöz



Méret	TQX Nm	rövid 75 mm		hosszú 175 mm	
		80 393 ...		80 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7	
SW1,5	0,9	3,91	01500	6,87	151
SW2	1,8	3,91	02000	6,87	152
SW2,5	3,8	3,91	02500	6,87	153
SW3	5,5	3,91	03000	6,87	154
SW4	8,0	3,91	04000	6,87	155

Cserélhető penge TORX®-hoz



Méret	TQX Nm	rövid 75 mm		hosszú 175 mm	
		80 394 ...		80 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7	
T05	0,4			7,24	048
T06	0,6	3,91	00600	5,84	031
T07	0,9	3,91	00700	5,84	032
T08	1,3	3,91	00800	5,84	033
T09	2,5	3,91	00900	5,84	034
T10	3,8	3,91	01000	5,84	035
T15	5,5	3,91	01500	5,84	036
T20	8,0	3,91	02000	5,84	037
T25	8,0	3,91	02500	5,84	038

Cserélhető penge TORX PLUS®-hoz



Méret	TQX Nm	hosszú 175 mm	
		80 950 ...	
		EUR Y7	
T05-IP	0,5	6,46	049
T06-IP	0,8	6,46	050
T07-IP	1,3	6,46	051
T08-IP	2,0	5,84	043
T09-IP	3,0	6,46	052
T10-IP	4,5	6,46	053
T15-IP	6,6	6,46	054
T20-IP	8,0	6,46	055
T25-IP	8,0	6,46	056



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"



		80 950 ...	
Méret	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	1,12	015
T07	1,7	1,12	016
T08	2,6	1,12	017
T09	3,4	1,12	018
T10	4,5	1,12	019
T15	7,7	1,12	020
T20	12,7	1,12	021
T25	19	1,12	022
T30	37,4	1,17	093

TORX® bit – hosszú (50 mm)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Méret	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	4,10	023
T07	1,7	4,10	024
T08	2,6	4,10	025
T09	3,4	4,10	026
T10	4,5	4,10	027
T15	7,7	4,10	028
T20	12,7	4,10	029
T25	19	4,10	030
T30	37,4	5,50	094

TORX PLUS® bit – rövid (25 mm)

▲ DIN 3126-C 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Méret	TQX Nm	EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,32	068
T09-IP	3,4	3,32	069
T10-IP	4,5	3,32	070
T15-IP	7,7	3,32	071
T20-IP	12,7	3,32	072
T25-IP	19	3,32	073

TORX PLUS® bit – hosszú (50 mm)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Méret	TQX Nm	EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,05	040
T09-IP	3,4	6,46	077
T10-IP	4,5	6,46	078
T15-IP	7,7	6,46	079
T20-IP	12,7	6,46	080
T25-IP	19	6,46	081

Hatszögletű bit (50 mm)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



		80 398 ...	
Méret		EUR Y7	
SW1,5		6,26	01500
SW2		6,26	02000
SW2,5		6,26	02500
SW3		5,69	03000
SW3,5		6,32	03500
SW4		4,67	04000
SW4,5		6,32	04500
SW5		5,69	05000
SW6		4,67	06000
SW8		9,84	08000

TORX PLUS® hajlított kulcs



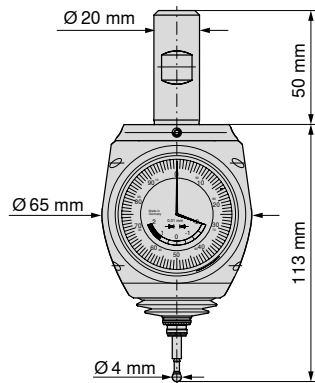
		80 951 ...	
Méret	OAL mm	EUR Y7	
T07-IP	44	7,27	00700
T08-IP	47	7,27	00800
T09-IP	51	7,27	00900
T10-IP	54	7,43	01000
T15-IP	58	7,50	01500
T20-IP	62	7,98	02000
T25-IP	67	8,41	02500
T27-IP	73	8,73	02700
T30-IP	79	9,41	03000
T40-IP	88	10,74	04000

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

427,98 100

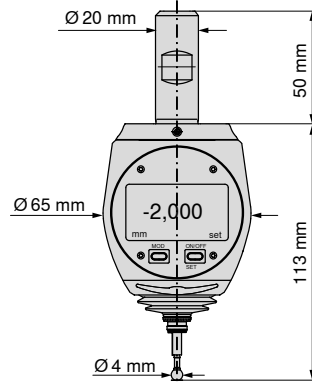
Univerzális 3D éltapintó készülék

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

859,53 100

Digitális 3D éltapintó készülék

Nullpontbeállító műszer

- ▲ szerszám-referenciapont beállítása nullára
- ▲ tányérátmérő = 10 mm
- ▲ az asztallap edzett, nem mágneses



85 900 ...

EUR

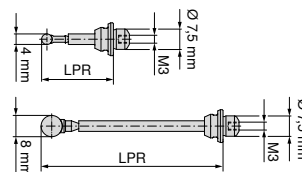
Y7

160,94 018

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

33,38 102

53,88 104

LPR
mm

25

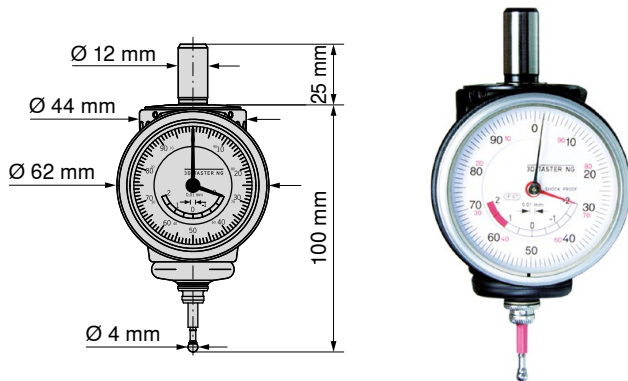
65

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
427,98 100

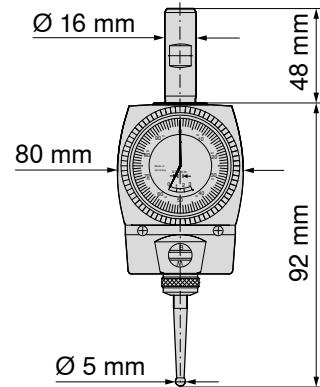
Univerzális 3D éltapintó készülék, HQ

Központozó 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
566,13 100

Központozó éltapintó készülék



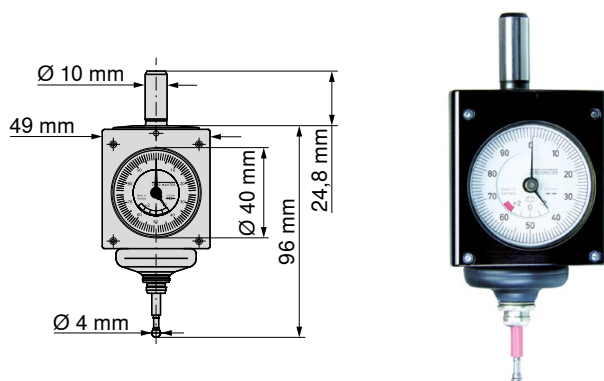
Mérési tartomány Ø 5 mm tapintóbetéttel:
furatok: Ø 6–125 mm, tengelyek: Ø 0–125 mm

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 házhoz 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

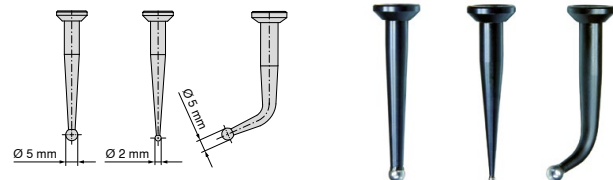


85 295 ...

EUR
XX
427,98 100

Univerzális 3D éltapintó készülék, mini

Tapintócsúcs központosító éltapintó készülékhez



85 299 ...

EUR
XX
52,57 102
39,46 104
50,90 106

Egyenes tapintó / csúcsgömb-Ø: 2 mm

Egyenes tapintó / csúcsgömb-Ø: 5 mm

Hajlított tapintó / csúcsgömb-Ø: 5 mm

Teleszkópos rúd központosító éltapintó készülékhez



85 299 ...

EUR
XX
17,64 111

DCONMS
mm
6

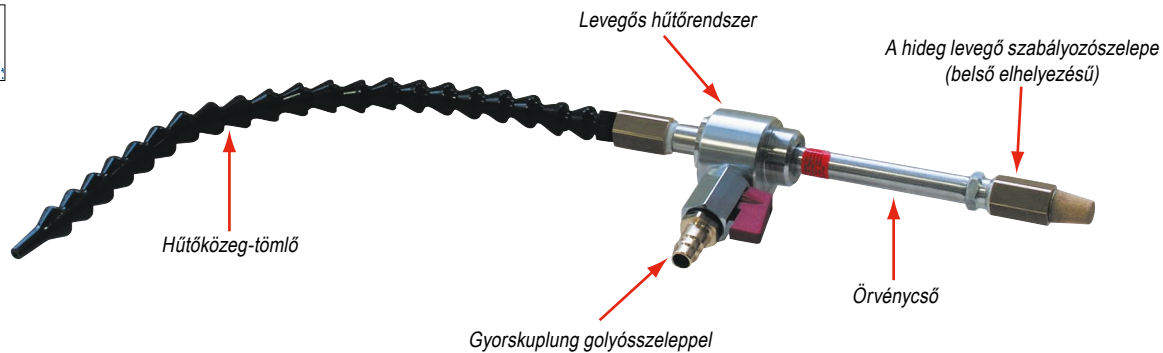
OAL
mm
478

A hűtőlevegő-fúvóka használatának előnyei

Legnagyobb előnye, hogy nincs szükség hűtőfolyadék-ártalmatlanításra, és száraz megmunkálásnál akár 100%-os élettartam-növekedés is elérhető.

Száraz megmunkálásnál az élettartam 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.



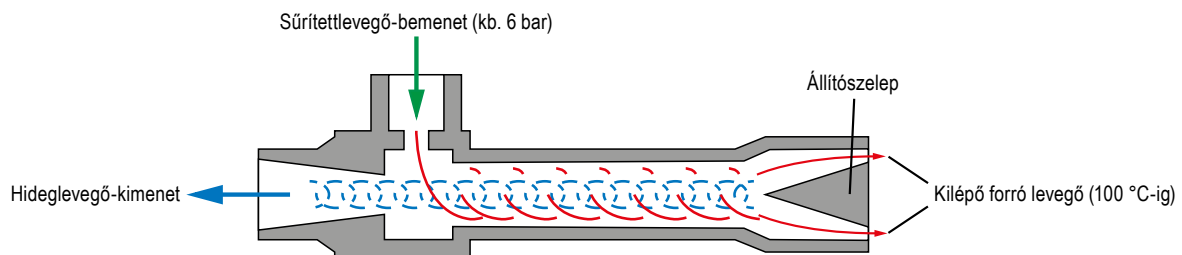
81 900 ...		81 900 ...	
Hűtőfúvóka	EUR Y7	Tartozékok	EUR Y7
3/7 bar légnyomás, -46 °C-ig	717,18	Mágneslemez, Ø 80 mm, rögzítőkar nélkül	38,10
	100	Pótcső, 300 mm hosszú	38,10
		Fúvóka hangtompító (légszűrő)	7,42
		Rögzítőkar, 75 mm hosszú	112,65
		Komplett készlet (mágneslemezzel és rögzítőkarral), tömege: 0,4 kg	146,87
			101
			104
			105
			106
			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.



A hasznos levegő hőmérsékletének mérése az örvénycső tényleges kimeneténél történik (nem a fúvóka végénél)



Levegőfogyasztás +21 °C belépő hőmérsékletnél és 6,9 bar bemenő nyomásnál: 7,08 l/s. (25,5 m³/h)

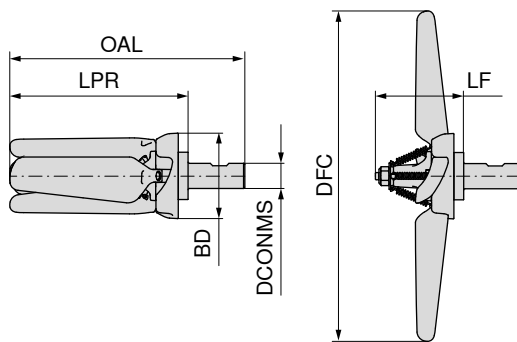


A szabályozószelep működtetéséhez le kell tekerni a hangtompítót. Égés veszélye áll fenn! A meleglevegő-oldali örvénycső akár a 100 °C-ot is elérheti, ezért érintés előtt le kell hűteni!

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

Tisztítópropeller – nagy

- ▲ forgácsok és emulzió eltávolítása vagy szárítási folyamat a szerszámorsón keresztül
- ▲ egyszerűen cserélhető rotorlapátok



Központi belső hűtés

80 399 ...

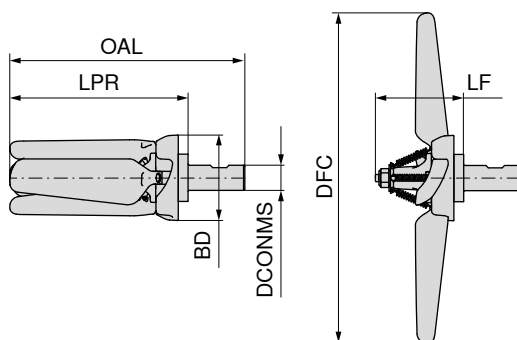
EUR
Y7

210,64 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

206,63 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 vonórugó4 rotorlapát és
4 vonórugó

80 399 ...

EUR
Y7

25,84 30100

24,84 36000

80 399 ...

EUR
Y7

99,84 30200

95,90 46000

Méret			
groß	25,84	30100	99,84 30200
klein	24,84	36000	95,90 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, hátrátolt



Radiális fúró- és marófej, kettős



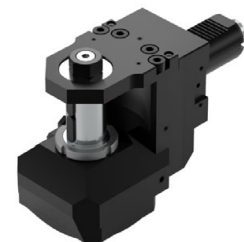
Axiális fúró- és marófej, kettős



*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 | ▲ kúperék | |
| ▲ 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

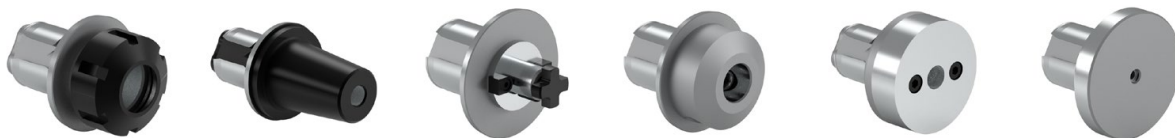
A kúp-síkfelfekvéses csatlakozófelület maximális körfutási pontosságot garantál.
A forgatónyomaték átvitele alakzáró poligonon keresztül történik, amely akár 200 Nm átvitelére is képes.

A megszorítás és a kioldás szegmensekből álló, 3 db többfunkciós bütyökkel ellátott fogaskerék segítségével történik. A radiálisan szerelt szorítócsavar meghúzásakor a hárompontos befogó egyenletesen 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 érülésveszély a szerszámcseré során
- ▲ a betétek keresztirányú erő nélküli rögzítése
- ▲ biztonságos nyomatékátvitel
- ▲ nincsenek laza alkatrészek



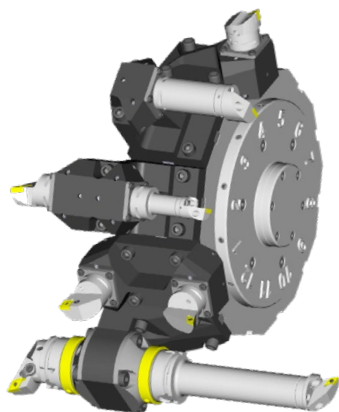
Preci-Flex® rendszer – biztos megoldás a hosszú élettartam-úthosszak és jó felületi minőségek eléréséhez

A meghajtott szerszámok belső kúpja alkalmas a kereskedelembe 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.



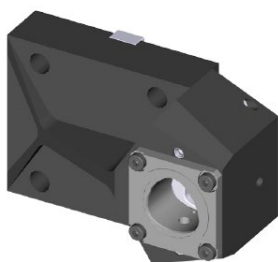
A program magában foglalja az alaptartókat a szorítópatron méreteinek megfelelően (ER20, ER25, ER32, ER40 és ER50), a szorítópatronos befogókat külső és belső anyával, a Weldon, Whistle Notch, zsugor- és fúrórúd-befogókat, keresztornyos feltűzhető marótűskéket, hidraulikus befogókat, ellenőrzőtűskéket és nyersdarabokat. Álló VDI tartókhoz, valamint forgó SK és HSK tartókhoz is kapható.

Quick-Change

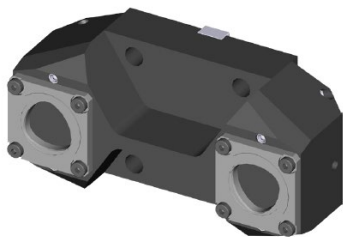


Szerszámtartóink választéka innovatív és műszakilag kiforrott megoldásokat kínál minden közkedvelt CNC esztergaközponthoz. Megoldásaink optimálisan illeszkednek a gép gyártmányához, legyen szó BMT, VDI vagy egyéb csatlakozásról.

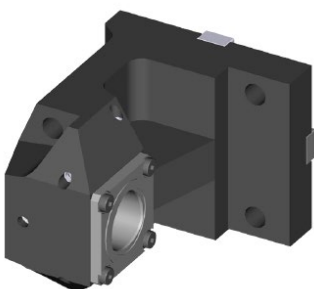
A gyorsan cserélhető rendszer csatlakozófelülete megfelel a DIN/ISO szabványnak, és HSK-T 40/63/100 és PSC 40/50/63 méretekben kapható. A szerszámcseré egyszerűen és gyorsan elvégezhető. Minimálisan csökken a mellékidő, ezáltal nő a termelékenység.



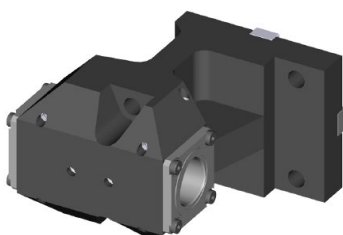
Egyszeres,
egyenes szerszámtartó



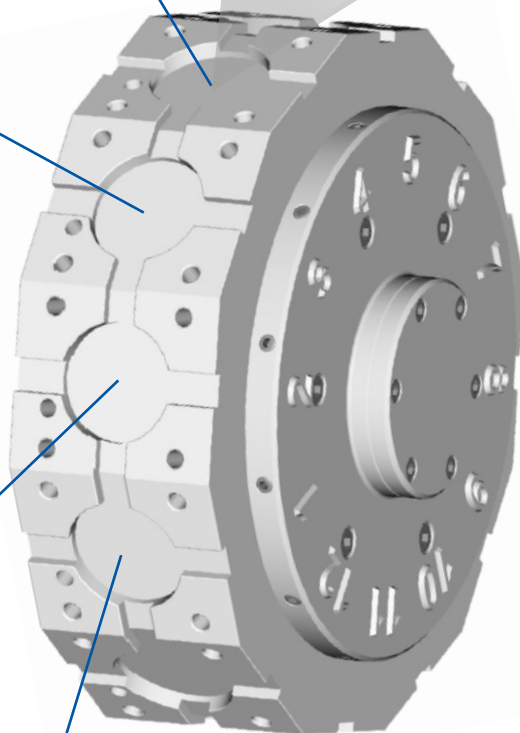
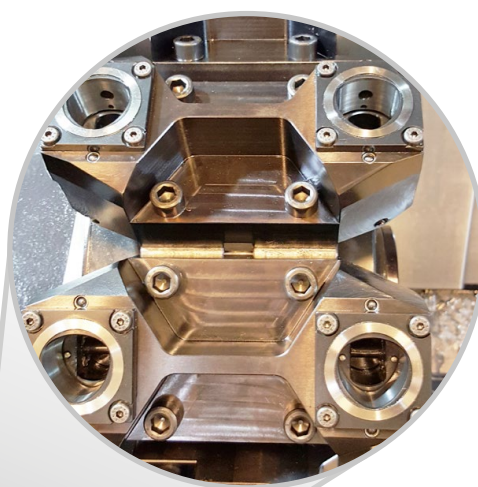
Dupla, egyenes szerszámtartó



Egyszeres,
hajlított szerszámtartó



Dupla, hajlított szerszámtartó



Revolvertárcsa BMT/VDI/...

HSK / PSC befogóegységek



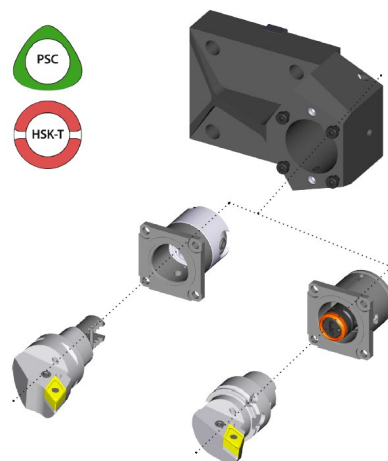
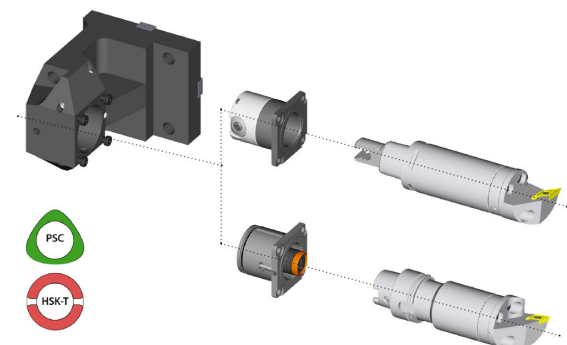
A szerszámtartók HSK vagy PSC befogóegységgel vannak felszerelve.



A szerszámtartók így rugalmasan az ügyfelek igényeihez igazíthatók.

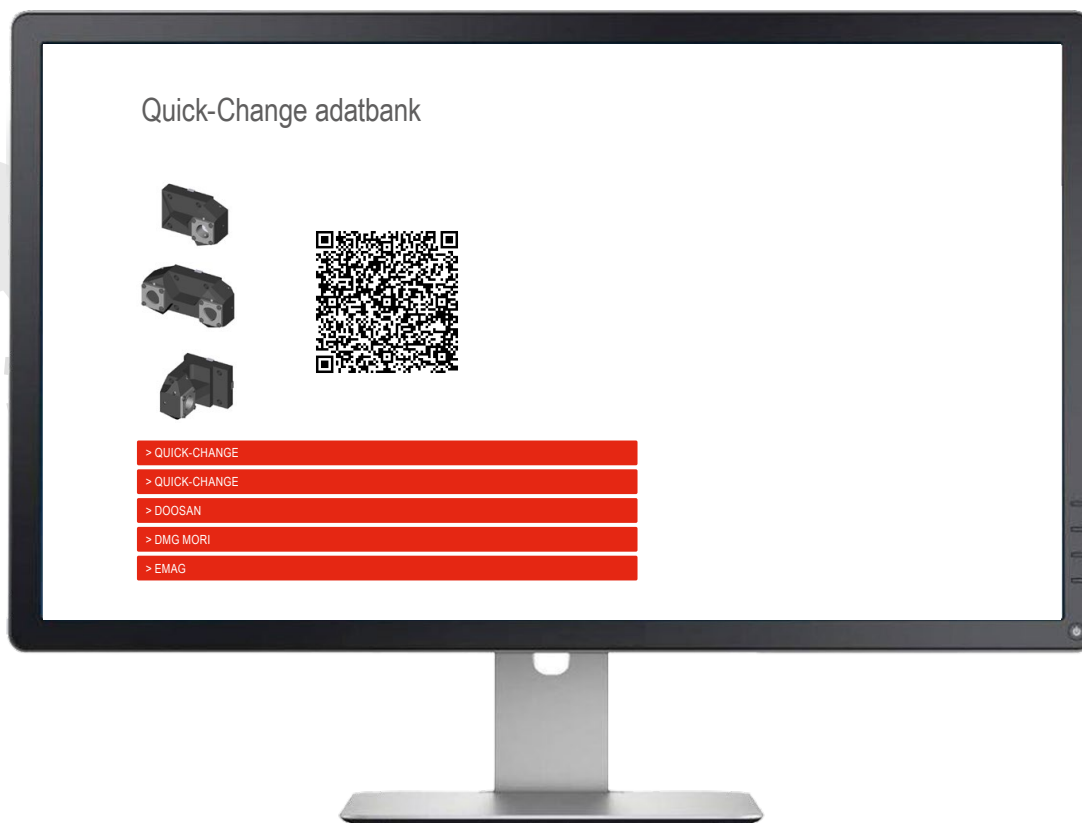


A befogóegységek HSK 40/63/100 és PSC 40/50/63 méretekben kaphatóak.



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

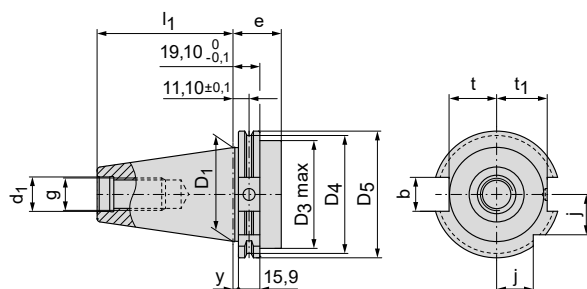
Az ajánlatkérési folyamat megkönnyítése érdekében összeállítottunk egy ajánlatkérő űrlapot, amelyen bekérjük a legfontosabb gépadatokat és megmunkálási információkat.

Kérjük, gondosan tölts ki, és küldje vissza nekünk e-mailben vagy faxon! → cutting.tools/hu/download-quickchange

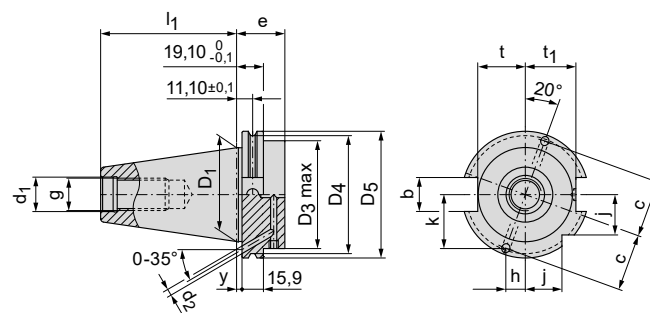
Ha kérdése van a rendelési folyamattal vagy az űrlappal kapcsolatban, természetesen bármikor felveheti a kapcsolatot a helyi területi képviselőjével.

A meredekkúpos szerszámok műszaki adatai

ISO 7388-1 – A

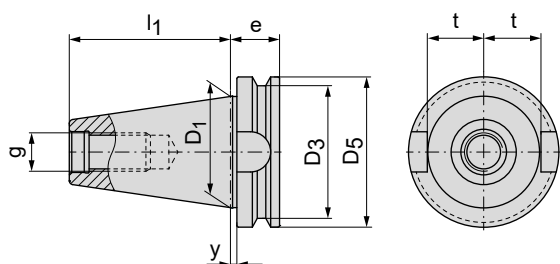


ISO 7388-1 – B



	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

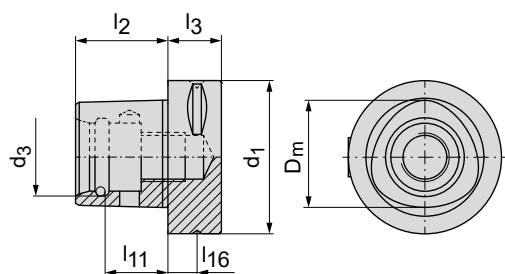
SK / BT 40 20.000 1/min-ig

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 polgonszárú befogók műszaki adatai

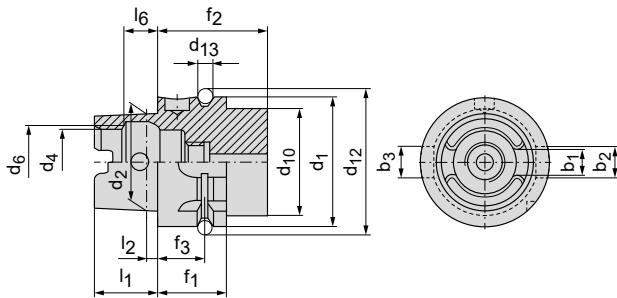
ISO 26623-1



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

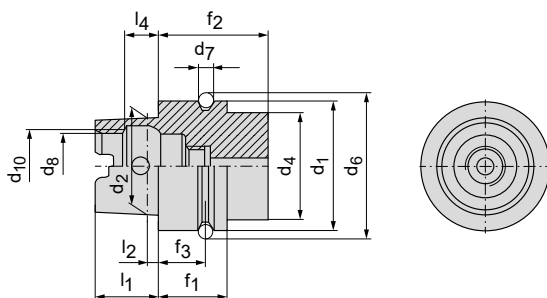
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ megmunkálóközpontokon valamint automatikus szerszámcserélővel rendelkező maró- és speciális gépeken történő alkalmazásra
- ▲ **központi, axiális hűtőfolyadék-ellátás a hűtőfolyadékcsövön keresztül**
- ▲ nyomtatékvitel 2 menesztőhornyon keresztül, a kúp végén
- ▲ 2 horony a peremen a szerszámtárhoz, pozicionálóhorony, furat DIN 69873 adattárolási eszközhöz a peremen

ISO 12164 – HSK-C

- ▲ automatikus szerszámcserélő nélküli orsós gépeken, szerszámhosszabbítókon és szűkítőkarantúkon történő alkalmazásra
- ▲ **központi, axiális hűtőfolyadék-ellátás a hűtőfolyadékcsövön keresztül**
- ▲ nyomtatékvitel 2 menesztőhornyon keresztül, a kúp végén

ISO 12164 – HSK-E



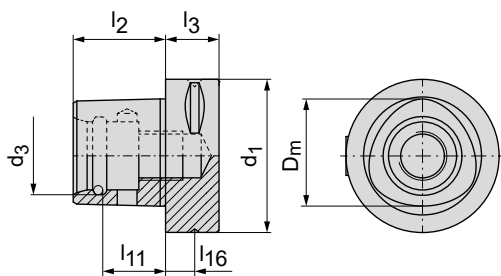
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- ▲ nagy fordulatszámú (HSC), automatikus szerszámcserélős, nagy sebességű orsókön történő alkalmazásra
- ▲ szimmetrikus, menesztőhornyok nélkül
- ▲ nyomtatékvitel dörzsvégződéssel
- ▲ **központi hűtőfolyadék-ellátás lehetséges 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 is alkalmazhatóak. A PSC csatlakozófelület minden megmunkálási feladathoz – pl. fúrás, esztergálás és marás – kiválóan alkalmas.

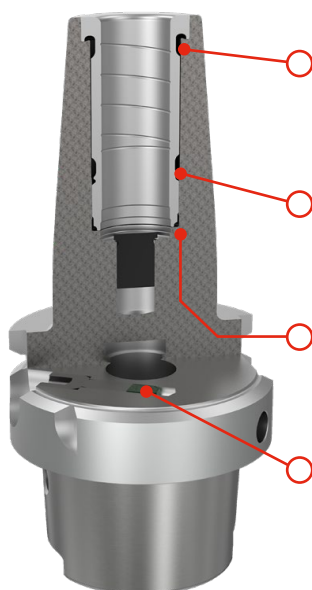
HyPower / HyTens

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 szerszámbefogást 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	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).

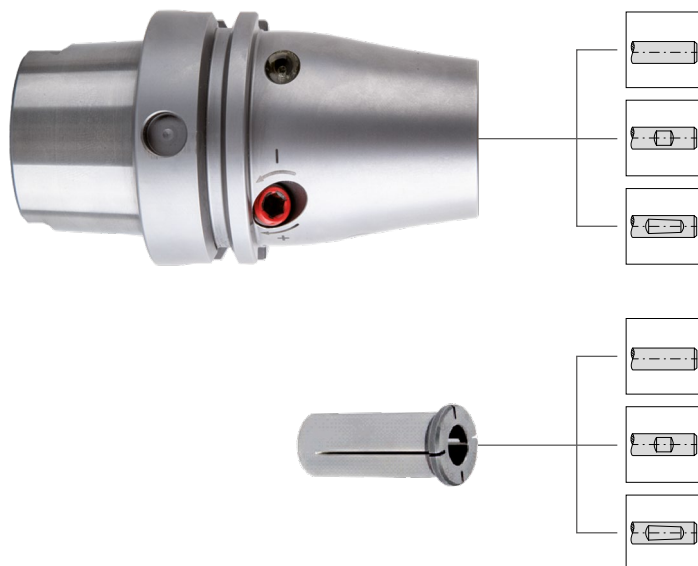
A forrasztás vészkioldást tartalmaz a többszöri véletlen zsugorbefogás és a tartó ebből eredő esetleges sérüléseinek megelőzésére.

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 élettartam-úthossz
- ▲ jobb felületi minőség
- ▲ hosszabb orsó-élettartam

Szárátmérő	16	18	20	25	32	mm
Maximálisan átvihető forgatónyomaték h6 szártűrésznel						
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

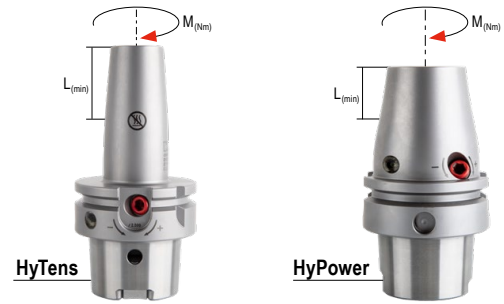


Hengeres szár oldalsó menesztőfelülettel (Weldon)



Hengeres szár ferde rögzítőfelülettel (Whistle Notch)

Megengedett átvihető forgatónyomaték (Md) és a száraz minimális befogási mélysége hidraulikus és nagy szorítóerejű befogóknál



Száraz 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 szorítóanyágnál 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

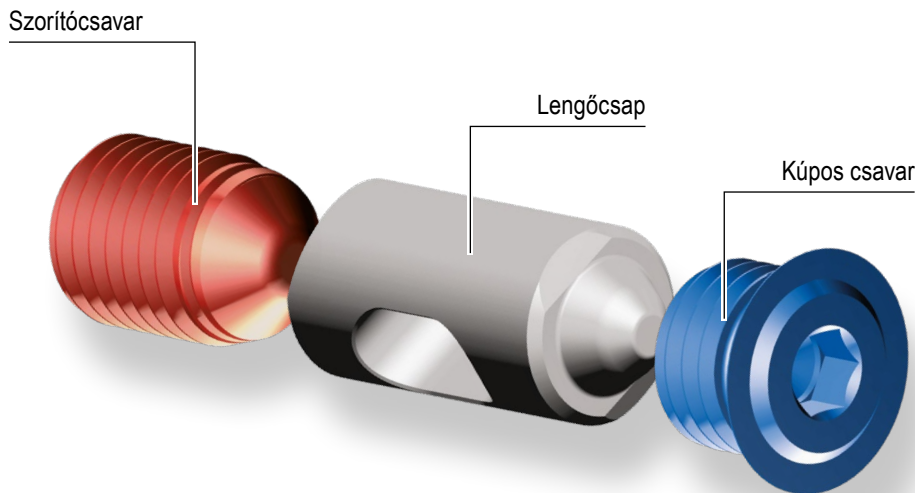


A megadott rögzítőerőket kizárólag statikusan mértük. A megmunkálás során a tényleges rögzítőerők különböző befolyásoló tényezők (rezgések, megmunkálási körülmények) miatt eltérhetnek.

Műszaki információk – ABS

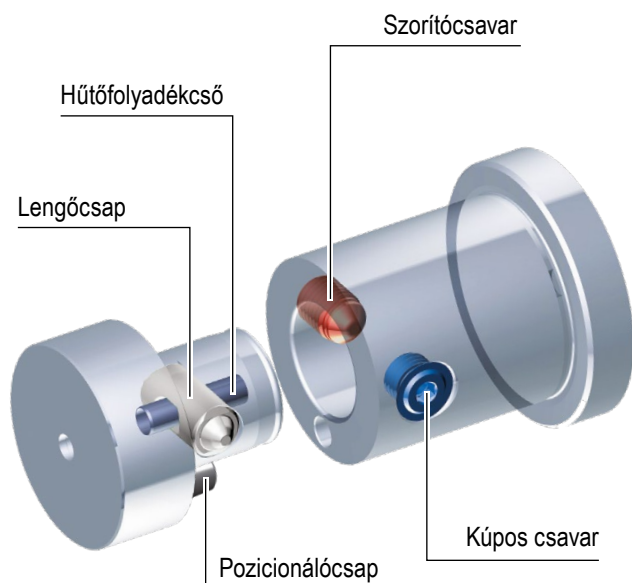
Még tökéletesebb összeköttetés

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 nagy mértékben 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-úthosszt garantálnak



84 327 ...

DAH adapter ABS befogós
szerszámokhoz



DAH hidraulikus adapter hengeres szárú
szerszámokhoz

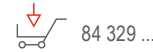


84 329 ...

HSK csatlakozófelülettel
ISO 12164

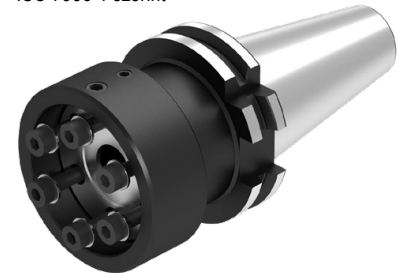


ABS csatlakozófelülettel



84 329 ...

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



84 326 ...

HSK csatlakozófelülettel
ISO 12164



SK meredek kúp
ISO 7388-1 szerint



BT meredek kúp
ISO 7388-2 szerint

