

Nieuwe producten voor de verspaner

NEW Hogedruk-opname



HyPower – Rough

- ▲ Voor hoog-dynamische freesbewerkingen
- ▲ De beste resultaten verkrijgt men bij gereedschappen met HA schacht
- ▲ De hoogste proceszekerheid, ook bij werkstukken van hoge kwaliteit
- ▲ Ontwikkeld voor de eisen van de meest uiteenlopende markten (bv. Gereedschaps- en matrijzenbouw, Lucht-en ruimtevaart, Automobielandustrie)



HyPower – Access 4,5°

- ▲ Voor ruim- en boortoeepassingen, alsook voor nafreesbewerkingen
- ▲ Maximale flexibiliteit bij het bewerken van contourkritische werkstukken
- ▲ Ontwikkeld voor de eisen van de meest uiteenlopende markten (bv. Gereedschaps- en matrijzenbouw, Lucht-en ruimtevaart, Automobielandustrie)

NEW PSC spanblokken voor steekbladen, en vierkant houders met DirectCooling



Onze nieuwe DirecCooling draai- en steekbeitelhouders in speciaal gemaakte PSC adapters. De DirectCooling aansluiting is perfect aangepast en de houders zijn speciaal ontworpen voor deze gereedschappen.

NEW VDI-opname met DirectCooling



De VDI-houder met DirectCooling is enorm veelzijdig door de 4-in-1 functie. Dankzij de dubbele vertanding is er maar één opname nodig. Optioneel kunnen de onderlegplaten boven of onder worden gemonteerd.

NEW Opsteekdoorn



Deze speciaal voor de MaxiMill 211-KN mantelkopfrees ontwikkelde opsteekdoornen vormen een goede aanvulling op ons assortiment. Nu kunnen deze mantelkopfreesen perfect worden ingezet dankzij de gereduceerde halsdiameter.

NEW Torsie-trillingdemper met ABS



Het populaire en doeltreffende dempingselement met-ABS-aansluiting is nu ook verkrijgbaar met PSC-aansluiting. Deze uitbreiding is een echte aanvulling op ons totale assortiment, nu kunnen we zonder adapter direct op machines met een PSC-aansluiting spannen.

NEW BMT-opname met DirectCooling



We hebben ons programma met verschillende BMT-opnames met DirectCooling uitgebreid.



Boren en nabewerken

1 HSS boren

2 VHM boren

3 Wisselplaat boren

4 Ruimen en verzinken

5 Kotten

Draadsnijbewerkingen

6 Tappen

7 Circulair- en schroefdraadfrezen

8 Draadsnijden

Draaibewerkingen

9 Draaien

10 EcoCut en FreeTurn

11 Steken

12 Miniatuur draaien en SlotCut

Freesbewerkingen

13 HSS frezen

14 VHM frezen

15 Wisselplaat frezen

Spanteknik

16 Opnames en toebehoren

17 Werkstuk spannen

18 Materiaalvoorbeelden
en artikelnr.-index

Inhoudsopgave

Symboolverklaring	4
Toolfinder	
Machine-aansluiting	5
Roterende gereedschapopnames	6+7
Gereedschapopnames, stilstaand	
– HSK-T en PSC klemhouders	8+9
– VDI opnames voor sterrevolver	10
– VDI opnames voor schijfrevolver	11
– BMT-opname	12
Toebehoren	13
Programma	
Gereedschapopnames en toebehoren	14–302
Technische informatie	
Aangedreven gereedschappen	303+304
Quick-Change	305+306
Technische gegevens – ISO 7388-1 / ISO 7388-2 / ISO 26623-1	307
Technische gegevens – ISO 12164	308
Technische informatie over polygoonschachtopnames	309
HyPower / HyTens	310–312
Statische klemmomenten / Centro-P en HDC ER precisie spantanghouders	313
Technische informatie – ABS	314
Compensatiehouder DAH	315

WNT \ Performance

Premium-kwaliteitsgereedschappen voor de hoogste prestatie.

De premium-kwaliteitsgereedschappen uit de **WNT Performance** productlijn zijn voor speciale toepassingen ontworpen en kenmerken zich door hun buitengewone prestatie. Indien u in uw productie de hoogste eisen aan efficiëntie stelt en de allerbeste resultaten wilt bereiken, dan bevelen wij u de premium gereedschappen uit deze productlijn aan.

WNT \ Standard

Kwaliteitsgereedschappen voor standaard toepassingen.

De kwaliteitsgereedschappen uit de **WNT Standard** productlijn zijn hoogwaardig, efficiënt en betrouwbaar en hebben wereldwijd het vertrouwen van onze klanten. Gereedschappen uit deze productlijn zijn voor vele standaard toepassingen de eerste keus en garanderen u optimale resultaten.

Symboolverklaring

Uitvoering koelmiddel toevoer



zonder koelmiddel toevoer



koelmiddel toevoer centraal



koelmiddel toevoer naar keuze via de flens of centraal



koelmiddeltoevoer centraal met geërodeerde koelkanalen



DC = DirectCooling



speciaal afgestemde krimpopname voor ThermoGrip®-krimpen



koelmiddeltoevoer centraal of via de flens met geërodeerde koelkanalen



koelmiddeltoevoer centraal met extra koelmiddelboringen



koelmiddeltoevoer met extra koelmiddelboringen centraal of over de flens



koelmiddeltoevoer centraal of via een kogelsproeier

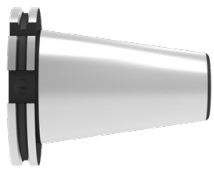


Spantang beschrijving

- ▲ type-uitvoering
- ▲ rondloopnauwkeurigheid

Toolfinder – Machine-aansluiting

ISO 7388-1 – SK

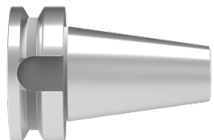


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

▶	Toolfinder – Gereedschapopnames, roterend	6+7
	Programma	14–60

ISO 7388-2 – MAS-BT

MAS-BT / MAS-BT-FC met aanlegvlak

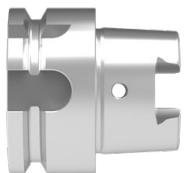


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

▶	Toolfinder – Gereedschapopnames, roterend	6+7
	Programma MAS-BT	61–101 / 110+111
	Programma MAS-BT-FC	102–109

HSK

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 – Gereedschapopnames, roterend	6+7
	Programma HSK-A	112–152 / 156
	Programma HSK-E	153–155

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

▶	Toolfinder – Gereedschapopnames, stilstaand	8+9
	Programma	193–195

ISO 26623-1 – PSC

PSC, roterend



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

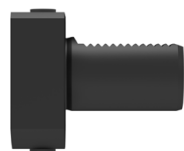
▶	Toolfinder – Gereedschapopnames, roterend	6+7
	Programma	157–176

PSC, stilstaand

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

▶	Toolfinder – Gereedschapopnames, stilstaand	8+9
	Programma	198–204

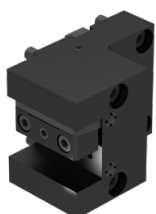
ISO 10889 – VDI gereedschaphouders



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

▶	Toolfinder – Gereedschapopnames, stilstaand	10+11
	Programma	205–226
	Aangedreven gereedschappen	303+304



































BMT-opname



- ▲ 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 – Gereedschapopnames, statisch – BMT-Opnames	12
	Programma	227–240

Toolfinder – Gereedschapopnames, roterend

Opnametype	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morseconus	Cilindrische schacht		
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC					
Nauwkeurigheid												
Maximaal												
ER precisie-spantangopname												
▲ Centro-P			14-16	61-63	102	112-114	153+154	157		252		
▲ HDC			17	64	103	115						
HyPower – Hogedruk-opname												
			18-21	65-68	105	116-119		158				
HyTens – Hydrodehnopname												
			22+23	69+70	120-122	120+122		177		248+249		
Krimpopname												
			30-29	71-75	104	123-130	155	159-161	178	247		
Micro precisieopname												
										250		
hoog												
Cilinderschachtopname												
▲ Weldon			30-32	76+78	106	131+132		162	179	251		
▲ Whistle Notch			33+34	79+80		133		163	180+181			
Wisselplaatboor opname												
			42	81		134		164				
Spantangopname												
▲ Precisie spantangopname – PCC			36	82		135						
▲ ER-spantangopname			37+38	83	107	136+137		165+166	182	253+254		
Korte boorkop												
			39	84		138		167	183	243		
Snelwissel tapopname												
▲ Met minimale lengtecompensatie			40+41	85+86		139		168	184	244		
▲ Met lengtecompensatie			42	87		140		169	183	245		
ABS opnames												
			43+44	45	88-90	108	141+142	170+171	187-191	 84 232 ...		
Compensatiehouder DAH												
				De DAH-compensatiehouders zijn verkrijgbaar in onze Online Shop. Meer informatie over deze producten vindt u op → pagina 315 .								

hoofdtoepassing
neventoepassing



finish




















ruw-finisen



ruwen

Toolfinder – Gereedschapopnames, roterend

Opnametype	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morseconus	Cilindrische schacht
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Nauwkeurigheid middel										
Opname voor inschroeffrezen			46+47	91	143+144		172			255+256
Opsteekdoorn										
▲ Combi-opsteekdoorn			48	92	145			186		
▲ Opsteekdoorn			49-51	93-95	109	146-148	173	185		
▲ Opsteekdoorn			52	96						
Boorkopopname									242	
Opname voor morseconus			53	97	149		174		242	
adapter										
▲ SK			54							
▲ MAS-BT				98						
▲ HSK-A			55	99	150					
▲ PSC			56	100	151		202+203			
Blank			57	101	152		175	192		
Testdoorn			57	101	152		176			

hoofdtoepassing
neventoepassing



finish







ruw-finishen




ruwen


Toolfinder – Stilstaande gereedschapopnames – HSK-T en PSC klemhouders





Klemhouder voor negatieve draaiwisselplaten


	type	Artikel-nr.	afbeelding
	bewerking		
	DCLN 95° binnen + buiten	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° buiten	74 506	
	DCMN+ DDMN buiten	74 600	

 Alle klemhouders voor negatieve draaiwisselplaten CN.. vindt u in → **hoofdstuk 9, Draaien**



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


 Alle klemhouders voor negatieve draaiwisselplaten DN.. vindt u in → **hoofdstuk 9, Draaien**





	DSDN 45° buiten	74 522	
	DVMN 50° buiten	74 525	
	DWLN 95° binnen + buiten	74 528 + 74 529	


 Alle klemhouders voor negatieve draaiwisselplaten SN.., VN.. en WN.. vindt u in → **hoofdstuk 9, Draaien**




Klemhouder voor positieve draaiwisselplaten


	type	Artikel-nr.	afbeelding
	bewerking		
	SCLC 95° binnen + buiten	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° buiten	74 542	






 Alle klemhouders voor positieve draaiwisselplaten CC.. vindt u in → **hoofdstuk 9, Draaien**


	SDJC 93° binnen + buiten	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° binnen + buiten	74 677	
	SDMC 48° buiten	74 546	

 Alle klemhouders voor positieve draaiwisselplaten DC.. vindt u in → **hoofdstuk 9, Draaien**

	PRDC 0° buiten	74 548	
	PRSC binnen + buiten	74 551 + 74 552	

 Alle klemhouders voor positieve draaiwisselplaten RC.. vindt u in → **hoofdstuk 9, Draaien**

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


 Alle klemhouders voor positieve draaiwisselplaten VC.. vindt u in → **hoofdstuk 9, Draaien**

 Meer informatie over multifunctionele gereedschap EcoCut vindt u in → **hoofdstuk 10, EcoCut en FreeTurn**



Toolfinder – Stilstaande gereedschapopnames – HSK-T en PSC klemhouders

Klemhouder voor steek- en schroefdraadplaten

type	Artikel-nr.	afbeelding
0°	74 580 + 74 581	







 Alle klemhouders voor steekplaten vindt u in
→ **hoofdstuk 11, Steken**


Klemhouder voor draadsnijplaten

type	Artikel-nr.	afbeelding
inwendig	84 196 + 84 197	
uitwendig	84 190 + 84 191	








 Alle klemhouders voor draadsnijplaten vindt u in
→ **hoofdstuk 8, Draadsnijden**


Boorstangen voor negatieve wisselplaten

	type	Artikel-nr.	afbeelding
	DCLN 95°	74 528 + 74 529	
CN..			
	DDUN 93°	74 532 + 74 533	
DN..			
	DWLN 95°	74 536 + 74 537	
WN..			

 Alle boorstangen voor negatieve draaiwisselplaten vindt u in
→ **hoofdstuk 9, Draaien**

Boorstangen voor positieve wisselplaten

	type	Artikel-nr.	afbeelding
	SCLC 95°	74 563 + 74 564	
CC..			
	SDUC 93°	74 565 + 74 566	
DC..			
	SVUC 93°	74 567 + 74 568	
	VC..		
	SVQC 107,5°	70 748 + 70 749	

 Alle boorstangen voor positieve draaiwisselplaten vindt u in
→ **hoofdstuk 9, Draaien**



Basishouder

type	afbeelding		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Vierkantopname 0°			194+195	196 198
Vierkantopname 45°			194+195	197 199
Vierkantopname 90°			194+195	197 198
Vierkantopname 2-voudig 0°				199
Vierkantopname 3-voudig 0°			195	199
Boorstanghouder			195	200

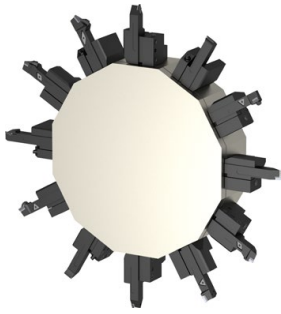
Steekbladhouder

type	afbeelding		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Afsteekhouder 0°			193	196 198
Afsteekhouder 90°			193	196 198

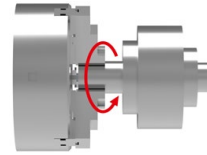
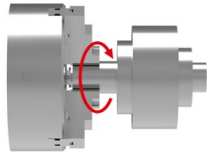
Toebehoren





Afdichtstop		204
Holsleutel		204





Toolfinder – Stilstaande gereedschapopnames – VDI opnames voor sterrevolver







klemstuk boven







Achter draaimidden		Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
	Vierkantopnames / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212
	Afsteehouder / DirectCooling	dubbel	208 216+217	dubbel – ondersteboven	208 216+217
	Adapter VDI op VDI	links	222	links	222
	Boorstanghouder	links	222	links	222

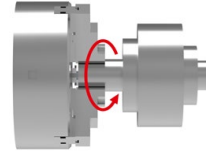
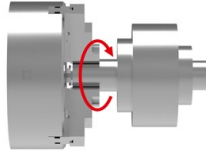
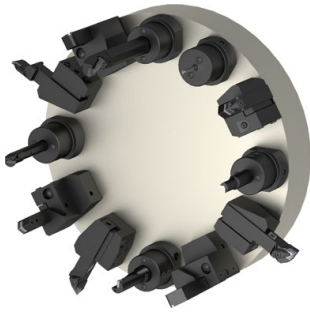
Voor draaimidden		Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
	Vierkantopnames / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212
	Afsteehouder / DirectCooling	dubbel – ondersteboven	208 216+217	dubbel	208 216+217
	Adapter VDI op VDI	rechts	222	rechts	222
	Boorstanghouder	rechts	222	rechts	222



klemstuk onder



Achter draaimidden		Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
	Vierkantopnames / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212
	Afsteehouder / DirectCooling	dubbel	208 216+217	dubbel – ondersteboven	208 216+217
	Adapter VDI op VDI	rechts	222	rechts	222
	Boorstanghouder	rechts	222	rechts	222

Voor draaimidden		Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
	Vierkantopnames / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212
	Afsteehouder / DirectCooling	dubbel – ondersteboven	208 216+217	dubbel	208 216+217
	Adapter VDI op VDI	links	222	links	222
	Boorstanghouder	links	222	links	222

Toolfinder – Stilstaande gereedschapopnames – VDI opnames voor schijfrevolver







Achter draaimidden	Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
 Vierkantopnames / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
 Afsteekhouders	rechts	208 216+217	ondersteboven rechts	208 216+217

Voor draaimidden	Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
 Vierkantopnames / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
 Afsteekhouders	ondersteboven links	208 216+217	links	208 216+217
















































Algemene VDI-opnames

 Cilinderschachtopnames	E/E1/E2/E3/E4			212–214
 Morseconusopnames	F1			215
 Korte boorkop	NC 2010			218
 ER-spantangopname				215
 Hydrodehnopname				219
 VDI adapter naar PSC				223
 VDI adapter naar HSK-T				224
 VDI adapter met ABS-N aansluiting	Deze artikelen vindt u in onze online shop via cuttingtools.ceratzit.com			84 231 ...























Toebehoren

 testdoorn		220
 Gereedschapshouders		220
 Stangengrijper		225
 Grijperbekken		226
 Afdichtstop		226

Toolfinder – Gereedschapsopnames, statisch – BMT-Opnames

Doosan/Spinner – BMT 45				Mori/Seiki – BMT 40					
	Vierkant opname	links		227		Vierkant opname	links		235
	Vierkantopname	links		227		Vierkantopname	links		235
	Vierkant meervoudige opname			228		Vierkant meervoudige opname			236
	Combihouder	met inwendige koeling		228		Combihouder	met inwendige koeling		236
Doosan – BMT 55				Mori/Seiki – BMT 60					
	Vierkant opname	links		229		Vierkant opname	links		237
	Vierkantopname	links		229		Vierkantopname	links		237
	Vierkant meervoudige opname			230		Vierkant meervoudige opname			238
	Boorstanghouder	met inwendige koeling		230		Combihouder	met inwendige koeling		238
EMAG – BMT 55				Mazak – BMT 68					
	Vierkant opname	links		231		Vierkant opname	links		239
	Vierkantopname	links		231		Vierkantopname	links		239
	Boorstanghouder	met inwendige koeling		232		Vierkant meervoudige opname			240
	Combihouder	met inwendige koeling				Combihouder	met inwendige koeling		240
HAAS/Doosan – BMT 65									
	Vierkant opname	links		233					
	Vierkantopname	links		233					
	Vierkant meervoudige opname			234					
	Combihouder	met inwendige koeling		234					

Toolfinder – toebehoren

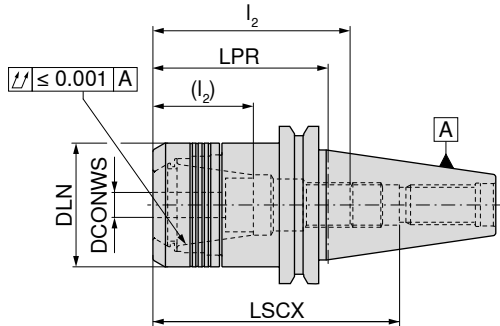
type		pagina	type		pagina	
Aantrekbouten	SK	58–60	Toebehoren voor VDI		264–266	
	MAS-BT	110+111		Toebehoren voor aangedreven gereedschap		267
	PSC	176			Inzetstukken	
Koelmiddelbuis/-sleutel	HSK-A	156	Reduceringen			282+283
	PSC	176		3D-tasters en nul instelapparaat		299+300
Boorkop met inw. conus		241	Reinigingspropeller			302
Tap spanhulzen voor Weldon-opnames		246		TORX®-schroevendraaier, TORX® inzetstukken, TORX®-bithouders en bits		294–298
Verlenging voor opsteekdoorns		262	Montageblok voor SK-, HSK en PSC-opnames			284
Ringen voor freesdoorn		263		MultiChange – houder		259–261
Spanmoeren voor afdichtringen ER-Standard en ER-Mini		287	MultiChange – sleutels			293
Y-spansleutel en ER-Mini-spansleutel		287		Koelluchtunit		301
Toebehoren voor Centro-P		285	Conuswisser			284
Rollensleutel		286				
ER spantangen		268–278				
Afdichtringen		280+281				

ER precisie-spantangopname – Centro-P

- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder moer, zonder aanslagbout**



AD
G 2,5 n_{max} 25000



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

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

1) Niet conform norm, vrijsteek voor de grijperril niet volgens DIN, niet geschikt voor automatisch wisselen

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1, Maat tussen haakjes (l_2) = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 3 mm langer

Onderdelen ER precisie spantangopname – Centro-P

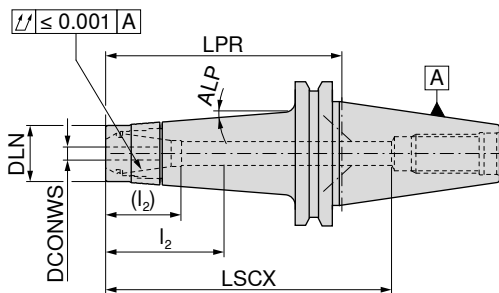
Onderdelen voor spantang	Moer IK		Moer		Aanslagbout 2		Aanslagbout 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

ER precisie-spantangopname, conisch – Centro-P

- ▲ voor speciale conische moeren
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder moer, zonder aanslagbout**



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

84 417 ...

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

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1, Maat tussen haakjes (l_2) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen voor spantang	Moer conisch IK		Moer conisch		Aanslagbout 2		Aanslagbout 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

Toebehoren

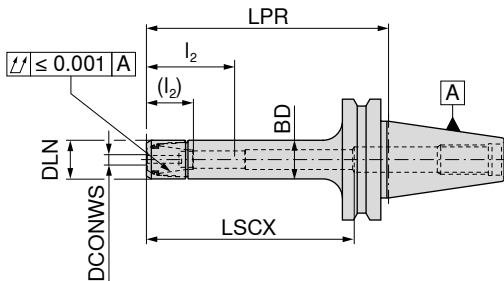
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER precisie-spantangopname, slank – Centro-P

- ▲ voor mini-moeren
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ p_{max} 80 bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder moer, zonder aanslagbout**



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

84 412 ...

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

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1, Maat tussen haakjes (l_2) = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen voor spantang	Mini-moer IK	Mini-moer	Aanslagbout 2	Aanslagbout 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

Toebehoren

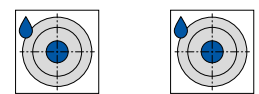
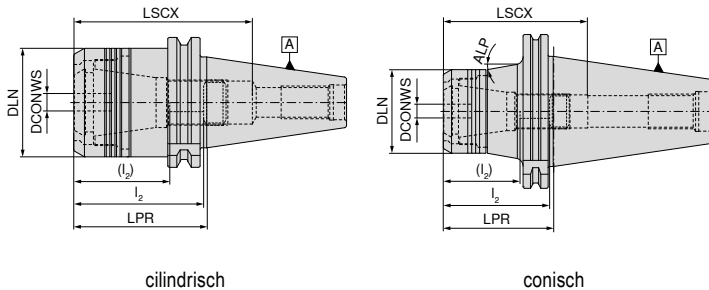
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER precisie spanangopname – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, een speciaal voor ruwbewerking geconstrueerde opname
- ▲ voor Heavy-Duty spanmoer
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

basishouder **inclusief** spanmoer, **zonder** aanslagbout



AD AD
G 6,3 σ_{max} 18000 G 6,3 σ_{max} 18000
cilindrisch conisch

opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	voor spantang
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)

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

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte met aanslagbout 1, maat tussen haakjes (l_2) = insteekdiepte met aanslagbout 2

Onderdelen	Moer	Aanslagbout 2	Aanslagbout 1
DCONWS	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
2 - 20	EUR Y8 90,88 30100	EUR Y8 20,50 402	EUR Y8 14,72 401
	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Toebehoren

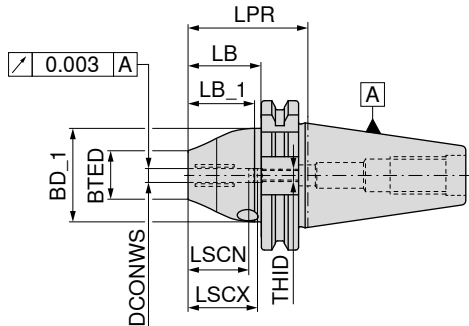
Spantang ER	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Aantrekbouten	Overige
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Hogedruk-opnames – Specialist in frezen
- ▲ ideaal voor HSC- en HPC-toepassingen
- ▲ hoge temperatuurbestendigheid
- ▲ op aanvraag ook met Balluff-Chip leverbaar

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



NEW



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

84 254 ...

EUR
Y8

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

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 312



Spansleutel-T



Drukschroef



Aanslagschroef
IK

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

Toebehoren

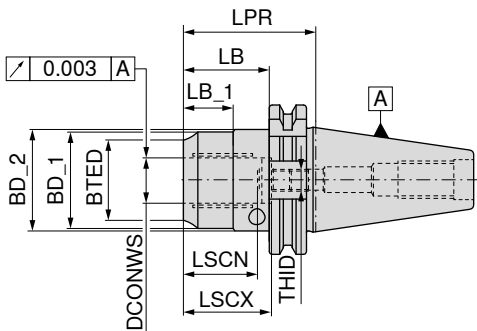
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Hogedrukopname, kort en stabiel
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

83 427 ...

opname	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5	310,90	120
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5	302,70	13279
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5	359,60	12078
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5	359,60	13278

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312



Afdicht-schroef



Spansleutel-T



Drukschroef



Aanslagschroef
IK

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

Toebehoren

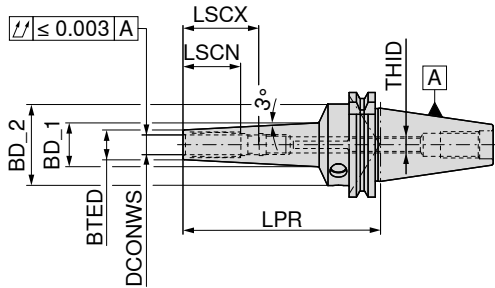
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hogedruk hydrodehnpopname, slank 3°
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout, drukschroef en afdichtschroeven

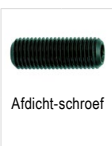


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 421 ...

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

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312



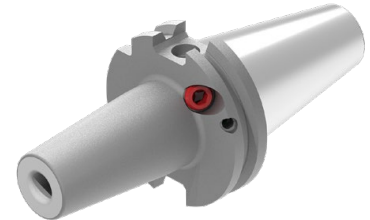
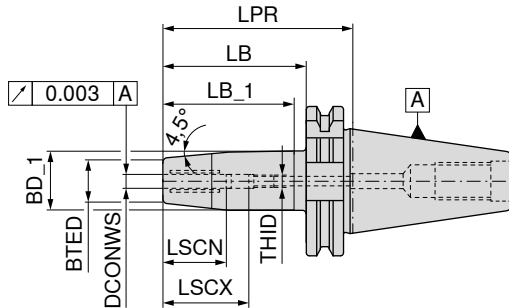
Onderdelen voor artikel-nr.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 105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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Hogedruk-opnames met een slanke contour, originele afmetingen van een krimphouder 4,5°
- ▲ Specialist in boren en ruimen
- ▲ Ideaal voor gereedschaps- en matrijzenbouw
- ▲ **op aanvraag** ook met Balluff-Chip leverbaar

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



NEW



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

84 255 ...

opname	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	459,90 10679
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	459,90 10879
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	459,90 11079
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	459,90 11279
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	459,90 11679
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	459,90 12079

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312



Spansleutel-T



Drukschroef



Aanslagschroef
IK

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

Toebehoren

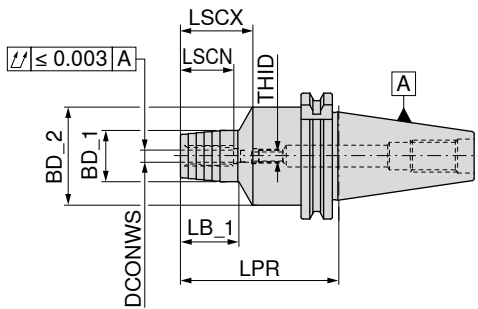
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydrodehnpname, kort en slank
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

83 402 ...

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

→ Let op de minimale inspanndiepte, Pagina 312



Drukschroef



Aanslagschroef
IK



Aanslagschroef
IK

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

Toebehoren

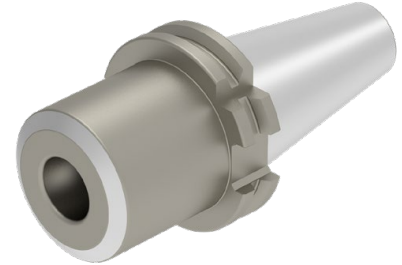
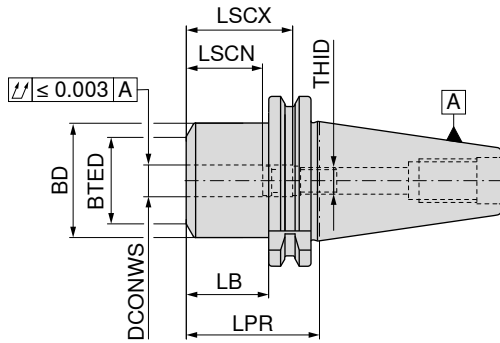
Reduceerbus	Aantrekbouten	Overige
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydrodehnopname, kort en stabiel
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagschroef en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

196,40 01279

196,40 02079

351,00 02078

opname	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

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312



80 397 ...

EUR
Y7

5,46 050

5,46 050



83 950 ...

EUR
Y7

7,07 440

7,07 440



83 950 ...

EUR
Y7

10,45 420

12,04 424

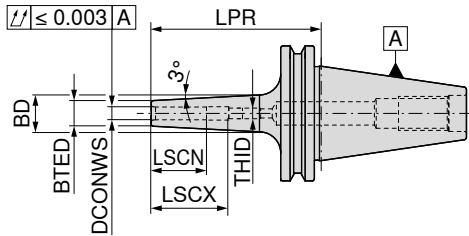
Onderdelen
DCONWS

12	SW5	5,46	050	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
20	SW5	5,46	050	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Krimpopname, slank 3°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



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

84 320 ...

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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312



Aanslagschroef
IK

83 950 ...

EUR
Y7

10,45 417



Aanslagschroef
IK

83 950 ...

EUR
Y7

10,45 418

Onderdelen
DCONWS

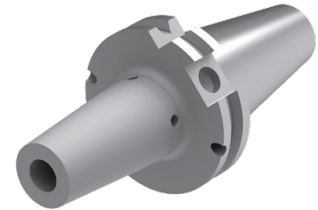
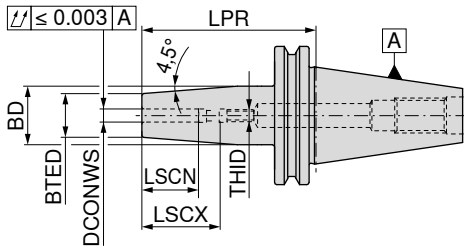
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18			
20			

M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
M6x12,5 - SW3	10,45	419
M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Krimpopname 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



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

84 300 ...

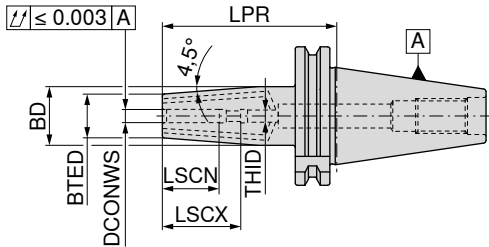
	opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
kort	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		143,20	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		143,20	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		143,20	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		136,60	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		136,60	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1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

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312

Krimpopname 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



AD/B – 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312

Onderdelen	DCONWS	Aanslagschroef IK		Aanslagschroef IK		Afdichtbout			
		83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7		
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418	M2x6	0,61	512
6				M6x12,5 - SW3	10,45	419	M2x6	0,61	512
8				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420	M2x6	0,61	512
10				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421	M2x6	0,61	512
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422	M2x6	0,61	512
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424	M2x6	0,61	512
20 - 25	M16x1 - SW5	6,20	511	M2x6	0,61	512	M2x6	0,61	512
32				M2x6	0,61	512	M2x6	0,61	512

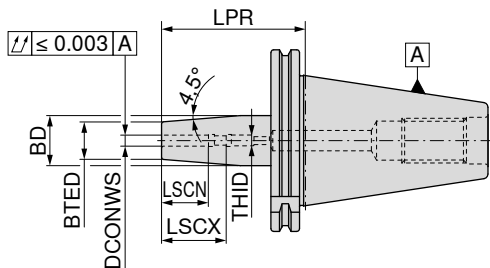
Toebehoren

→ 247	→ 58, 60	→ 284

Krimpopname 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



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

84 301 ...

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

→ Let op de minimale inspanndiepte, Pagina 312



83 950 ...

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

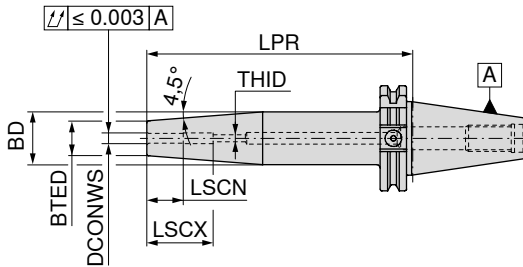
Krimpopcode 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder** aanslagschroef

TG



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

82 310 ...

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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312

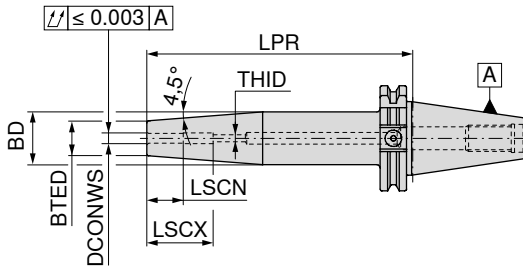
Krimpopname 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder** aanslagschroef

TG



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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312



82 950 ...

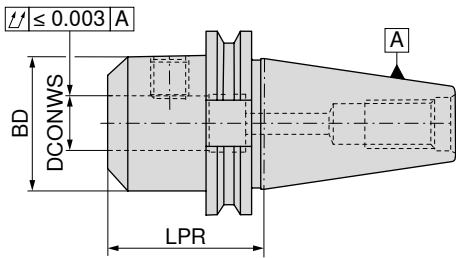
EUR
Y8/3B

Onderdelen
DCONWS

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

Weldonopname

- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR
Y8

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

1) uitvoering met twee klemschroeven

SK 50 opnames opnames en andere lengtematen vindt u op de volgende 2 paginas



Klemschroef

62 950 ...

Onderdelen

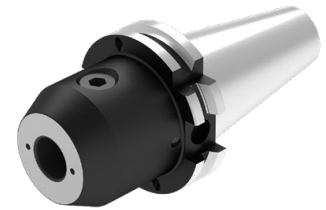
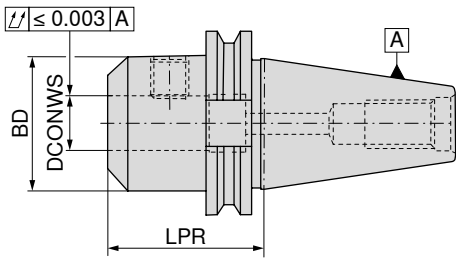
DCONWS		EUR W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
14	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

Toebehoren

Koelmiddelbuis	Overige
→ 156	→ 284

Weldonopname

- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



NEW



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

82 740 ...

**EUR
Y8**

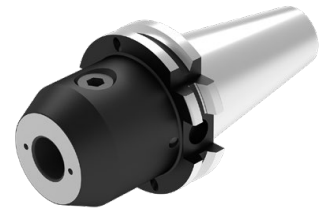
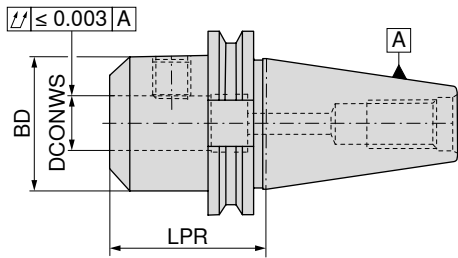
	opname	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	
kort	SK 40	6	50	25	52,74 10679
	SK 40	8	50	28	52,74 10879
	SK 40	10	50	35	49,78 11079
	SK 40	12	50	42	49,78 11279
	SK 40	14	50	44	49,78 11479
	SK 40	16	63	48	53,91 11679
	SK 40	18	63	50	53,91 11879
	SK 40	20	63	52	53,91 12079
	SK 40	25	100	65	59,14 12579 ¹⁾
	SK 40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

1) uitvoering met twee klemmschroeven

Weldonopname

▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR

Y8

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

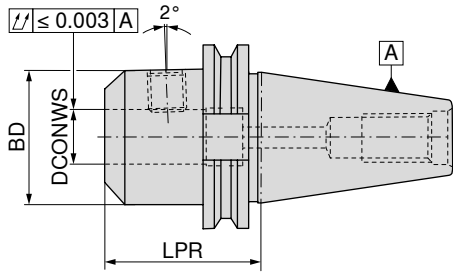
1) uitvoering met twee klemschroeven

1) De twee koelkanalen kunt u afsluiten met de meegeleverde M3 stelschroeven (1,5 mm binnenzeskant) gebruiken.

1) Onderdelen en toebehoren vindt u op → **Pagina 34**

Whistle-Notch opname

- ▲ voor schachten volgens DIN 6535 HE / 1835 E met een schuin spanvlak
- ▲ de groef in de kopse kant kenmerkt de uitvoering Whistle Notch
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip





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

82 742 ...

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

1) uitvoering met twee klemschroeven

Onderdelen Weldon en Whistle-Notch opnames

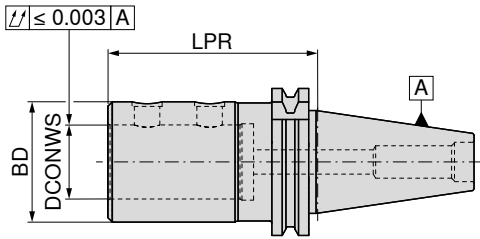
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Onderdelen DCONWS _{H4}	EUR W7/6B	EUR W7/6B	EUR W7	EUR Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10x20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70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

Toebehoren

	
Aantrekbouten	Overige
→ 58, 60	→ 284

Opname voor wisselplaatboor ISO 7388-1 SK

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

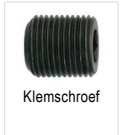


AD/B
G 6,3 n_{max} 15000

82 748 ...

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

Bijbehorende excenterbussen vindt u in → **Hoofdstuk 3.**



10 950 ...

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

Toebehoren

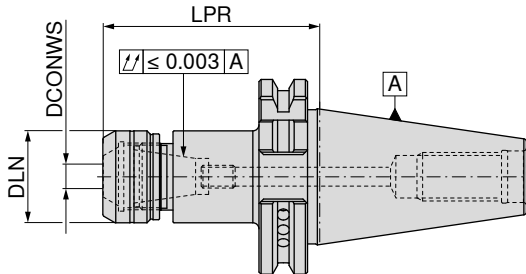
Aantrekbouten	Overige
→ 58, 60	→ 284

ER precisie-spantangopname – PCC

- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname met moer en aanslagbout



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

82 700 ...

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

i Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen bij ER16 en ER32 4,5 mm en bij ER25 5,0 mm langer

Moer IK	Moer	Aanslagbout PCC 2	Aanslagbout PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
43,98 11000	41,44 01000	5,64 00200	4,15 00100
43,98 11600	41,44 01600	5,64 00200	4,15 00300
43,98 12000	41,44 02000	5,64 00200	4,15 00300

Onderdelen voor spantang

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

Toebehoren

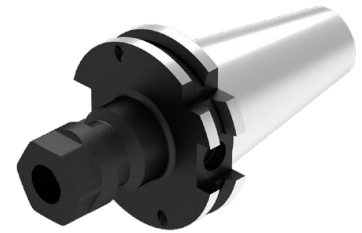
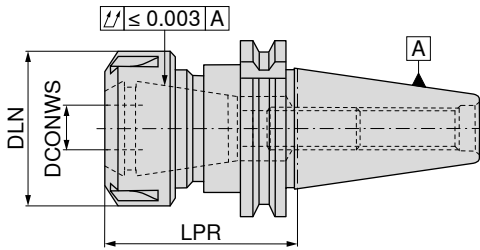
		
Spantang ER	Afdichtring	Rollensleutel
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

ER-spantangopname

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief moer en aanslagschroef



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW











AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

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

1) met 6-kant moer

Toebehoren ER-spantangopname

	 ZK-moer	 Moer IK	 Moer	 Y-spansleutel	 Spansleutel ER Mini	 Mini-moer	 Mini-moer IK	 Aanslagschroef IK
Onderdelen voor spantang	62 950 ... EUR W7	83 950 ... EUR Y8	62 950 ... EUR W7	83 357 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	62 950 ... EUR W7	83 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8
426E (ER16 mini)					20,81	101		28,31 44600
426E (ER16)	22,96 044					30,82 066	46,98 058	28,31 44600
430E (ER25)		51,29 055	25,68 055	22,85 125				28,31 44400
470E (ER32)		54,43 056	23,93 65600	31,09 132				28,31 44400
472E (ER40)		64,23 057	23,26 65700	34,22 140				28,31 44500

 Maat LPR is bij gebruik van een spanmoer voor afdichtringen bij ER16, ER25 en ER32 5,0 mm en bij ER40 5,5 mm langer

Toebehoren

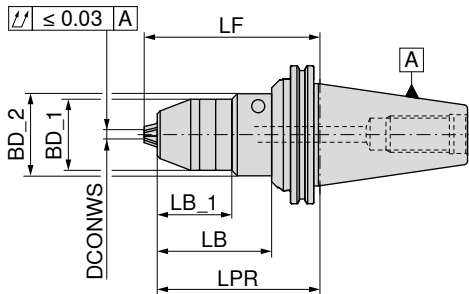
			
Spantang ER	Afdichtring	Aantrekbouten	Overige
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Korte boorkop – NC 2010

- ▲ draairichting onafhankelijk
- ▲ maximaal aantrekmoment = 12 Nm
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief spansleutel SW4



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

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

Door nabalanceren met G 2,5 tot 30.000 1/min inzetbaar!

Toebehoren

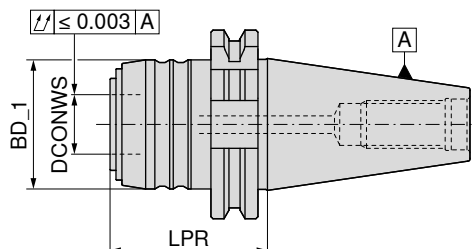
Overige
→ 284

Synchroon snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek en op druk (LZD)
- ▲ voor spantang inzetstukken
- ▲ $p_{max.} = 50$ bar
- ▲ voor synchroon inzet
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

zonder inzetstuk




AD

83 416 ...

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

Toebehoren

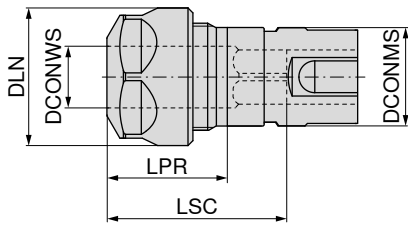
	
Aantrekbouten	Overige
→ 58, 60	→ 284

Inzetstuk voor synchroon snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

▲ SZID = voor inzetstuk grootte

leveromvang:

inclusief moer



83 608 ...

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

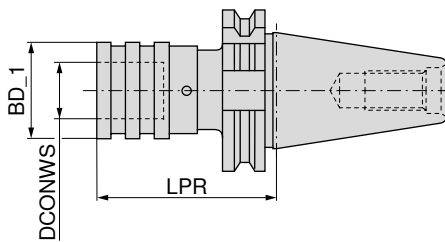
1) met 6-kant moer

Onderdelen voor artikel-nr.	ZK-moer		Moer IK		Moer		Y-spansleutel	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054	M22x1,5	054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	22,85	125

Snelwissel-tapopname met lengtecompensatie

▲ met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



A

83 428 ...

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

Toebehoren

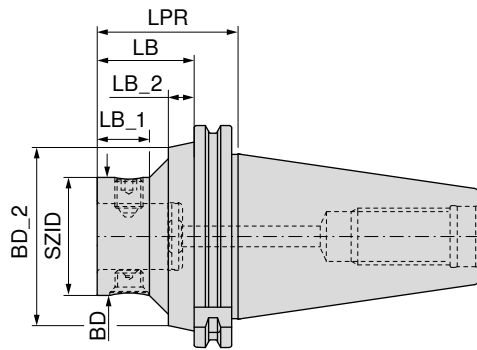
Inzetstuk → 288, 290-292	Aantrekbouten → 58, 60	Overige → 284

Opname met ABS koppeling

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname vorm B met ombouwset (vorm AD) en afdichtring



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

84 201 ...

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

Ombouwset – koelmiddeltoevoer



84 950 ...

voor	opname	EUR
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

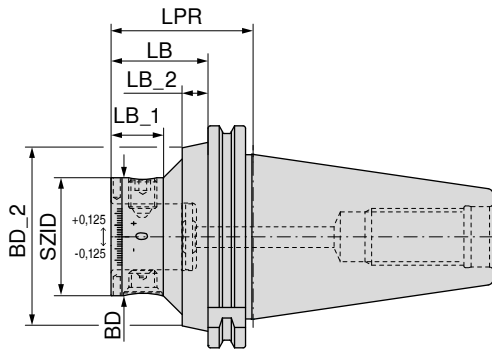
Excenter-verstelling met ABS koppeling

▲ verstelbereik $\pm 0,25$ mm in diameter

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname vorm B met ombouwset (vorm AD) en afdichtring



AD/B

84 204 ...

EUR
W4/6A

518,80 04097

518,80 04096

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

552,70 05097

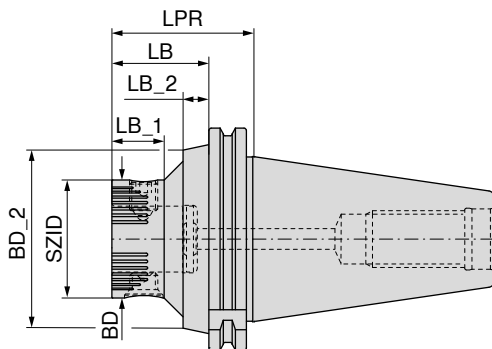
552,70 05096

Torsie-trillingdemper met ABS koppeling

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname vorm B met ombouwset (vorm AD) en afdichtring



AD/B

84 207 ...

EUR
3E

707,50 04097

842,50 04096

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

845,40 05097

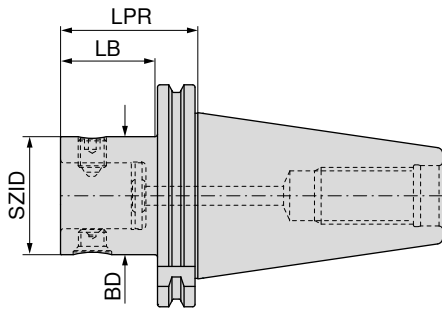
878,40 05096

977,40 05092

Opname met ABS koppeling – SK-FC

▲ axiaal aanlegvlak

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 8000

84 264 ...

EUR
Y8

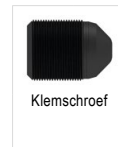
851,80 05073

874,70 06373

888,00 08073

897,60 10073

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



Klenschroef

84 950 ...

EUR
XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

23,21 25700



Kegelschroef

84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

25,41 25200

Onderdelen

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

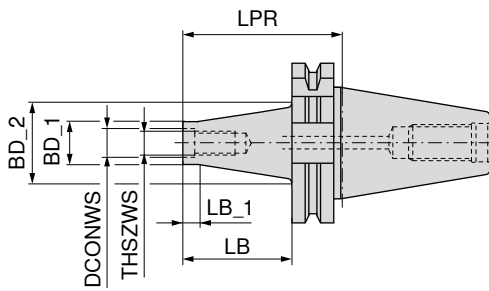
ABS 100

Toebehoren

Aantrekbouten	Verlenging	Overige
→ 58, 60	→ 187	→ 284

Opname voor inschroeffrezen

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 18000



AD
G 16 n_{max} 8000

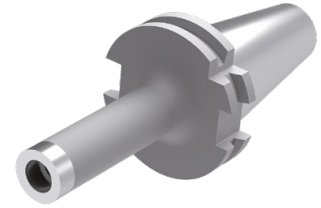
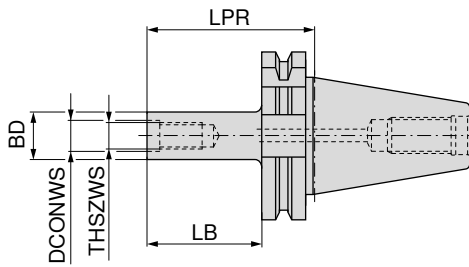
opname	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...		56 707 ...	
								EUR	WA	EUR	WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	122,90	081		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	131,70	082		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	142,00	083		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	122,90	101		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	131,70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

Toebehoren

→ 257	→ 58, 60	→ 284

Opname voor inschroeffrezen

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

opname	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	
140,70		082
140,70		102
151,30		103
160,90		104
140,70		122
151,30		123
160,90		124
140,70		162
151,30		163
160,90		164

Toebehoren

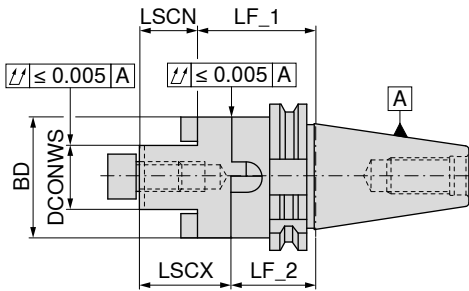
→ 257	→ 58, 60	→ 284

Combi-opsteekdoorn

- ▲ voor frezen met dwars- en langs spiegleuf volgens DIN 6358
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief schroef, meeneemring en spie



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	opname	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
kort	SK 30	16	50	32	27	17	40		
	SK 30	22	50	40	31	19	38	106,00	11680
	SK 30	27	55	48	33	21	43	112,60	12780
	SK 30	32	60	58	38	24	46	119,10	13280
	SK 40	16	55	32	27	17	45	72,83	11679
	SK 40	22	55	40	31	19	43	75,68	12279
	SK 40	27	55	48	33	21	43	77,22	12779
	SK 40	32	60	58	38	24	46	81,60	13279
	SK 40	40	60	70	41	27	46	85,85	14079 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45	109,30	11678
	SK 50	22	55	40	31	19	43	113,10	12278
	SK 50	27	55	48	33	21	43	121,90	12778
	SK 50	32	55	58	38	24	41	125,30	13278
	SK 50	40	55	70	41	27	41	128,90	14078 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54	140,80	15078 ¹⁾
	middellang	SK 40	16	100	32	27	17	90	97,05
SK 40		22	100	40	31	19	88	101,10	22279
SK 40		27	100	48	33	21	88	103,00	22779
SK 40		32	100	58	38	24	86	108,60	23279
SK 40		40	100	70	41	27	86	114,50	24079

1) met kruisbout

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

Toebehoren

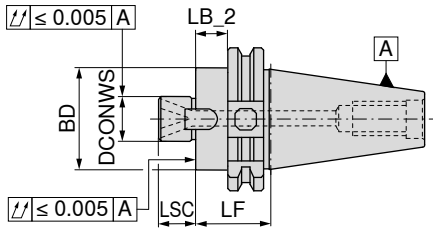
Aantrekbouten	Ring voor freesdoorn	Overige
→ 58, 60	→ 263	→ 284

Opsteekdoorn met gereduceerde halsdiameter

- ▲ meenemers ingeschroefd
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief bout en meenemer



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

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

opname	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
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



Deze opsteek-opnames zijn speciaal voor mantelkopfrezen zoals de MaxiMill 211-KN ontwikkeld. Nu kunnen deze mantelkopfrezen perfect worden ingezet dankzij de gereduceerde halsdiameter.



Bout voor meenemer



Meenemer



Bevestigings-bout

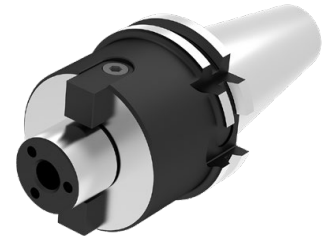
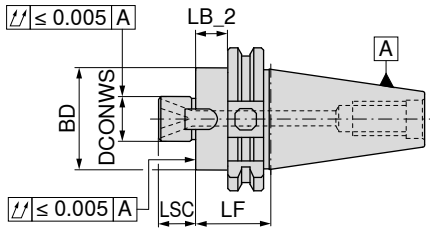
Onderdelen	DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
			EUR		EUR		EUR
22	M4x8	0,75 51700	10x7x20,5	10,58 51500	M10x25	4,28 124	
27	M5x8	0,92 51800	12x9x24,3	12,06 51600	M12x30	4,73 125	

Opsteekdoorn

- ▲ meenemers ingeschroefd
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief schroef



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8

	opname	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
kort	SK 30	16	20,9	40	38	17		
	SK 30	22	30,9	50	48	19		
	SK 30	27	35,9	55	58	21		
	SK 30	32	30,9	50	78	24		
	SK 40	16	25,0	44	38	17		
	SK 40	22	25,0	44	48	19		
	SK 40	27	36,0	55	58	21		
	SK 40	32	31,0	50	78	24		
	SK 40	40	31,0	50	88	27		
	SK 50	16	25,0	44	38	17		
SK 50	22	25,0	44	48	19			
SK 50	27	25,0	44	58	21			
SK 50	32	21,0	40	78	24			
SK 50	40	31,0	50	88	27			
middellang	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		
lang	SK 40	16	111,0	130	38	17		
	SK 40	22	111,0	130	48	19		
	SK 40	27	111,0	130	58	21		
	SK 40	32	111,0	130	78	24		
	SK 40	40	111,0	130	88	27		
	SK 50	16	111,0	130	38	17		
	SK 50	22	111,0	130	48	19		
	SK 50	27	111,0	130	58	21		
	SK 50	32	111,0	130	78	24		
	SK 50	40	111,0	130	88	27		
extra lang	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) met kruisbout en 4 kopsen M12, steekcirkel-Ø = 66,7 mm, koelmiddelafgifte aan buiten-Ø van de astap (DCONWS)!

Onderdelen opsteekdoorn



Kruissleutel

83 368 ...

EUR
Y8



Bevestigingsbout

83 367 ...

EUR
Y8



Bevestigings-
bout

83 950 ...

EUR
Y8/3B

Onderdelen
DCONWS

	EUR			EUR			EUR	
16	13,79	116	M8	4,17	016	M8x25	3,72	113
22	17,18	122	M10	4,58	022	M10x25	4,28	124
27	22,03	127	M12	5,85	027	M12x30	4,73	125
32	28,38	132	M16	9,39	032	M16x35	5,88	126
40	39,63	140	M20	14,89	040	M20x40 - SW17	8,35	112



Bout voor
meenemer

84 950 ...

EUR
Y8



Meenemer

84 950 ...

EUR
Y8

Onderdelen
DCONWS

	EUR			EUR	
16	4,89	162	M3x12	28,76	43400
22	4,89	163	M4x10	28,76	43200
27	4,89	164	M4x16	28,76	43300
32	4,89	166	M5x16	17,98	160
40	4,89	166	M5x16	20,01	161

Toebehoren



Aantrekbouten

→ 58, 60



Verlengingen

→ 262



Overige

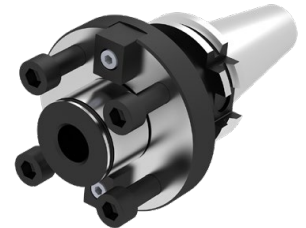
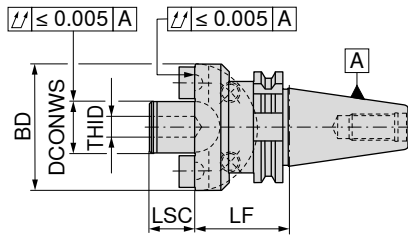
→ 284

Opsteekdoorn

- ▲ voor frezen met dwars- of langs spiegleuf volgens DIN 6357
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname met gemonteerde meenemers volgens DIN 2079 en 4 bevestigingsbouten



A
G 6,3 n_{max} 8000

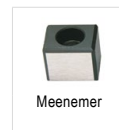
82 432 ...

EUR
Y8
149,10 14079
172,60 14078
209,40 16078

opname	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



Bout voor meenemer



Meenemer



Bevestigingsbout

84 950 ...

EUR
Y8

84 950 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y8/3B

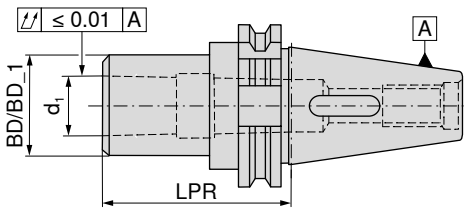
Onderdelen	DCONWS	M5x16	16x16x23	M12x25	25,4x25x26,5	M12x50	M16x45
40	M5x16	4,89 166	16x16x23	20,01 161	M12x50	4,70 140	
60	M12x25	4,67 43500	25,4x25x26,5	28,76 43100	M16x45	12,00 160	

Toebehoren

→ 58, 60	→ 284

Opname DIN 6383 voor DIN 228-2D MK-schacht

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

EUR
Y8

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

Toebehoren

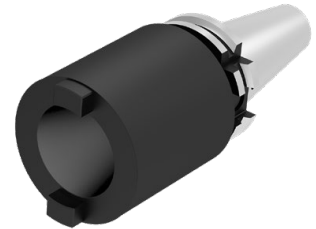
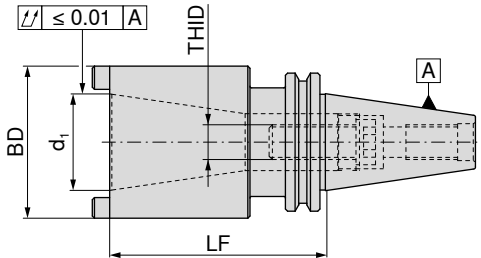
MK	Aantrekbouten	Overige
→ 242	→ 58, 60	→ 284

Opname voor steilkegelopnames

- ▲ voor opname van steilkegelopnames volgens DIN 2080
- ▲ met een verlengde bout kunnen ook opnames volgens ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT en ANSI-CAT gespannen worden.
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief bout voor opname DIN 2080



G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

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

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

Onderdelen voor artikel-nr.

Artikel-nr.	Spanbout SK	Klemschroef	Borgschroef	Holsleutel met neus	Draadring	Bevestigingsbout
84 040 13079	83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
84 040 14079	EUR 8,35 Y8/3B 264	EUR 4,67 Y8 43700	EUR 0,61 Y8/3B 030	EUR 26,91 Y8/3B 017	EUR 33,13 Y8 127	EUR 4,73 Y8/3B 125
84 040 14078	EUR 7,54 Y8/3B 009	EUR 4,67 Y8 43600	EUR 0,61 Y8/3B 030	EUR 32,58 Y8/3B 023	EUR 30,91 Y8 43800	
84 040 15078	EUR 26,22 Y8/3B 256		EUR 0,61 Y8/3B 030	EUR 40,55 Y8/3B 133	EUR 30,91 Y8 43900	

Tabel voor het vinden van de benodigde onderdelen en toebehoren voor tussenhulzen en SK-opnames

ISO 7388-1	norm van de op te nemen SK-opname		Aantrekboutlengte	spanbout SK Artikel-nr.	Draadring Artikel-nr.	borgschroef Artikel-nr.	holsleutel Artikel-nr.
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
84 040 13079		SK 30	M12 x 30	83 950 125	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 45	84 950 43700	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 65	84 950 43600			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 030	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 030	83 359 133

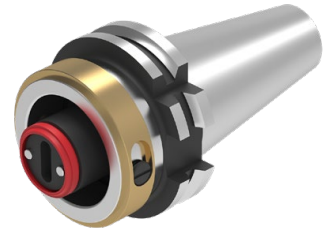
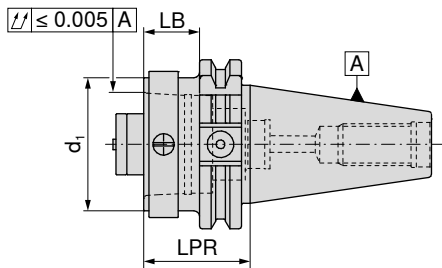
Adapter SK / HSK-A

▲ voor opname van HSK-A opnames volgens ISO 12164

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

met spanpatroon en afdekking



AD

84 014 ...

EUR

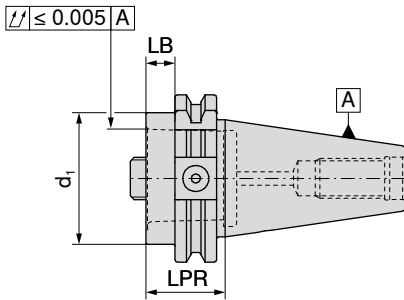
Y8

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

Adapter SK / PSC

- ▲ voor opname van PSC-opnames volgens DIN 26623-1
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:
met aantrekbout

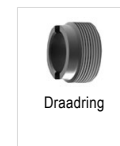


AD

84 015 ...

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

opname	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



84 950 ...

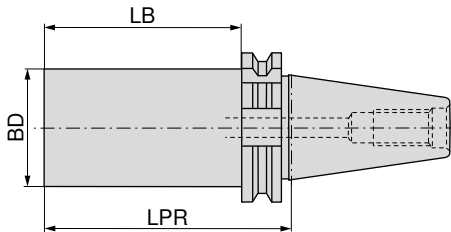
84 950 ...

Onderdelen
d₁

EUR		EUR	
Y8		Y8	
33,13	127	23,93	122
33,13	128	27,05	123
33,13	129	27,05	124
66,12	130	30,28	126
66,12	130	30,28	126

Blank

- ▲ materiaal: inzetstaal 16MnCr5
- ▲ voor het produceren van speciaalgereedschappen
- ▲ diameter BD met een toegift van 0,5 mm gedraaid
- ▲ conus gehard en geslepen
- ▲ niet gehard deel: DCONWS x LB
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y8

84,89 16379
156,10 16378

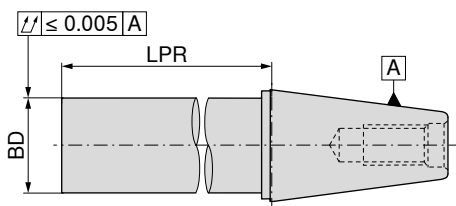
opname	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Testdoorn

- ▲ zonder grijperril
- ▲ Voor MAS BT40 speciale aantrekbouten met een 3-mm kortere LF maat (in vergelijking met de standaard maat) gebruiken

leveromvang:

in houten kist



NEW



A

81 746 ...

EUR
Y8

370,10 14079
456,30 15078

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

Toebehoren



Aantrekbouten

Overige

→ 58, 60

→ 284

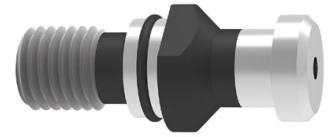
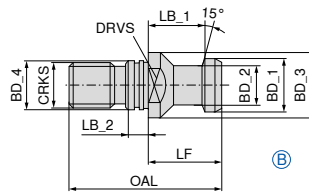
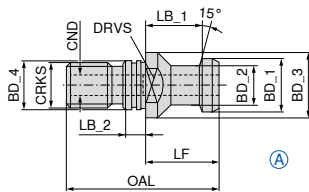
Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD

▲ voor opnames zonder resp. met axiale koelmiddel toevoer

leveromvang:

inclusief O-ring



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

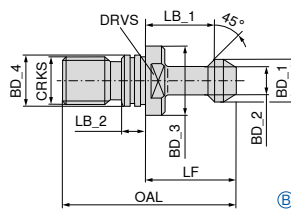
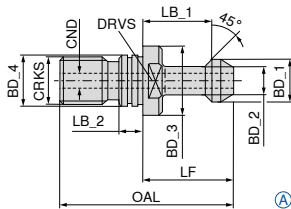
Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-1

▲ overeenkomstig BT 45°, echter 3 mm korter

▲ voor Haas, Micron en Hurco machines

leveromvang:

inclusief O-ring



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



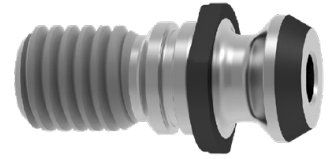
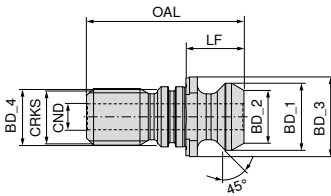
Onderdelen

BD_4

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

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-1

- ▲ ISO 7388-3 Vorm UD
- ▲ voor gereedschap met inwendige koelmiddeltoevoer



NEW

82 469 ...

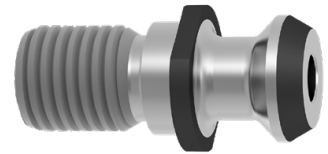
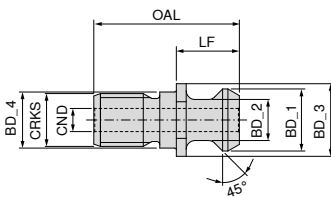
EUR
Y8

7,61 04000

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

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ANSI-CAT (MAZAK)

- ▲ ANSI – CAT 40
- ▲ gelijk aan BT 45°, echter 3 mm korter
- ▲ voor MAZAK machines



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,61 14000

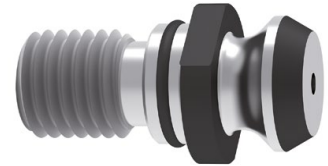
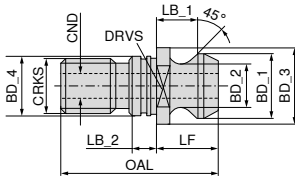
opname	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ axiaal geslepen

leveromvang:

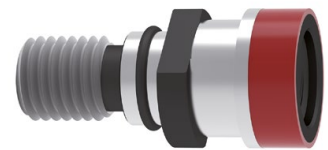
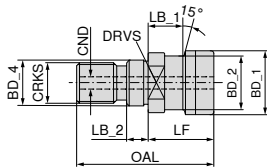
SK 50 inclusief O-ring
SK 40 zonder O-ringgroef



opname	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	
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	7,05	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	10,11	050

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-1

- ▲ SK40 met O-ringgroef en randbescherming, met en zonder inwendige schroefdraad
- ▲ SK50 met O-ringgroef, met en zonder inwendige schroefdraad
- ▲ om opnames volgens ISO 7388-1 om te bouwen naar DIN 2080

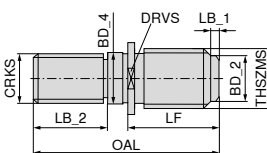


opname	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	zonder inwendige schroefdraad		met inwendige schroefdraad	
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR		EUR	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,93	040	8,31	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	11,11	050 ¹⁾	12,37	050

1) met O-ring

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-1

- ▲ zaagtanddraad DECKEL S 20 x 2



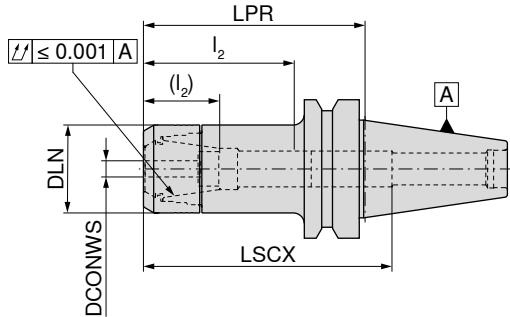
opname	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	83 471 ...		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	Y8	26,22	040

ER precisie-spantangopname – Centro-P

- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 524 ...

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

i LSCX = insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = insteekdiepte aanslagbout 1, maat tussen haakjes (l_2) = insteekdiepte aanslagbout 2
 maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 3 mm langer

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313

Onderdelen ER precisie-spantangopname – Centro-P

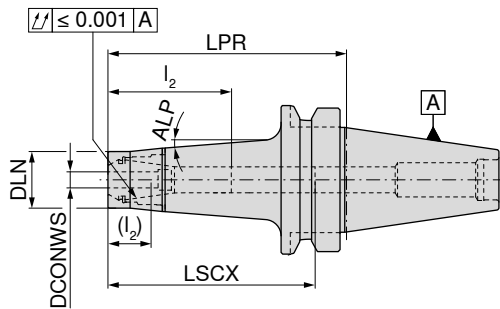
Onderdelen voor spantang	Moer IK		Moer		Aanslagbout 2		Aanslagbout 1	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

ER precisie-spantangopname, conisch – Centro-P

- ▲ voor speciale conische moeren
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder moer, zonder aanslagbout**



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

84 517 ...

opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (mm)	voor spantang	ALP	EUR	Y8
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	189,10	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	197,00	510

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1, Maat tussen haakjes (l_2) = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen voor spantang	Moer conisch IK		Moer conisch		Aanslagbout 2		Aanslagbout 1	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

Toebehoren

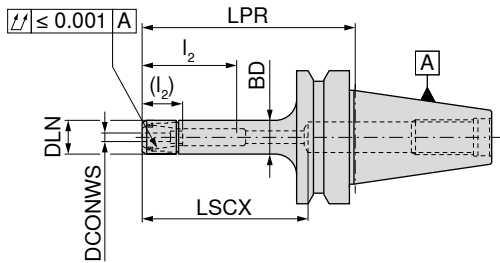
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER precisie-spantangopname, slank – Centro-P

- ▲ voor mini-moeren
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ p_{max} 80 bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder moer, zonder aanslagbout**



AD
G 2,5 n_{max} 25000



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

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

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 I_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1, Maat tussen haakjes (I_2) = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen voor spantang	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
4008E (ER11)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

Toebehoren

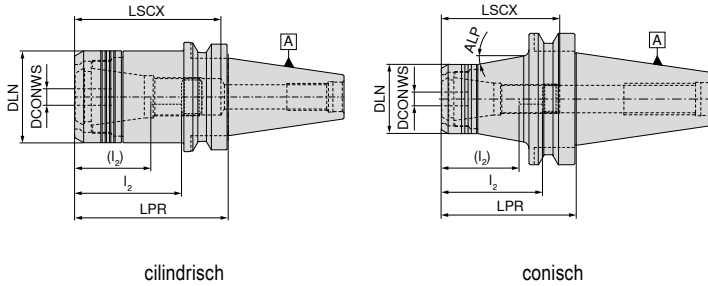
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER precisie spantangopname – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, een speciaal voor ruwbewerking geconstrueerde opname
- ▲ voor Heavy-Duty spanmoer
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

basishouder **inclusief** spanmoer, **zonder** aanslagbout



AD

G 6,3 n_{max} 18000

cilindrisch



AD

G 6,3 n_{max} 18000

conisch

opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	voor spantang
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		EUR	
Y8		Y8	
217,90	12069		
226,90	22069		
		337,90	12068
		394,60	22068

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout

l_2 = Insteekdiepte met aanslagbout 1, maat tussen haakjes (l_2) = insteekdiepte met aanslagbout 2

Onderdelen	Moer	Aanslag- bout 2	Aanslag- bout 1
DCONWS	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
2 - 20	EUR Y8 90,88 30100	EUR Y8 20,50 402	EUR Y8 14,72 401
	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Toebehoren

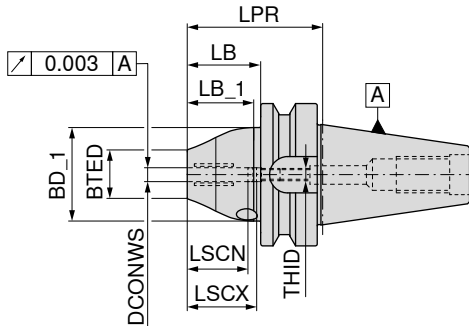
Spantang ER	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Aantrekbouten	Overige
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Hogedruk-opnames – Specialist in frezen
- ▲ ideaal voor HSC- en HPC-toepassingen
- ▲ hoge temperatuurbestendigheid
- ▲ op aanvraag ook met Balluff-Chip leverbaar

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



NEW



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

84 254 ...

EUR
Y8

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

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 312



Spansleutel-T



Drukschroef



Aanslagschroef
IK

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

Toebehoren

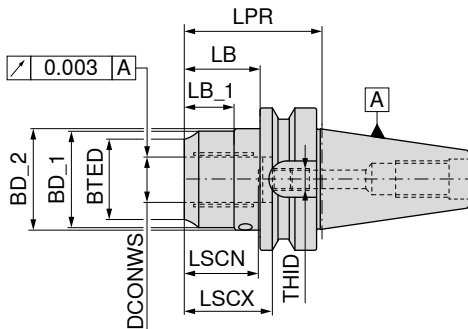
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Hogedrukopname, kort en stabiel
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

83 513 ...

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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312



Afdicht-schroef



Spansleutel-T



Drukschroef



Aanslagschroef
IK

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

Toebehoren



Reduceerbus

→ 282

Aantrekbouten

→ 110-111

Overige

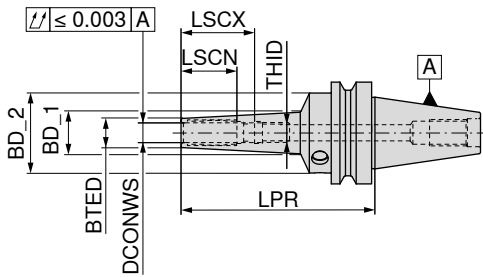
→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hogedruk hydrodehnopname, slank 3°
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout, drukschroef en afdichtschroeven

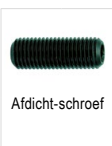


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 522 ...

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

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312



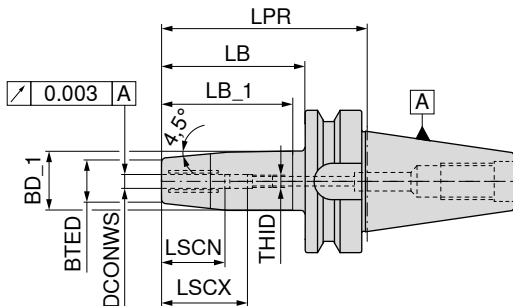
Onderdelen voor artikel-nr.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 105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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Hogedruk-opnames met een slanke contour, originele afmetingen van een krimphouder 4,5°
- ▲ Specialist in boren en ruimen
- ▲ Ideaal voor gereedschaps- en matrijzenbouw
- ▲ op aanvraag ook met Balluff-Chip leverbaar

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



NEW



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

84 255 ...

EUR
Y8

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

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312



Spansleutel-T



Drukschroef



Aanslagschroef
IK

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

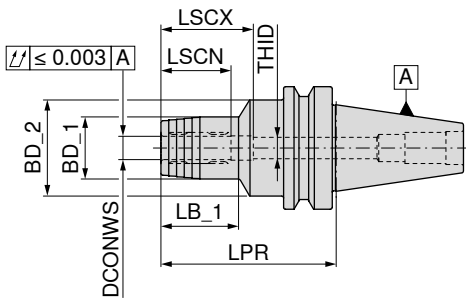
		
Reduceerbuis	Aantrekbouten	Overige
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydrodehnpname, kort en slank
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

83 521 ...

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

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 312



Drukschroef



Aanslagschroef
IK



Aanslagschroef
IK

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

Toebehoren



→ 282

→ 110-111

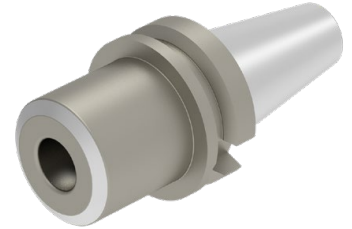
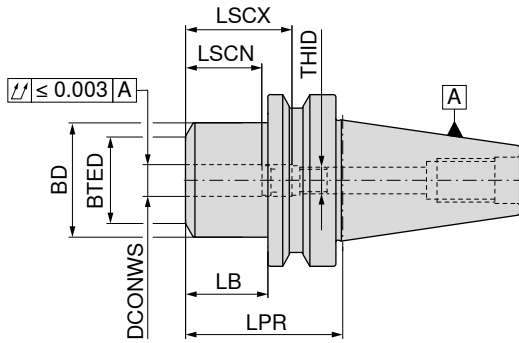
→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydrodehnpopname, kort en stabiel
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagschroef en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

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

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312

**Onderdelen
voor artikel-nr.**

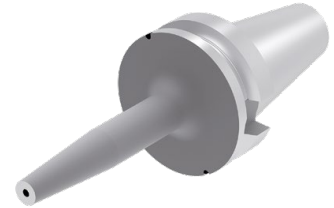
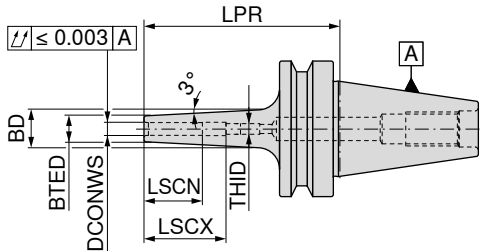
83 430 01269
83 430 02069
83 430 02068

Spansleutel-T	Drukschroef	Aanslagschroef IK
80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
5,46 050	7,07 440	10,45 420
5,46 050	7,07 440	12,04 424
5,46 050	7,07 440	12,04 424

Krimpopname, slank 3°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



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

84 323 ...

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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312



Aanslagschroef
IK

83 950 ...

EUR
Y7

10,45 417



Aanslagschroef
IK

83 950 ...

EUR
Y7

10,45 418

Onderdelen
DCONWS

3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

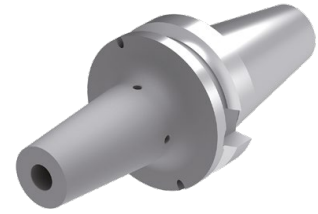
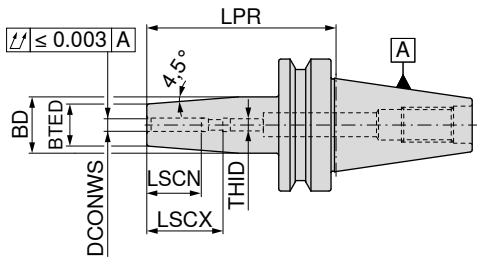
M5x12,5 - SW2,5
M6x12,5 - SW3
M8x1x13,5 - SW3
M10x1x13,5 - SW5
M12x1x13,5 - SW5
M16x1x13,5 - SW8

10,45 418
10,45 419
10,45 420
10,45 421
10,45 422
12,04 424

Krimpopname 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



AD

G 2,5 n_{max} 25000





AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

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

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 312

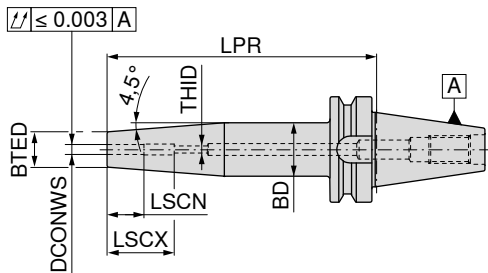
Onderdelen voor krimpopname 4,5°

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

Krimpopname 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

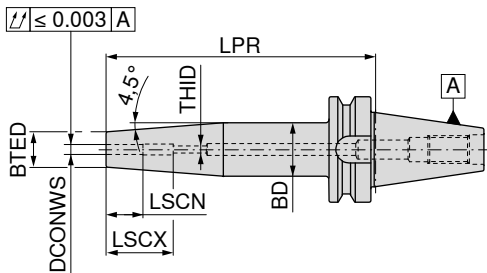
	opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
kort	BT 40	3	90	11	15				164,90 10369
	BT 40	4	90	11	15				158,20 10469
	BT 40	5	90	11	15				158,20 10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	142,00 10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	142,00 10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	142,00 11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	142,00 11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	142,00 11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	142,00 11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	142,00 11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	142,00 12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	142,00 12569
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	181,30 10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	181,30 10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	181,30 11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	181,30 11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	181,30 11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	181,30 11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	181,30 11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	181,30 12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	181,30 12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	181,30 13268
middellang	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	199,00 20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	199,00 20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	199,00 21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	199,00 21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	199,00 21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	199,00 21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	199,00 21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	199,00 22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	199,00 22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	199,00 23268

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 312

Krimpopname 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312



Aanslagschroef
IK

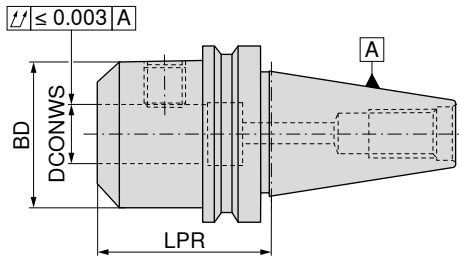
82 950 ...

EUR
Y8/3B

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

Weldonopname

- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

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

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

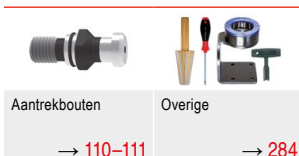
1) uitvoering met twee klem Schroeven



62 950 ...

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

Toebehoren



Aantrekbouten

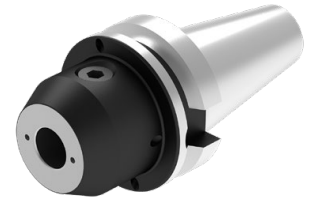
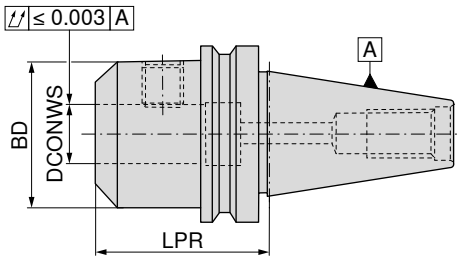
Overige

→ 110-111

→ 284

Weldonopname

- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



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

82 740 ...

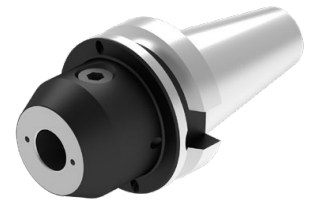
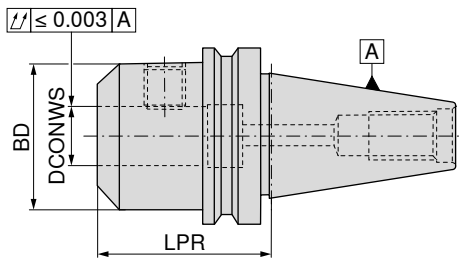
EUR
Y8

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

1) uitvoering met twee klemschroeven

Weldonopname

- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



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

82 740 ...

EUR
Y8

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

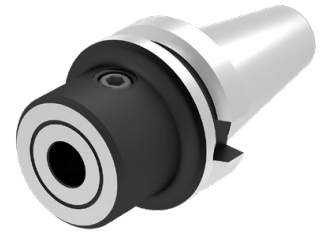
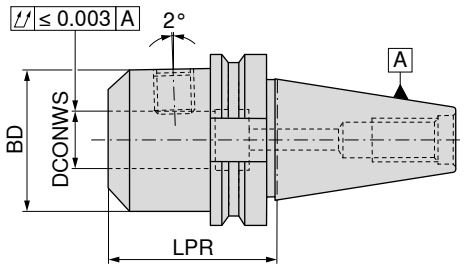
1) uitvoering met twee klemmschroeven



De twee koelkanalen kunt u afsluiten met de meegeleverde M3 stelschroeven (1,5 mm binnenzeskant) gebruiken.

Whistle-Notch opname

- ▲ voor schachten volgens DIN 6535 HE / 1835 E met een schuin spanvlak
- ▲ de groef in de kopse kant kenmerkt de uitvoering Whistle Notch
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



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

82 742 ...

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

1) uitvoering met twee klemmschroeven

Onderdelen

Weldon en Whistle-Notch opnames

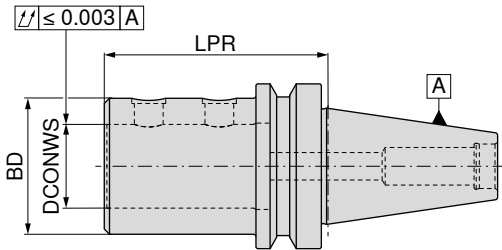
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Onderdelen	EUR	EUR	EUR	EUR
DCONWS _{H4}	W7/6B	W7/6B	W7	Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70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

Toebehoren

	
Aantrekbouten	Overige
→ 110-111	→ 284

Opname voor wisselplaatboor ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



NEW



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

82 748 ...

opname	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR	
BT 40	20	75	40	166,70	12069
BT 40	25	80	45	166,70	12569
BT 40	32	85	52	166,70	13269
BT 50	20	85	40	211,80	12068
BT 50	25	90	45	211,80	12568
BT 50	32	95	52	211,80	13268
BT 50	40	105	65	211,80	14068
BT 50	50	113	75	211,80	15068

1 Bijbehorende excenterbussen vindt u in → **Hoofdstuk 3.**





Klemschroef

10 950 ...

Onderdelen		EUR	
DCONWS		2A/28	
20	M10x1x10	4,96	001
25 - 32	M12x1x10	5,04	002
40 - 50	M16x1x12	5,04	003

Toebehoren

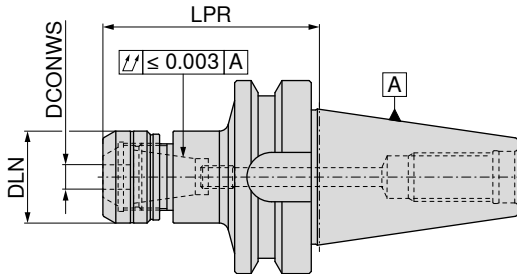
	
Aantrekbouten	Overige
→ 110-111	→ 284

ER precisie-spantangopname – PCC

- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname met moer en aanslagbout



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

82 700 ...

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



Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen bij ER16 en ER32 4,5 mm en bij ER25 5,0 mm langer

Onderdelen voor spantang	Moer IK 82 950 ... EUR Y8	Moer 82 950 ... EUR Y8	Aanslagbout PCC 2 82 950 ... EUR Y8	Aanslagbout PCC 1 82 950 ... EUR Y8
426E (ER16)	43,98 11000	41,44 01000	M8X3,0	4,15 00100
430E (ER25)	43,98 11600	41,44 01600	M18x1,5	5,64 00200
470E (ER32)	43,98 12000	41,44 02000	M18x1,5	5,64 00200

Toebehoren

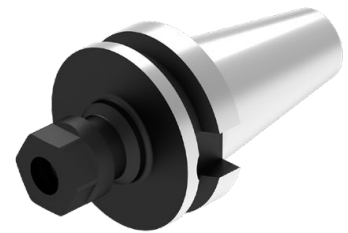
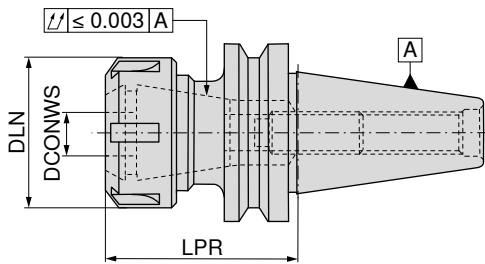
		
Spantang ER → 268-276, 278-279	Afdichtring → 281	Rollensleutel → 286

ER-spantangopname

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief moer en aanslagbout



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

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

1) met 6-kant moer

Onderdelen voor spantang	ZK-moer	Moer IK	Moer	Y-spansleutel	Spansleutel ER Mini	Mini-moer	Mini-moer IK	Aanslagschroef IK
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)					20,81	30,82	46,98	28,31
426E (ER16)	22,96	51,29	25,68	22,85	101	066	058	44600
430E (ER25)		055	055	125				28,31
470E (ER32)		54,43	23,93	132				44400
472E (ER40)		64,23	23,26	140				28,31
		057	65600					44500

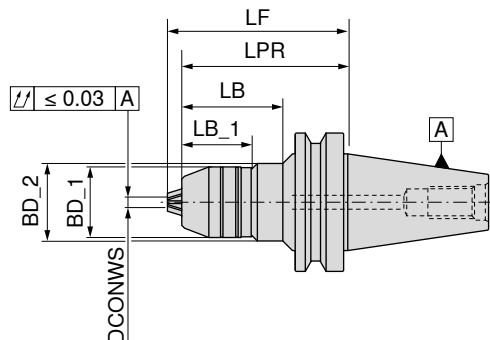
1) Maat LPR is bij gebruik van een spanmoer voor afdringingen bij ER16, ER25 en ER32 5,0 mm en bij ER40 5,5 mm langer

Korte boorkop – NC 2010

- ▲ draairichting onafhankelijk
- ▲ maximaal aantrekmoment = 12 Nm
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief spansleutel SW4



A

G 6,3 n_{max} 10000

AD

G 6,3 n_{max} 10000**84 509 ...**EUR
Y8278,50 413
285,10 416**84 510 ...**EUR
Y8282,60 413
306,80 416

opname	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
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	378,50	516

Toebehoren



Overige

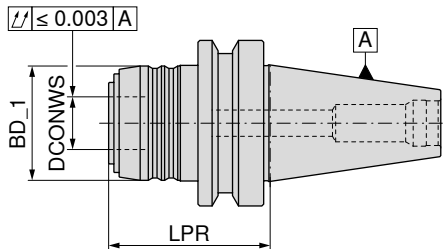
→ 284



Door nabalanceren met G 2,5 tot 30.000 1/min inzetbaar!

Synchroon-snelwisseltapopname met minimale lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek 1,0 mm en op druk 0,2 mm (LZD)
- ▲ voor spantang inzetstukken DIN 6499
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ voor synchroon inzet
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



AD

83 515 ...

EUR
Y8

opname	snijbereik	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm		
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	208,30	012
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	270,40	020
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	225,80	112
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	347,50	120

Toebehoren



Aantrekbouten

Overige

→ 110-111

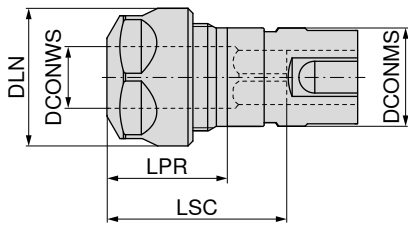
→ 284

Inzetstuk voor synchroon snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

▲ SZID = voor inzetstuk grootte

leveromvang:

inclusief moer



83 608 ...

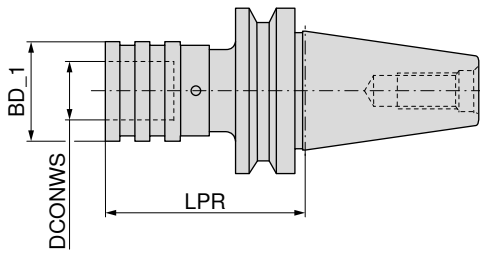
SZID	DCONWS mm	snijbereik	LPR mm	DLN mm	LSC mm	voor spantang	DCONMS mm	EUR Y8	012 ¹⁾	020
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	142,00		
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90		

1) met 6-kant moer

Onderdelen voor artikel-nr.	ZK-moer		Moer IK		Moer		Y-spansleutel	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054	M22x1,5	22,96 054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	51,29 055	M32x1,5	25,68 055	22,85	125

Snelwissel-tapopname met lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



A

83 528 ...

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

EUR	
Y8	
289,30	312
367,80	320
231,30	412
244,70	420
390,70	512
450,10	520

Toebehoren

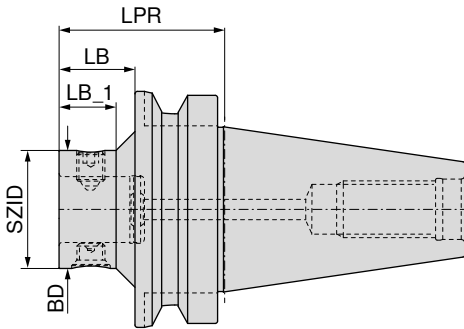
Inzetstuk	Aantrekbouten	Overige
→ 288, 290-292	→ 110-111	→ 284

Opname met ABS koppeling

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname vorm B met ombouwset (vorm AD) en afdichtring



AD



AD/B

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

Ombouwset – koelmiddeltoevoer



		84 950 ...
voor	opname	EUR
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

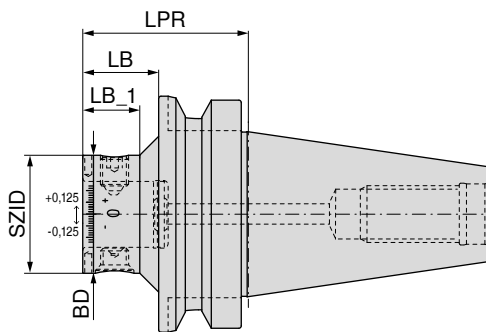
Excenter-verstelling met ABS koppeling

▲ verstelbereik ± 0,25 mm in diameter

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname vorm B met ombouwset (vorm AD) en afdichtring



AD



AD/B

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

84 205 ...

EUR
W4/6A

518,80 04096

552,70 05096

84 205 ...

EUR
W4/6A

518,80 04097

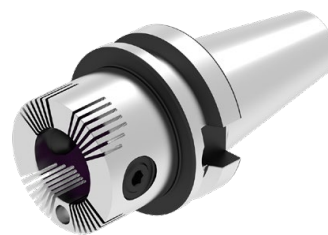
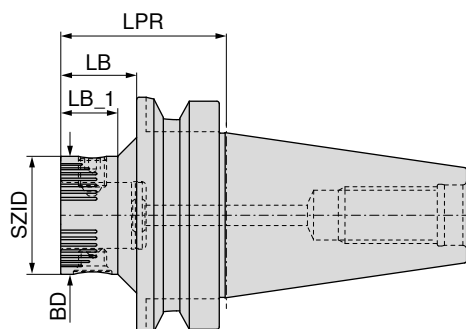
552,70 05097

Torsie-trillingdemper met ABS koppeling

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname vorm B met ombouwset (vorm AD) en afdichtring

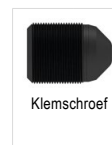


AD/B

84 208 ...

EUR	
3E	
752,50	04097
746,50	04096
830,40	05097
902,40	05096

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



Klemschroef



Kegelschroef

84 950 ...

EUR	
XX	
15,74	20300
17,32	25500

84 950 ...

EUR	
XX	
20,18	20400
21,62	27300

Onderdelen

SZID

ABS 50

ABS 63

Toebehoren



Aantrekbouten

→ 110–111



Verlenging

→ 187

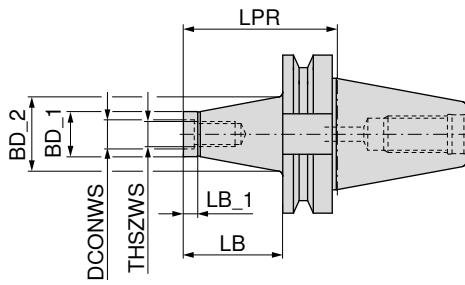


Overige

→ 284

Opname voor inschroeffrezen

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

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

EUR	WA
122,90	081
131,70	082
142,00	083
122,90	101
131,70	102
142,00	103
122,90	121
131,70	122
142,00	123
152,80	124
122,90	161
131,70	162
142,00	163
152,80	164

Toebehoren

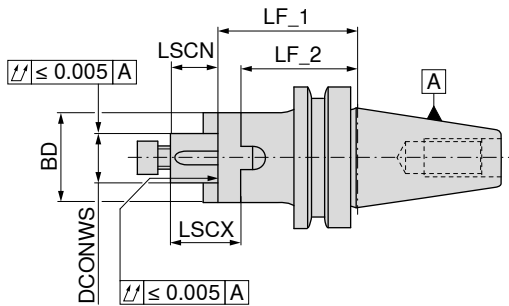
Verleng- reduceerset → 257	Aantrekbouten → 110-111	Overige → 284

Combi-opsteekdoorn

- ▲ voor frezen met dwars- en langs spiegleuf volgens DIN 6358
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief schroef, meeneemring en spie



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

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

1) met kruisbout

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

Toebehoren

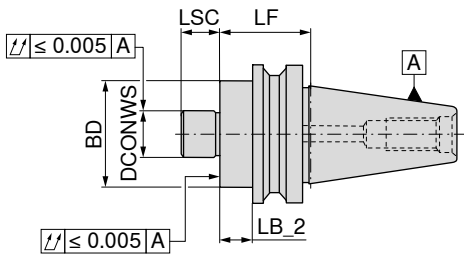
Aantrekbouten	Ring voor freesdoorn	Overige
→ 110-111	→ 263	→ 284

Opsteekdoorn met gereduceerde halsdiameter

- ▲ meenemers ingeschroefd
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief bout en meenemer



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

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

	opname	DCONWS mm	BD mm	LB_2 mm	LF mm	LSC mm
kort	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



Deze opsteek-opnames zijn speciaal voor mantelkopfrezen zoals de MaxiMill 211-KN ontwikkeld. Nu kunnen deze mantelkopfrezen perfect worden ingezet dankzij de gereduceerde halsdiameter.



Bout voor meenemer



Meenemer



Bevestigingsbout

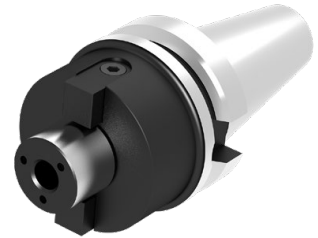
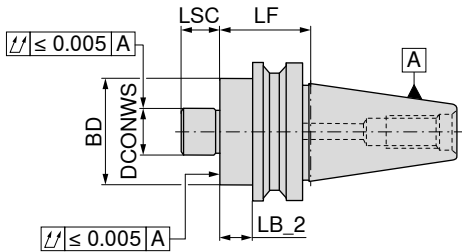
Onderdelen			83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
DCONWS			EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B
22	M4x8	0,75 51700		10x7x20,5	10,58 51500	M10x25	4,28 124
27	M5x8	0,92 51800		12x9x24,3	12,06 51600	M12x30	4,73 125

Opsteekdoorn

- ▲ met ingeschroefde meenemers en vergroot aanlegvlak voor frezen met dwarsgleuf
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief schroef



AD

G 2,5 n_{max} 25000






AD/B



G 2,5 n_{max} 25000

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

1) met kruisbout en 4 kopse gaten M12, steekcirkel-Ø = 66,7 mm, koelmiddelafgifte aan buiten-Ø van de astap (DCONWS)!

Onderdelen opsteekdoorn

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

				
	84 950 ...		84 950 ...	
Onderdelen	EUR		EUR	
DCONWS	Y8		Y8	
16	4,89	162	28,76	43400
22	4,89	163	28,76	43200
27	4,89	164	28,76	43300
32	4,89	166	17,98	160
40	4,89	166	20,01	161

Toebehoren

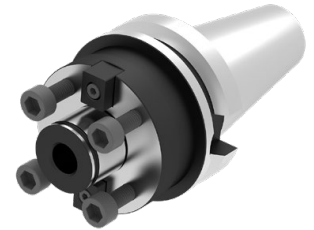
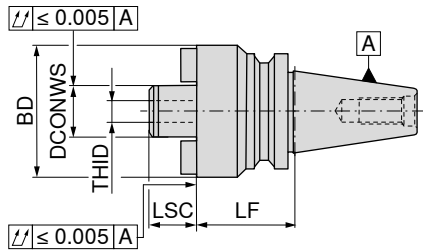
		
Aantrekbouten	Verlengingen	Overige
→ 110-111	→ 262	→ 284

Opsteekdoorn

- ▲ voor frezen met dwars- of langs spiegleuf volgens DIN 6357
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname met gemonteerde meenemers volgens DIN 2079 en 4 bevestigingsbouten



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR
Y8
172,60 14068
209,40 16068

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



Bout voor meenemer



Meenemer



Bevestigingsbout

Onderdelen

DCONWS

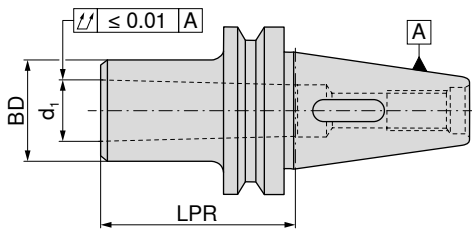
DCONWS	Bout voor meenemer	Meenemer	Bevestigingsbout
40	M5x16 EUR 4,89 166	16x16x23 EUR 20,01 161	M12x50 EUR 4,70 140
60	M12x25 EUR 4,67 43500	25,4x25x26,5 EUR 28,76 43100	M16x45 EUR 12,00 160

Toebehoren

→ 110-111	→ 284

Opname DIN 6383 voor DIN 228-2D MK-schacht

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 12000

82 746 ...

EUR
Y8

opname	d ₁	LPR	BD		
		mm	mm		
BT 30	MK1	50	25		
BT 30	MK2	60	32	94,63	11070
BT 30	MK3	77	40	94,63	12070
				102,90	13070
BT 40	MK1	50	25	64,09	11069
BT 40	MK2	50	32	64,09	12069
BT 40	MK3	70	40	68,45	13069
BT 40	MK4	95	48	71,42	14069
BT 50	MK1	45	25	87,62	11068
BT 50	MK2	60	32	90,69	12068
BT 50	MK3	65	40	90,69	13068
BT 50	MK4	95	48	93,64	14068
BT 50	MK5	105	63	101,80	15068

Toebehoren

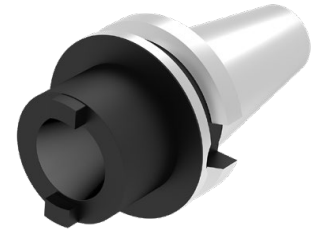
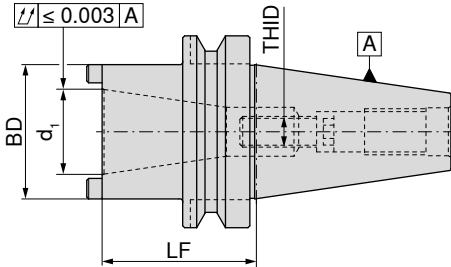
		
MK	Aantrekbouten	Overige
→ 242	→ 110-111	→ 284

Opname voor steilkegelopnames

- ▲ voor opname van steilkegelopnames volgens DIN 2080
- ▲ met een verlengde bout kunnen ook opnames volgens ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT en ANSI-CAT gespannen worden.
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief bout voor opname DIN 2080



NEW



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR
Y8

154,30 13069

154,30 14069

164,20 14068

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

Onderdelen voor artikel-nr.

Artikel-nr.	Spanbout SK	Klemschroef	Borgschroef	Holsleutel met neus	Draadring	Bevestigingsbout
84 040 13069	83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
84 040 14069	EUR Y8/3B 8,35 264	EUR Y8 4,67 43700	EUR Y8/3B 0,61 030	EUR Y8/3B 26,91 017	EUR Y8 33,13 127	EUR Y8/3B 4,73 125
84 040 14068	7,54 009	4,67 43600	0,61 030	40,55 133	30,91 43800	

Benodigde boutlengte bij inzet van ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT of DIN 2080-opnames

ISO 7388-2 past op artikel-nr.:	Te monteren steilkegel		Aantrekboutlengte	
	Ø d _i	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	Aantrekboutlengte DIN 2080 THID	
84 040 13069	SK 30 – BT 30		M12x30 – 83 950 125	
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x70 – 83 950 264	M16x45 – 84 950 43700	
84 040 14068	SK 40 – BT 40	M16x65 – 84 950 43600	M16x40 – 83 950 009	

Toebehoren

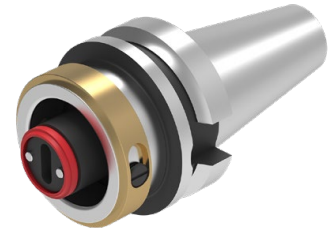
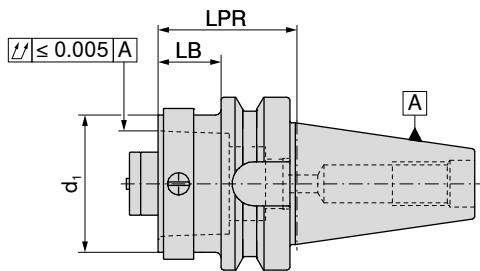
→ 110–111	→ 284

Adapter BT / HSK-A

- ▲ voor opname van HSK-A opnames volgens ISO 12164
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

met spanpatroon en afdekkring



AD

84 016 ...

EUR

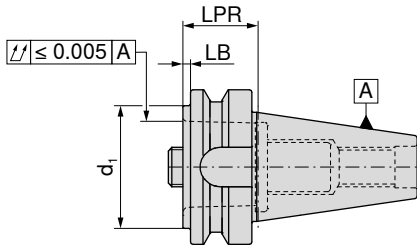
Y8

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

Adapter BT / PSC

- ▲ voor opname van PSC-opnames volgens DIN 26623-1
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:
met aantrekbout

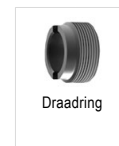


AD

84 017 ...

EUR Y8	
413,40	04087
425,50	04095
425,50	04094
413,40	04093

opname	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
BT 40	PSC 32	3	30	413,40	04087
BT 40	PSC 40	3	30	425,50	04095
BT 40	PSC 50	3	30	425,50	04094
BT 40	PSC 63	58	85	413,40	04093
BT 50	PSC 32	2	40	567,90	05087
BT 50	PSC 40	2	40	663,20	05095
BT 50	PSC 50	2	40	579,90	05094
BT 50	PSC 63	2	40	603,70	05093
BT 50	PSC 80	32	70	627,50	05086



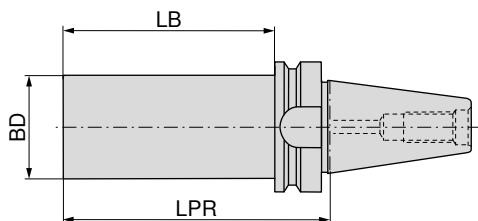
84 950 ...

84 950 ...

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

Blank

- ▲ materiaal: inzetstaal 16MnCr5
- ▲ voor het produceren van speciaalgereedschappen
- ▲ diameter BD met een toegift van 0,5 mm gedraaid
- ▲ conus gehard en geslepen
- ▲ niet gehard deel: DCONWS x LB
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR

Y8

84,89 16369

150,30 16368

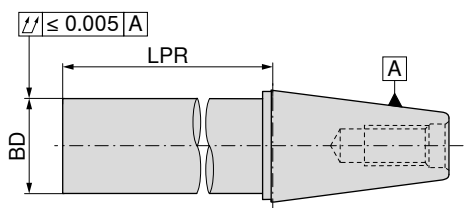
opname	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Testdoorn

- ▲ zonder grijperril
- ▲ Voor MAS BT40 speciale aantrekbouten met een 3-mm kortere LF maat (in vergelijking met de standaard maat) gebruiken

leveromvang:

in houten kist



NEW



A

81 746 ...

EUR

Y8

370,10 14079

456,30 15078

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

Toebehoren



Aantrekbouten

Overige

→ 110-111

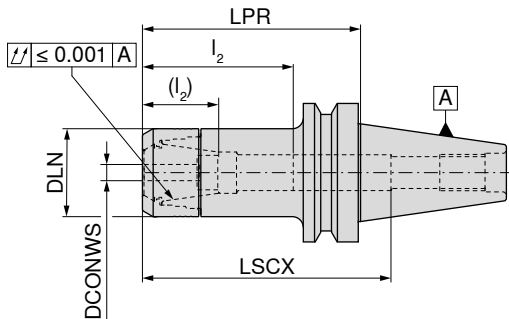
→ 284

ER precisie-spantangopname – Centro-P – BT-FC

- ▲ axiaal aanlegvlak
- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder moer, zonder aanslagbout**



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 525 ...

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

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1, Maat tussen haakjes (l_2) = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen voor artikel-nr.	Moer IK		Moer		Aanslagbout 2		Aanslagbout 1	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
84 525 002	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 012	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 022	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
84 525 102	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 112	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 122	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401

Toebehoren

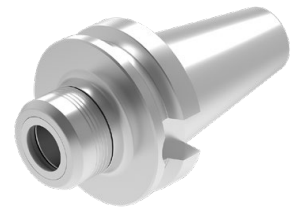
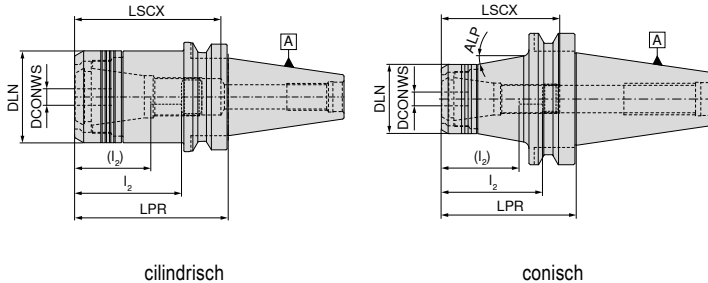
→ 268-276, 278-279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER precisie spantangopname – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, een speciaal voor ruwbewerking geconstrueerde opname
- ▲ voor Heavy-Duty spanmoer
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

basishouder **inclusief** spanmoer, **zonder** aanslagbout



G 6,3 n_{max} 18000

cilindrisch



G 6,3 n_{max} 18000

conisch

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

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

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout

l_2 = Insteekdiepte met aanslagbout 1, maat tussen haakjes (l_2) = insteekdiepte met aanslagbout 2

Onderdelen

DCONWS

2 - 20

Moer	Aanslag- bout 2	Aanslag- bout 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401

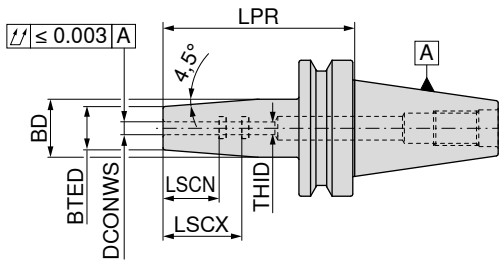
Toebehoren

Spantang ER	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Aantrekbouten	Overige
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Krimpopname 4,5° – BT-FC

- ▲ met aanlegvlak
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



AD

G 2,5 n_{max} 25000



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

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

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312



Aanslagschroef
IK



Aanslagschroef
IK

Onderdelen
DCONWS

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

Toebehoren

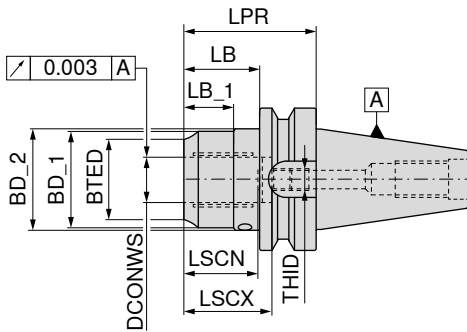
→ 247	→ 110-111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Hogedrukopname, kort en stabiel – BT-FC
- ▲ met aanlegvlak
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

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

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312



Spansleutel-T



Drukschroef



Aanslagschroef
IK

Onderdelen voor artikel-nr.

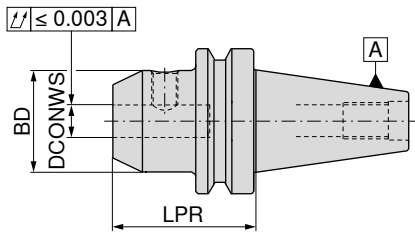
Artikel-nr.	Spansleutel-T	Drukschroef	Aanslagschroef IK
83 527 120	80 397 ... EUR Y7 5,46 050	83 950 ... EUR Y7 15,28 158	83 950 ... EUR Y7 10,45 420
83 527 13274	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M8x1x13,5 - SW3 12,04 424
83 527 12073	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424
83 527 13273	SW5 5,46 050	M10x1x14 5,51 429	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Toebehoren

Reduceerbus → 282	Aantrekbouten → 110-111	Overige → 284

Weldonopname – BT-FC

- ▲ met aanlegvlak
- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

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

1) uitvoering met twee klem Schroeven



Klem Schroef

62 950 ...

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

Toebehoren

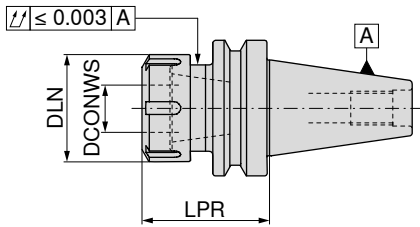
Aantrekbouten	Overige
→ 110–111	→ 284

ER-spantangopname – BT-FC

- ▲ axiaal aanlegvlak
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief moer



AD
G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

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

1) met 6-kant moer

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

Maat LPR is bij gebruik van een spanmoer voor afdichtingen bij ER16, ER25 en ER32 5,0 mm en bij ER40 5,5 mm langer

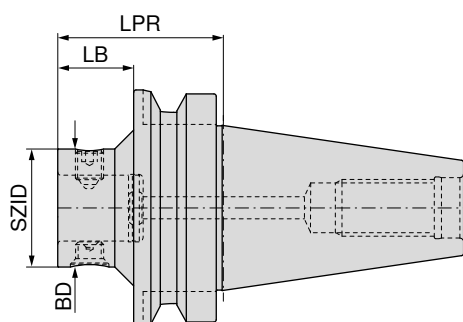
Toebehoren

Spantang ER	Aantrekbouten	Overige
→ 268-276, 278-279	→ 110-111	→ 284

Opname met ABS koppeling – BT-FC

▲ axiaal aanlegvlak

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

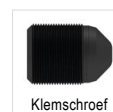


AD

84 264 ...

opname	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	
Y8	
625,80	05064
643,80	06364
851,80	05063
874,70	06363
888,00	08063
897,60	10063



Klemschroef



Kegelschroef

84 950 ...

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

84 950 ...

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

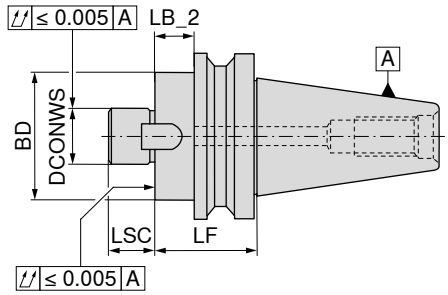
Onderdelen

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80
ABS 100

Opsteekdoorn – BT-FC

- ▲ met aanlegvlak
- ▲ met ingeschroefde meenemers en vergroot aanlegvlak voor frezen met een dwarsgleuf
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

	opname	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm		
kort	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17		EUR Y8 106,70 016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19		EUR Y8 106,70 022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21		EUR Y8 106,70 027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24		EUR Y8 106,70 032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17		EUR Y8 128,30 116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19		EUR Y8 128,30 122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21		EUR Y8 128,30 127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24		EUR Y8 128,30 132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27		EUR Y8 128,30 140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19		EUR Y8 148,80 322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21		EUR Y8 148,80 327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24		EUR Y8 158,20 332
BT-FC 50	40	17	53,5	89	27		EUR Y8 158,20 340	



Bout voor meenemer



Meenemer



Bevestigingsbout

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

Toebehoren

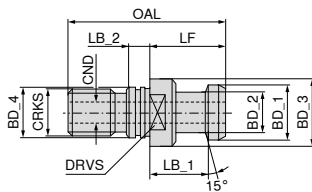
→ 110-111	→ 284

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° vorm A

leveromvang:

inclusief O-ring



83 532 ...

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

EUR

Y8

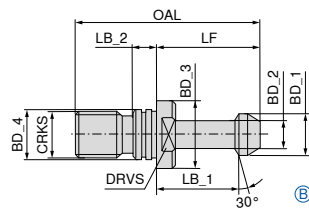
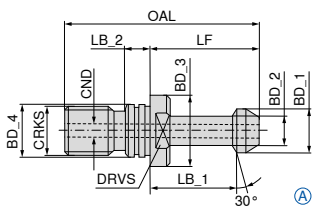
8,78 040

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° vorm A en B

leveromvang:

inclusief O-ring



82 533 ...

82 531 ...

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

EUR

Y8

EUR

Y8

12,94 030

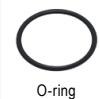
9,81 040

13,30 050

12,16 030

7,62 040

12,27 050



83 476 ...

Onderdelen

BD_4

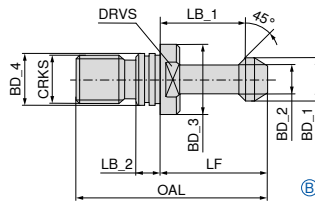
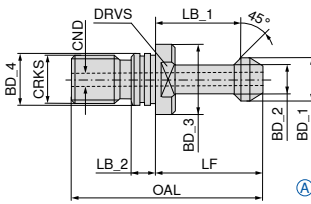
17	BT / SK 40	EUR	0,59	040
25	BT / SK 50	EUR	0,59	050

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° vorm A en B

leveromvang:

inclusief O-ring



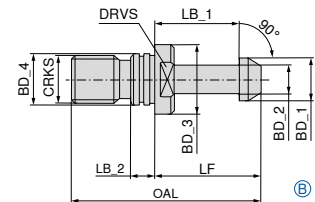
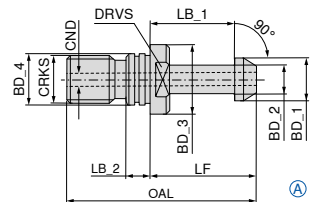
opname	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	vorm	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			12,94	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24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

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° vorm A en B

leveromvang:

inclusief O-ring

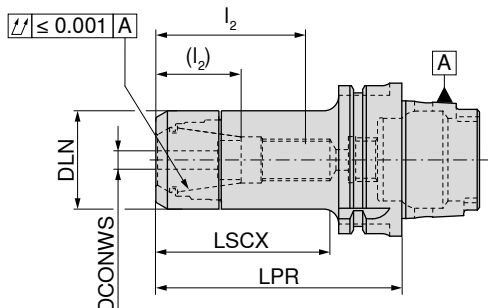


opname	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	vorm	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			13,30	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5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

ER precisie-spantangopname – Centro-P

- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder** moer, **zonder** aanslagboutG 2,5 n_{\max} 25000

84 722 ...

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

1) Artikel kan niet worden gecombineerd met een aanslagschroef

2) Niet conform norm, vrijsteek voor de grijpperril niet volgens DIN, niet geschikt voor automatisch wisselen

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout

 l_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1, Maat tussen haakjes (l_2) = Insteekdiepte aanslagbout 2

Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen ER precisie spantangopname – Centro-P

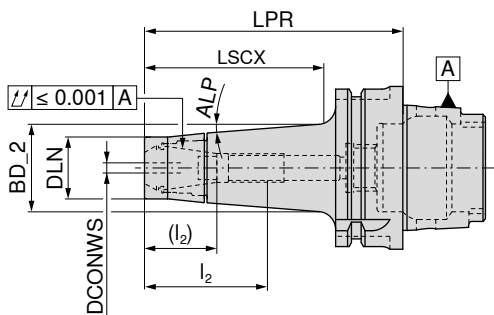
Onderdelen voor spantang	Moer IK		Moer		Aanslagbout 2		Aanslagbout 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	20,50	432	14,72	431
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	402	14,72	401
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005			13,34	400
472E (ER40)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

ER precisie-spantangopname, coninsch – Centro-P

- ▲ voor speciale conische moeren
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout



G 2,5 n_{max} 25000

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

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1, Maat tussen haakjes (l_2) = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

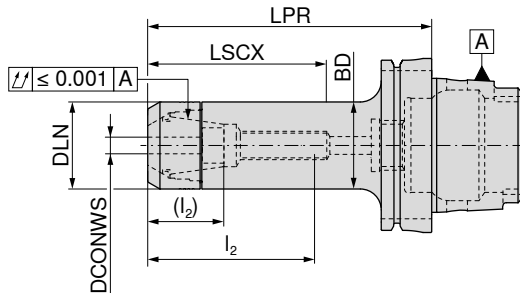
Onderdelen voor spantang	Moer conisch IK		Moer conisch		Aanslagbout 2		Aanslagbout 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

ER precisie-spantangopname, slank – Centro-P

- ▲ voor mini-moeren
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ p_{max} 80 bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder moer, zonder aanslagbout**



G 2,5 n_{max} 25000

84 719 ...

opname	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	242,30	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	164,60	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	164,60	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	213,90	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	237,20	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	164,60	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	164,60	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	213,90	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	237,20	910

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1, Maat tussen haakjes (l_2) = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen voor spantang	Mini-moer IK	Mini-moer	Aanslagbout 2	Aanslagbout 1
4008E (ER11)	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	17,45 340	12,81 336
			18,15 341	12,81 337

Toebehoren

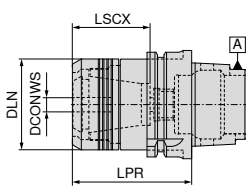
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER precisie spantangopname – HDC

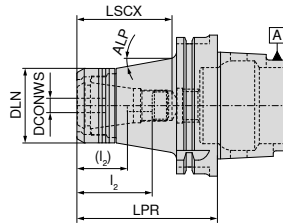
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, een speciaal voor ruwbewerking geconstrueerde opname
- ▲ voor Heavy-Duty spanmoer
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantievelde H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

basishouder **inclusief** spanmoer, **zonder** aanslagbout



cilindrisch



conisch



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

cilindrisch

conisch

opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	voor spantang
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
257,90	12057
257,90	22057
	428,10 22055

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout

l_2 = Insteekdiepte met aanslagbout 1, maat tussen haakjes (l_2) = insteekdiepte met aanslagbout 2

Onderdelen
DCONWS

2 - 20

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

Toebehoren

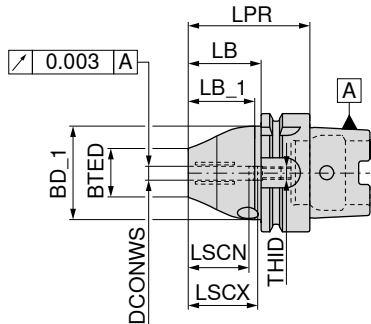
Spantang ER	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Overige
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Hogedruk-opnames – Specialist in frezen
- ▲ ideaal voor HSC- en HPC-toepassingen
- ▲ hoge temperatuurbestendigheid
- ▲ op aanvraag ook met Balluff-Chip leverbaar

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312

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

Toebehoren



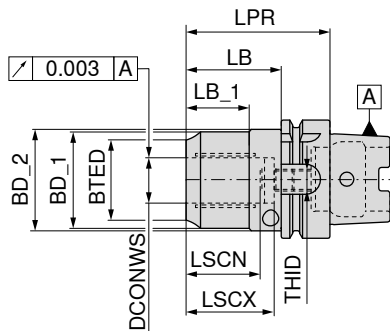
Reduceerbus → 282 Koelmiddelbus → 156 Overige → 284

HyPower – Complus

- ▲ Hogedrukopname, kort en stabiel
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

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

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312



Spansleutel-T



Drukschroef



Aanslagschroef
IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Onderdelen voor artikel-nr.

Artikel-nr.	Spansleutel-T	Drukschroef	Aanslagschroef IK
83 722 120	SW5 5,46 050	M10x1x10 15,28 158	M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
83 722 13257	SW5 5,46 050	M10x1x10 15,28 158	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424
83 722 12055	SW5 5,46 050	M10x1x10 15,28 158	M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
83 722 13255	SW5 5,46 050	M10x1x10 15,28 158	M8x1x13,5 - SW3 10,45 420

Toebehoren

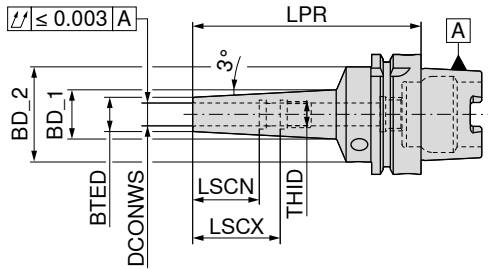
Reduceerbus → 282	Koelmiddelbuis → 156	Overige → 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hogedruk hydrodehnopname, slank 3°
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	opname	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
middellang	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	585,30	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	585,30	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	585,30	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	504,20	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	504,20	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	504,20	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	504,20	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	877,30	616
HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	877,30	620	
extra lang	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	830,10	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	830,10	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	830,10	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	830,10	712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	918,00	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	918,00	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	918,00	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	918,00	812

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312



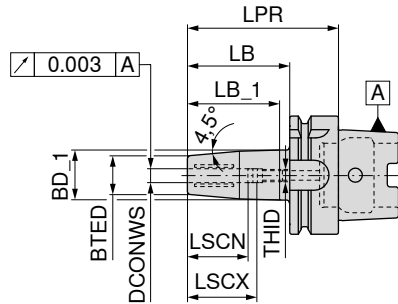
Onderdelen	80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
	DCONWS	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
3	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
4	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
5	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
6	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Hogedruk-opnames met een slanke contour, originele afmetingen van een krimphouder 4,5°
- ▲ Specialist in boren en ruimen
- ▲ Ideaal voor gereedschaps- en matrijzenbouw
- ▲ op aanvraag ook met Balluff-Chip leverbaar

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312

Onderdelen voor artikel-nr.		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7	
84 255 10657	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	418
84 255 10857	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	419
84 255 11057	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	420
84 255 11257	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	421
84 255 11657	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	422
84 255 12057	SW5	5,46	050	6,14	55100	12,04	423
84 255 10655	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	418
84 255 10855	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	419
84 255 11055	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
84 255 11255	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	421
84 255 11655	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	422
84 255 12055	SW5	5,46	050	7,56	55000	12,04	423

Toebehoren



→ 282

→ 156

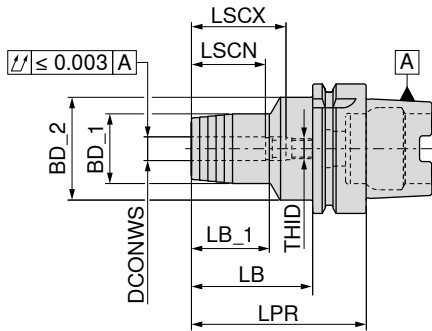
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydrodehnpompe, kort en slank
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

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

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 312

Uitvoering voor MMS-Hydrodehnpompe – 1- en 2-kanaals



83 432 HSK-63 1-kanaals



Deze artikelen vindt u in onze online shop via cuttingtools.ceratizit.com

83 432 HSK-100 1-kanaals



83 433 HSK-63 2-kanaals



Deze artikelen vindt u in onze online shop via cuttingtools.ceratizit.com

83 433 HSK-100 2-kanaals

Onderdelen **HyTens** – Fit

Drukschroef

Aanslagschroef
IK

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

Toebehoren

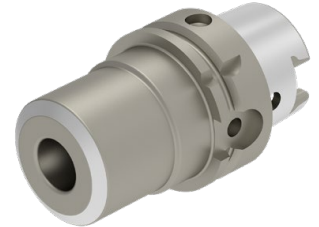
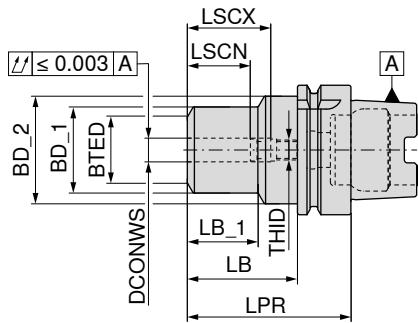
		
Reduceerbuis	Koelmiddelbuis	Overige
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydrodehnpopname, kort en stabiel
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagschroef en drukschroef



G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312

Onderdelen

DCONWS

12 - 20



Spansleutel-T

80 397 ...

EUR

Y7

5,46 050



Drukschroef

83 950 ...

EUR

Y7

7,07 440



Aanslagschroef
IK

83 950 ...

EUR

Y7

10,45 420

Toebehoren



Reduceerbus

→ 282



Koelmiddelbuis

→ 156



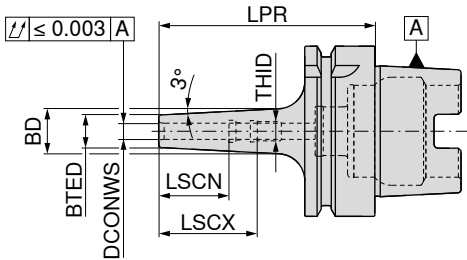
Overige

→ 284

Krimpopname, slank 3°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

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

→ Let op de minimale inspanndiepte, Pagina 312



83 950 ...

EUR Y7 10,45



83 950 ...

EUR Y7 10,45

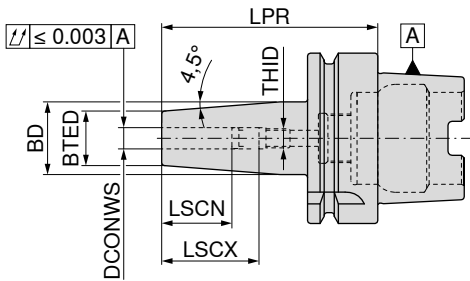
Onderdelen

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

Krimpopname 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

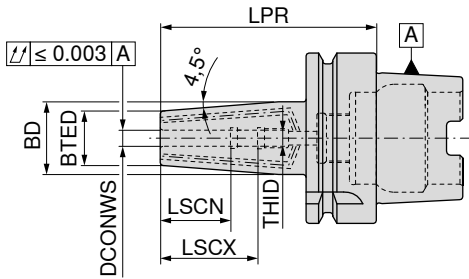
	opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									mm	mm
kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	143,20	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	143,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	143,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	143,20	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	143,20	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312

Krimpopcode 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

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

→ Let op de minimale inspanndiepte, Pagina 312



Aanslagschroef
IK



Aanslagschroef
IK



Afdichtbout

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

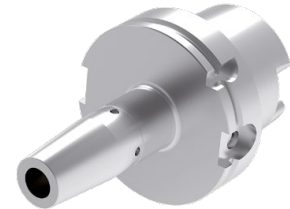
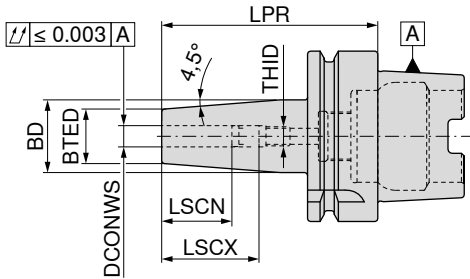
Toebehoren

Krimpverlenging	Koelmiddelbuis	Overige
→ 247	→ 156	→ 284

Krimpopname 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

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

→ Let op de minimale inspanddiepte, Pagina 312

Uitvoering voor MMS-Krimpopname 4,5° – 1- en 2-kanaals



TG

84 318

HSK-63

1-kanaals



Deze artikelen vindt u in onze online shop via cuttingtools.ceratzit.com

84 318

HSK-100

1-kanaals



TG

84 319

HSK-63

2-kanaals



Deze artikelen vindt u in onze online shop via cuttingtools.ceratzit.com

84 319

HSK-100

2-kanaals

Onderdelen voor krimpopname 4,5°

Aanslagschroef
IK

Onderdelen			83 950 ...
DCONWS		EUR	
		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Toebehoren

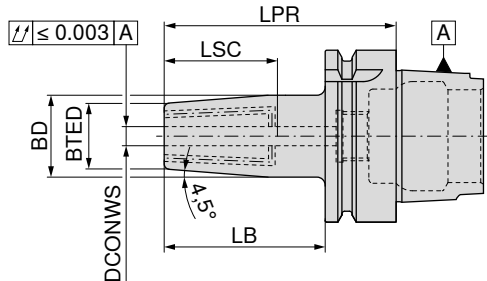
Krimpverlenging	Koelmiddelbuis	Overige
→ 247	→ 156	→ 284

Krimpopname 4,5°

- ▲ uitvoering voor hoge klemkracht
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout



G 2,5 n_{max} 25000

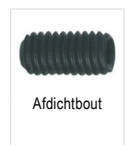
84 717 ...

	opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC	84 717 ...	
								EUR	Y8
kort	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	227,20	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	227,20	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	227,20	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	227,20	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	227,20	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	227,20	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	227,20	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	227,20	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	239,30	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	316,40	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	320,40	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	320,40	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	320,40	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	320,40	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	320,40	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	320,40	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	320,40	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	320,40	120
HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	332,60	125	
HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	342,10	132	

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312



Aanslagschroef
IK



Afdichtbout

62 950 ...

EUR
W7

62 950 ...

EUR
W7

Onderdelen
DCONWS

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

Afdichtbouten voor het afsluiten van de twee extra koelmiddelboringen gebruiken.

Toebehoren

→ 247	→ 156	→ 284

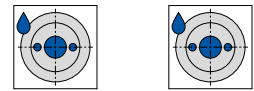
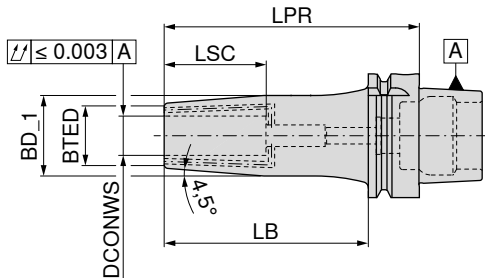
Krimpopname 4,5°

- ▲ uitvoering voor hoge klemkracht
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout

TG



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

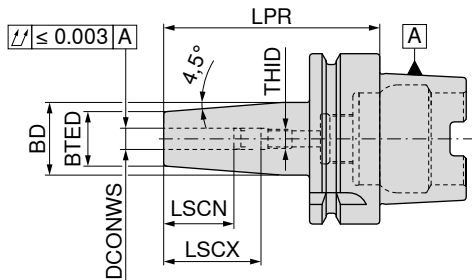
	opname	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n _{max} 25000	
								84 720 ... EUR Y8	84 723 ... EUR Y8
lang	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	316,40	606
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	316,40	608
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	316,40	610
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	316,40	612
	HSK-A 63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

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 312

Krimpopname 4,5°

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

TG

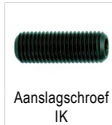


G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

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

→ Let op de minimale inspanndiepte, Pagina 312



Aanlagschroef
IK

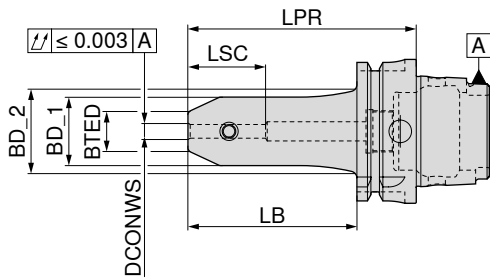
Onderdelen

DCONWS

	EUR	
3 - 5	Y8/3B	
6		M6x16 - SW3 2,91 30100
8		M5x16 - SW2,5 2,72 30000
10		M6x16 - SW3 2,91 30100
12 - 14		M8x1x16 - SW4 3,08 30200
16 - 18		M10x1x14 - SW5 3,27 30300
20 - 32		M12x1x16 - SW6 3,44 30400
		M16x1x16 - SW8 3,62 30500

Weldonopname

- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 25000

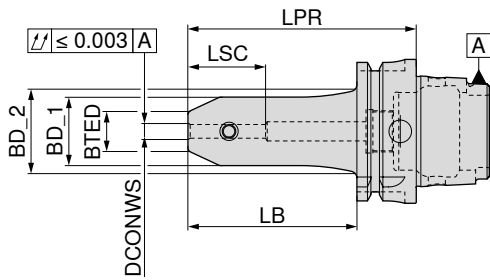
G 2,5 n_{max} 25000

	opname	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n _{max} 25000			
									82 740 ... EUR Y8/3B	82 741 ... EUR Y8/3B		
kort	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	140,60	10657	107,00	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	140,60	10857	107,00	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	140,60	11057	107,00	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	140,60	11257	107,00	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	140,60	11457	107,00	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	140,60	11657	107,00	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	140,60	11857	107,00	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	140,60	12057	107,00	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	140,60	12557 ¹⁾	107,00	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	140,60	13257 ¹⁾	107,00	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	188,50	10655	164,50	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	188,50	10855	164,50	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	188,50	11055	164,50	11055
HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	188,50	11255	164,50	11255	
HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	188,50	11455	164,50	11455	
HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	188,50	11655	164,50	11655	
HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	188,50	11855	164,50	11855	
HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	188,50	12055	164,50	12055	
HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	188,50	12555 ¹⁾	164,50	12555 ¹⁾	
HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	188,50	13255 ¹⁾	164,50	13255 ¹⁾	
HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	188,50	14055 ¹⁾	164,50	14055 ¹⁾	
middellang	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34	153,70	20657	122,80	20657
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34	153,70	20857	122,80	20857
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39	153,70	21057	122,80	21057
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	153,70	21257	122,80	21257
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	153,70	21457	122,80	21457
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	153,70	21657	122,80	21657
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	153,70	21857	122,80	21857
HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	153,70	22057	122,80	22057	
lang	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	164,20	30657	135,30	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	164,20	30857	135,30	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	164,20	31057	135,30	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	164,20	31257	135,30	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	164,20	31457	135,30	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	164,20	31657	135,30	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	164,20	31857	135,30	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	164,20	32057	135,30	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	164,20	32557 ¹⁾	135,30	32557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	164,20	33257 ¹⁾	135,30	33257 ¹⁾

1) uitvoering met twee klemschroeven

Weldonopname

- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



NEW



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

	opname	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n _{max} 25000			
									EUR Y8/3B	40657	EUR Y8/3B	40657
extra lang	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	174,70	40657	148,00	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	174,70	40857	148,00	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	174,70	41057	148,00	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	174,70	41257	148,00	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	174,70	41457	148,00	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	174,70	41657	148,00	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	174,70	41857	148,00	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	174,70	42057	148,00	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	174,70	42557 ¹⁾	148,00	42557 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	230,10	40655	214,40	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	230,10	40855	214,40	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	230,10	41055	214,40	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	230,10	41255	214,40	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	230,10	41455	214,40	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	230,10	41655	214,40	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	230,10	41855	214,40	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	230,10	42055	214,40	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	230,10	42555 ¹⁾	214,40	42555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	230,10	43255 ¹⁾	214,40	43255 ¹⁾

1) uitvoering met twee klemschroeven



De twee koelkanalen kunt u afsluiten met de meegeleverde M3 stelschroeven (1,5 mm binnenzeskant) gebruiken.

Toebehoren



Koelmiddelbuis

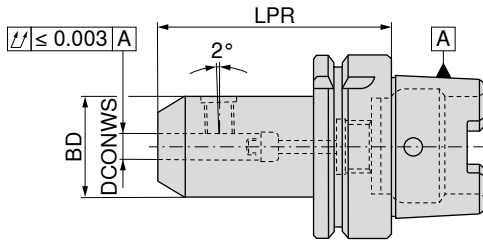
Overige

→ 156

→ 284

Whistle-Notch opname

- ▲ voor schachten volgens DIN 6535 HE / 1835 E met schuin spanvlak
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

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

	opname	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
kort	HSK-A 63	6	80	25		
	HSK-A 63	8	80	28		
	HSK-A 63	10	80	35		
	HSK-A 63	12	90	42		
	HSK-A 63	14	90	44		
	HSK-A 63	16	100	48		
	HSK-A 63	18	100	50		
	HSK-A 63	20	100	52		
	HSK-A 63	25	110	65		
	HSK-A 63	32	110	72		
	HSK-A 100	6	90	25		
	HSK-A 100	8	90	28		
	HSK-A 100	10	90	35		
	HSK-A 100	12	100	42		
	HSK-A 100	14	100	44		
	HSK-A 100	16	100	48		
	HSK-A 100	18	100	50		
	HSK-A 100	20	110	52		
	HSK-A 100	25	120	65		
	HSK-A 100	32	120	72		
HSK-A 100	40	120	80			

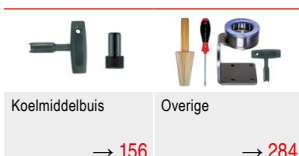
1) uitvoering met twee klem Schroeven



62 950 ...

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

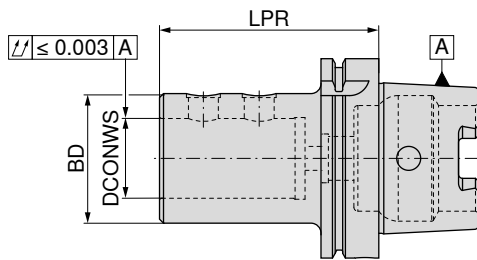
Toebehoren



Koelmiddelbuis → 156 Overige → 284

Opname voor wisselplaatboor ISO 12164 HSK vorm A

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

EUR
2E/45

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

Bijbehorende excenterbussen vindt u in → **Hoofdstuk 3.**

Klemschroef

10 950 ...

EUR
2A/28

Onderdelen

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

Toebehoren



Koelmiddelbuis

Overige

→ 156

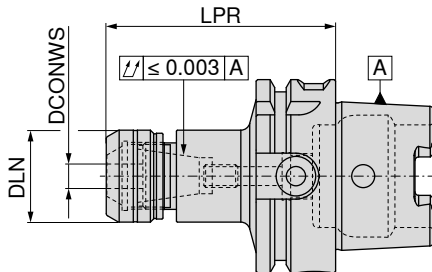
→ 284

ER precisie-spantangopname – PCC

- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname met moer en aanslagbout



G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...



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



Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen bij ER16 en ER32 4,5 mm en bij ER25 5,0 mm langer

Onderdelen voor spantang	Moer IK	Moer	Aanslagbout PCC 2	Aanslagbout PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	43,98 11000	41,44 01000		M8X3,0 4,15 00100
430E (ER25)	43,98 11600	41,44 01600	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300
470E (ER32)	43,98 12000	41,44 02000	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300

Toebehoren

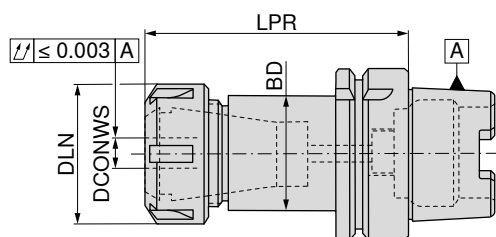
		
Spantang ER	Afdichtring	Rollensleutel
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

ER-spantangopname

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief moer



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR

Y8/3B

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



Maat LPR is bij gebruik van een spanmoer voor afdichtringen bij ER16, ER25 en ER32 5,0 mm en bij ER40 5,5 mm langer

Toebehoren ER-spantangopname

	 Moer IK	 Moer	 Y-spansleutel	 Spansleutel ER Mini	 Mini-moer	 Mini-moer IK	 Aanslagschroef IK				
	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	82 950 ...				
Onderdelen voor spantang	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8/3B				
426E (ER16 mini)				20,81	101	30,82	066	46,98	058	2,72	30000
426E (ER16)	39,48	054	22,96	054	20,69	116					
430E (ER25)	51,29	055	25,68	055	22,85	125					
470E (ER32)	54,43	056	23,93	65600	31,09	132					
472E (ER40)	64,23	057	23,26	65700	34,22	140					

Toebehoren

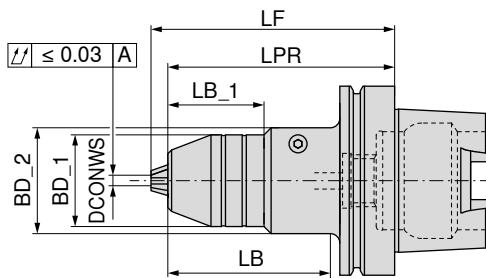
		
Spantang ER	Koelmiddelbuis	Overige
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

Korte boorkop – NC 2010

- ▲ draairichting onafhankelijk
- ▲ maximaal aantrekmoment = 12 Nm
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief spansleutel SW4

G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

EUR

Y8

369,10 613

375,90 616

451,60 113

471,80 116

opname	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



Door nabalanceren met G 2,5 tot 30.000 1/min inzetbaar!

Toebehoren

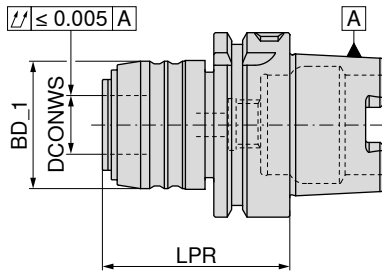


Overige

→ 284

Synchroon-snelwisseltapopname met minimale lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)
- ▲ voor spantang inzetstukken DIN6499
- ▲ p_{max} 50 bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



83 724 ...

opname	snijbereik	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm		
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	EUR	
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	Y8	
							261,00	612
							327,20	620
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	416,40	112
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	488,20	120

Toebehoren



Koelmiddelbuis

Overige

→ 156

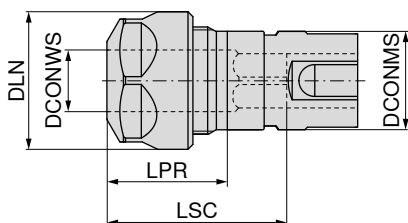
→ 284

Inzetstuk voor synchroon snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

- ▲ SZID = voor inzetstuk grootte

leveromvang:

inclusief moer

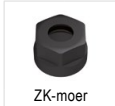





83 608 ...

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

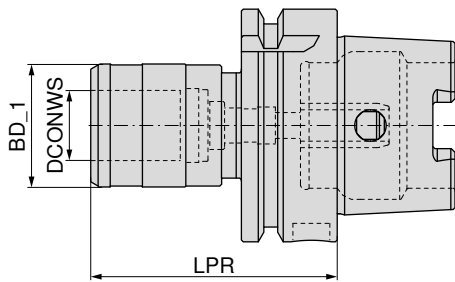
1) met 6-kant moer

Onderdelen voor synchroon-tapopname

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

Snelwissel-tapopname met lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



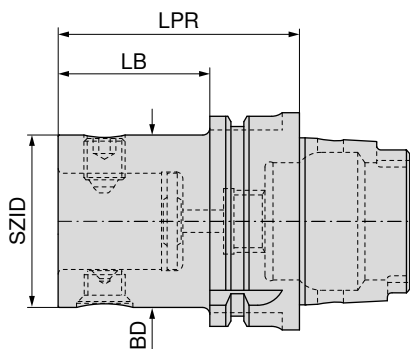
opname	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5		
HSK-A 63	02	110	60	31	10		
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5		
HSK-A 100	02	100	60	31	10		
							83 712 ...
							EUR Y8
							515,10 612
							597,60 620
							868,00 112
							868,00 120

Toebehoren

		
Inzetstuk	Koelmiddelbuis	Overige
→ 288, 290-292	→ 156	→ 284

Opname met ABS koppeling

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

opname	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24		
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24		
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34		
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44		
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	63	80	54		
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74		
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31		
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31		
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51		
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51		
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51		
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61		
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71		

EUR
3E

323,80 06390
323,80 06389
323,80 06388
323,80 06397
323,80 06396
323,80 06392

356,80 10090
356,80 10089
356,80 10088
356,80 10097
356,80 10096
356,80 10092
356,80 10091

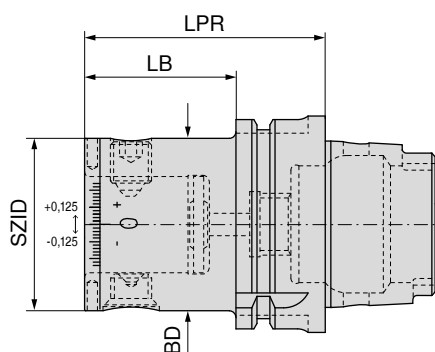
Excenter-verstelling met ABS koppeling

▲ verstelbereik ± 0,25 mm in diameter

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

excenter-verstelling met verstelsleutel Ø 2,8 mm



84 203 ...

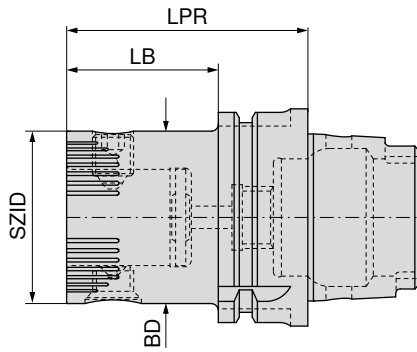
opname	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5		
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5		
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0		

EUR
W4/6A

650,20 06397
681,80 10097
681,80 10096

Torsie-trillingdemper met ABS koppeling

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



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

84 206 ...	
EUR	
3E	
860,40	06397
896,40	06396
1.262,00	06392
938,40	10097
1.034,00	10096
1.190,00	10092

84 950 ...		84 950 ...	
EUR		EUR	
XX		XX	
15,74	20300	20,18	20400
17,32	25500	21,62	27300
19,61	25600	24,15	25100

Onderdelen

SZID

ABS 50

ABS 63

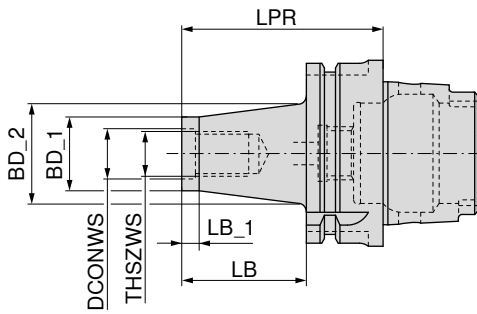
ABS 80

Toebehoren

Koelmiddelbuis	Verlenging	Overige
→ 156	→ 187	→ 284

Opname voor inschroeffrezen

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

opname	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
217,80 081
233,80 082
250,10 083
269,10 084

217,80 101
233,80 102
250,10 103
269,10 104

217,80 121
233,80 122
250,10 123
269,10 124
288,00 125
302,90 126

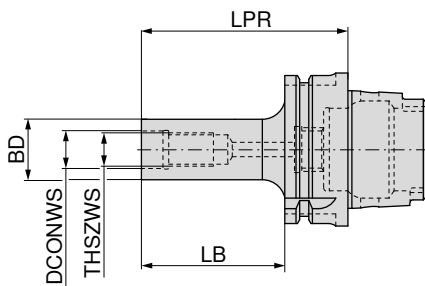
217,80 161
233,80 162
250,10 163
269,10 164
288,00 165
302,90 166

Toebehoren

Verleng- reduceerset	Koelmiddelbuis	Overige
→ 257	→ 156	→ 284

Opname voor inschroeffrezen

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

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

Toebehoren

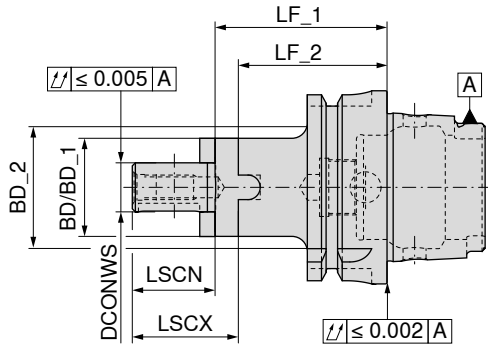
Verleng- reducereset	Koelmiddelbuis	Overige
→ 257	→ 156	→ 284

Combi-opsteekdoorn

- ▲ voor frezen met dwars- en langs spiegleuf volgens DIN 6358
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief schroef, meeneemring en spie



G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

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



Spie



Meeneemring



Bevestigings-
bout

Onderdelen

DCONWS

		83 950 ...		83 370 ...		83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
		Y8/3B		Y8		Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	3,72	113
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	4,28	124
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	4,73	125
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	5,88	126
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	8,35	112

Toebehoren

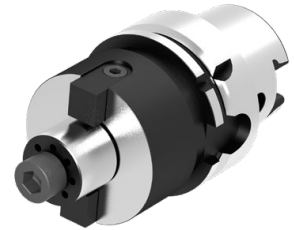
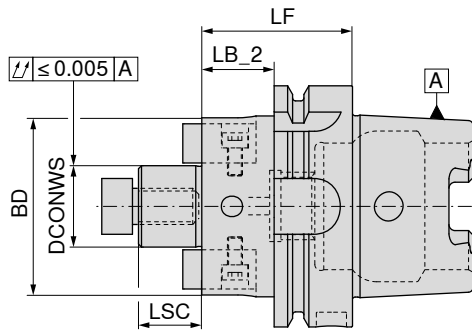
→ 263	→ 156	→ 284

Opsteekdoorn met gereduceerde halsdiameter

- ▲ meenemers ingeschroefd
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief bout en meenemer



G 2,5 n_{max} 25000

kort	opname	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
	HSK-A 63	22	34	60	38	19	242,60	12257
	HSK-A 63	27	34	60	48	21	242,60	12757
	HSK-A 100	22	31	60	38	19	245,80	12255
	HSK-A 100	27	31	60	48	21	245,80	12755

i Deze opsteek-opnames zijn speciaal voor mantelkopfrezen zoals de MaxiMill 211-KN ontwikkeld. Nu kunnen deze mantelkopfrezen perfect worden ingezet dankzij de gereduceerde halsdiameter.

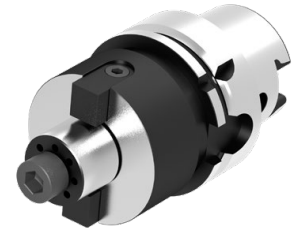
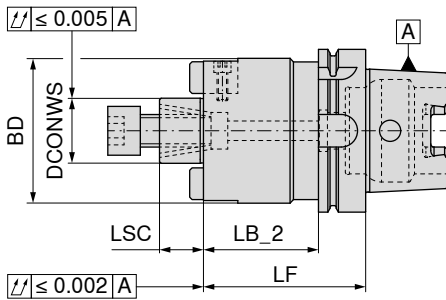
Onderdelen	Bout voor meenemer		Meenemer		Bevestigings-bout	
	DCONWS					
22	M4x8	0,75 51700	10x7x20,5	10,58 51500	M10x25	4,28 124
27	M5x8	0,92 51800	12x9x24,3	12,06 51600	M12x30	4,73 125

Opsteekdoorn

- ▲ voor frezen met dwarsgleuf ISO3937
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief schroef en meenemers



G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

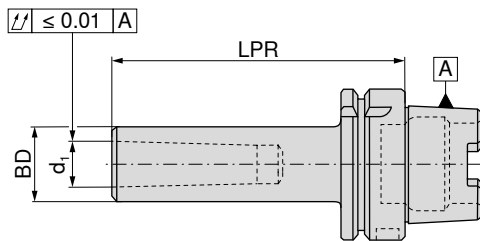
EUR
Y8/3B

	opname	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
kort	HSK-A 63	16	34	60	38			17		154,30 11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19		154,30 12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21		135,10 12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24		140,70 13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27		154,30 14057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	31	60	38			17		217,20 11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19		217,20 12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21		217,20 12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24		217,20 13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27		217,20 14055 ¹⁾
middel/lang	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17		167,00 21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19		167,00 22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21		167,00 22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24		167,00 23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27		167,00 24057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17		229,80 21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19		229,80 22255
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	21		229,80 22755
	HSK-A 100	32	71	100		78	80,3	24		229,80 23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27		229,80 24055 ¹⁾
lang	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17		180,60 31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19		180,60 32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21		180,60 32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24		180,60 33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27		180,60 34057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17		278,70 31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19		278,70 32255
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21		278,70 32755
	HSK-A 100	32	101	130		78	80,3	24		278,70 33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27		278,70 34055 ¹⁾
extra lang	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17		194,70 41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19		194,70 42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21		194,70 42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24		194,70 43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27		194,70 44057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17		304,20 41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19		304,20 42255
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21		304,20 42755
	HSK-A 100	32	131	160		78	80,3	24		304,20 43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27		304,20 44055 ¹⁾

1) met kruisbout en 4 kopse gaten M12, steekcirkel-Ø = 66,7 mm, koelmiddelafgifte aan buiten-Ø van de astap (DCONWS)!

Opname voor DIN 228-2 D MK-schacht

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 8000

82 746 ...

EUR
Y8/3B

opname	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	

104,20 01057
104,20 02057
104,20 03057
104,20 04057

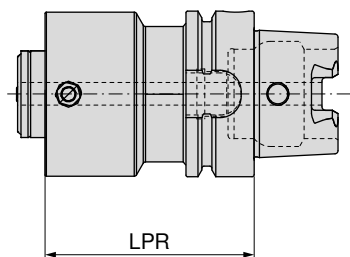
169,60 02055
169,60 03055
169,60 04055

Toebehoren

MK	Koelmiddelbuis	Overige
→ 242	→ 156	→ 284

HSK-T verlenging

- ▲ voor HSK-T-opnames volgens DIN 12164-3
- ▲ ook geschikt voor gebruik met HSK-A en HSK-C
- ▲ op aanvraag ook met Balluff-Chip leverbaar



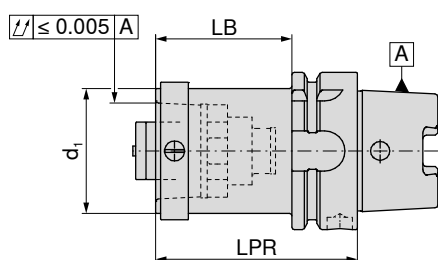
opname	LPR mm	84 621 ...	
HSK-T 63	80	EUR Y8 662,00	08037
HSK-T 63	120	706,10	12037
HSK-T 100	125	882,70	12535
HSK-T 100	160	937,90	16035
HSK-T 100	200	1.004,00	20035

Reducering HSK-A

- ▲ voor opname van HSK-A opnames volgens ISO 12164
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

met spanpatroon en afdekring

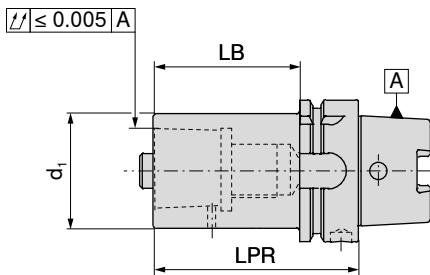


opname	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	EUR Y8 639,40	06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	651,40	06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	758,20	10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	758,20	10057

Adapter HSK-A / PSC

- ▲ voor opname van PSC-opnames volgens DIN 26623-1
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:
met aantrekbout

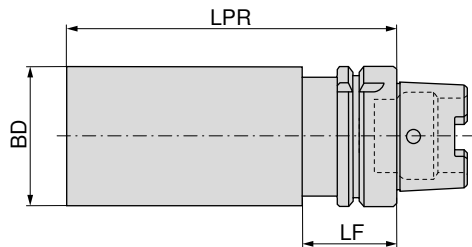


opname	d ₁	LB mm	LPR mm	84 013 ...
HSK-A 63	PSC 32	49	75	EUR Y8 330,50 06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	354,20 06395
HSK-A 63	PSC 50	64	90	354,20 06394
HSK-A 100	PSC 32	51	80	389,80 10087
HSK-A 100	PSC 40	61	90	401,70 10095
HSK-A 100	PSC 50	71	100	413,40 10094
HSK-A 100	PSC 63	81	110	473,00 10093
HSK-A 100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

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

Blank

- ▲ materiaal: 16MnCr5
- ▲ voor het produceren van speciaalgereedschappen
- ▲ conus gehard en geslepen
- ▲ gereedschapzijde 27^{±1} HRC
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



NEW



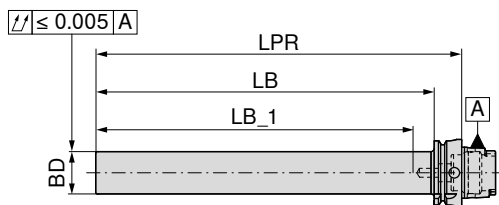
opname	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	
HSK-A 100	80,0	250	
HSK-A 100	97,5	250	45

82 747 ...

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

Controledoorn

leveromvang:
in houten kist



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

81 746 ...

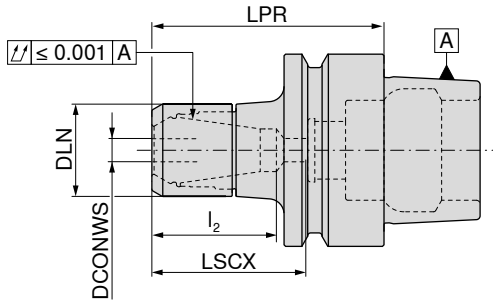
EUR Y8/3B	
409,10	063
522,70	100

ER precisie spantangopname – Centro-P

- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

leveromvang:

opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout



G 2,5 n_{max} 30000

84 776 ...

EUR
Y8
181,40 417
201,00 516

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

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Moer IK	Moer
84 950 ...	84 950 ...
EUR Y8 49,29 013	EUR Y8 40,16 003

**Onderdelen
voor spantang**
430E (ER25)

Toebehoren

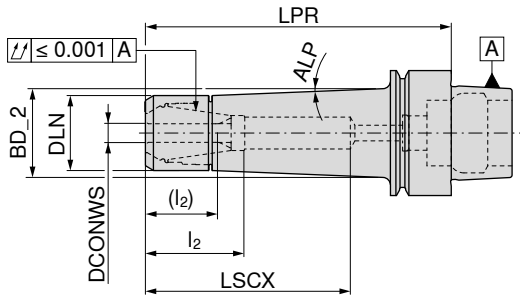
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER precisie spantangopname, coninsch – Centro-P

- ▲ voor mini-moeren
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

leveromvang:

opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout



G 2,5 n_{max} 30000

84 774 ...

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

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1, Maat tussen haakjes (l_2) = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen voor spantang

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

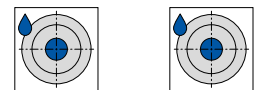
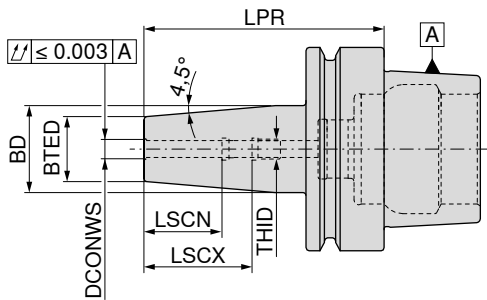
Toebehoren

Spantang ER	Afdichtring	Uittrekhelp	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Koelmiddelbuis	Overige
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Krimpopname 4,5°

▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



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

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

→ Let op de minimale inspanpdiepte, Pagina 312

Onderdelen DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	5,04	411		
6						M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8						M6x12,5 - SW3	10,45 419
10						M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12 - 14						M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16 - 18						M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20						M16x1x13,5 - SW5	12,04 423

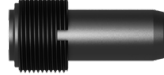
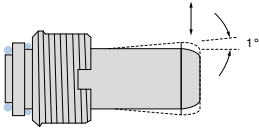
1 Onderdeel 83 950 411 alleen voor HSK-E 32. Onderdeel 83 950 417 voor HSK-E 40/HSK-E 50.

Koelmiddelbuis – HSK

▲ in te zetten tot 100 bar

leveromvang:

compleet, inclusief afdichtringen



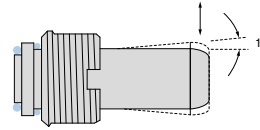
		83 760 ...	
opname	THOD	EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	9,96	032
HSK 40	M12 x 1	9,96	040
HSK 50	M16 x 1	9,96	050
HSK 63	M18 x 1	10,27	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,84	080
HSK 100	M24 x 1,5	12,27	100

Koelmiddelbuis met filterzeef – HSK

▲ 75 µ filterzeef inzetbaar tot 80 bar

leveromvang:

compleet, inclusief afdichtring en filterzeef



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



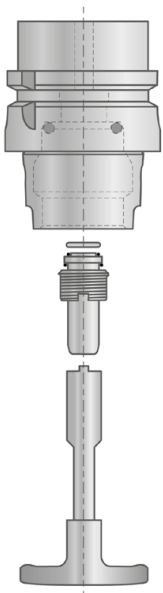
Voor gebruik bij micro-gereedschappen met IK, betere standtijden door verminderde kans op verstopping van de koelkanalen

Sleutel – HSK



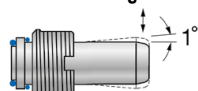
		83 758 ...	
opname		EUR Y8	
HSK 32		19,46	032
HSK 40		19,46	040
HSK 50		19,46	050
HSK 63		21,08	063
HSK 80		22,45	080
HSK 100		24,34	100

Koelmiddelbuis voor HSK-gereedschappen



De inbouw van de koelmiddelbuis wordt idealerwijze in verticale richting – van onder naar boven – uitgevoerd. Hierdoor moet verhinderd worden dat de dichtring bij het inschroeven verschuift, resp. weggedrukt wordt en dus zijn afdichtfunctie verliest. De koelmiddelbuis is na inbouw, overeenkomstig DIN, minimaal beweegbaar ($\pm 1^\circ$).

Beweegbaarheid

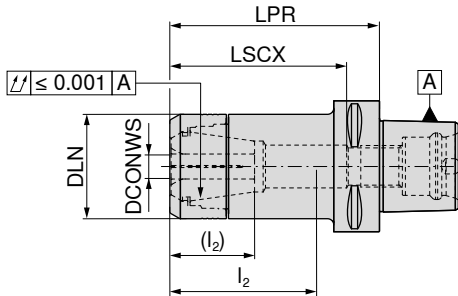


ER precisie spantangopname – Centro-P

- ▲ voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout



G 2,5 n_{max} 25000

84 112 ...

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

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 313



LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
 l_2 = Insteekdiepte aanslagbout 1, Maat tussen haakjes (l_2) = Insteekdiepte aanslagbout 2
 Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

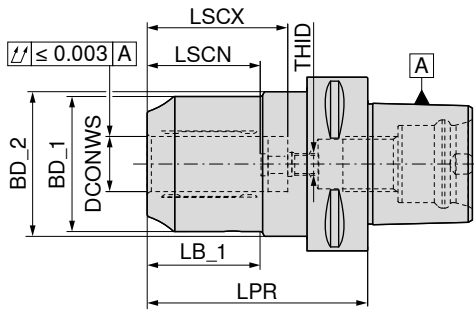
Onderdelen voor spantang	Moer IK		Moer		Aanslag- bout 2		Aanslag- bout 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

HyPower – Complus

- ▲ Hogedrukopname, kort en stabiel
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

EUR

Y8

509,20 62000

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

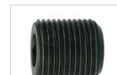
→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 312



Afdicht-schroef



Spansleutel-T



Drukschroef



Aanslagschroef
IK

**Onderdelen
voor artikel-nr.**

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

83 950 ...

EUR

Y7

80 397 ...

EUR

Y7

83 950 ...

EUR

Y7

83 950 ...

EUR

Y7

Toebehoren



Reducerbus

→ 282



Koelmiddelbuis

→ 176



Overige

→ 284

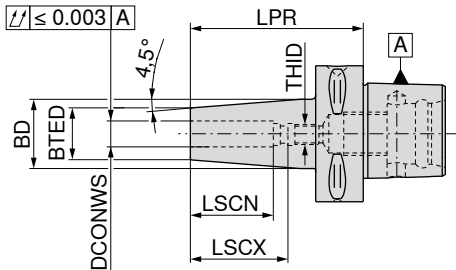
Krimpopname

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder** aanslagbout IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

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

kort

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 312

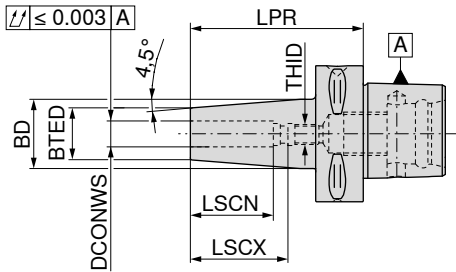
Krimpopname

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname **zonder** aanslagbout IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

G 6,3 n_{max} 15000

	opname	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 6,3 n _{max} 15000	
									EUR	
middellang	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	267,80	506
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	267,80	508
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	267,80	510
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	267,80	512
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	267,80	514
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	267,80	516
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	267,80	518
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	267,80	520
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	267,80	525
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	328,50	606
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	328,50	608
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	328,50	610
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	328,50	612
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	328,50	614
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	328,50	616
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	328,50	618
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	328,50	620
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	328,50	625
PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	328,50	632	
	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	355,60	806
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	355,60	808
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	355,60	810
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	355,60	812
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	355,60	814
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	355,60	816
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	355,60	818
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	355,60	820
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	355,60	825
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	355,60	832
extra lang	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5	359,80	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6	359,80	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1	359,80	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1	359,80	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1	359,80	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1	359,80	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1	359,80	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1	359,80	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1	359,80	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1	359,80	632

→ Let op de minimale inspanndiepte, Pagina 312

Onderdelen voor krimpopname

Aanslagschroef
IK**84 950 ...**

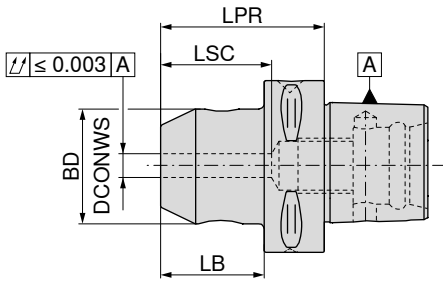
Onderdelen

DCONWS

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

Weldonopname

- ▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

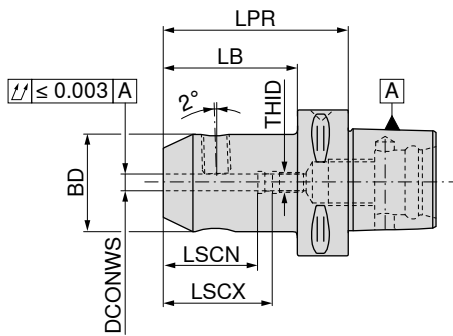
84 100 ...

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

1) uitvoering met twee klemschroeven

Whistle-Notch opname

- ▲ voor schachten volgens DIN 6535 HE / 1835 E met schuin spanvlak
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

84 102 ...

opname	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5		
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6		
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8		
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10		
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5		
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6		
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8		
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10		
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10		
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5		
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6		
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8		
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10		
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10		
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12		
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12		
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16		
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5		
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6		
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8		
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10		
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10		
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12		
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12		
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16		
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16		
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16		
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5		
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6		
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8		
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10		
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10		
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12		
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12		
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16		
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16		
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16		

EUR	
Y8	
174,50	306
174,50	308
174,50	310
174,50	312
190,60	406
190,60	408
190,60	410
190,60	412
190,60	414
194,70	506
194,70	508
194,70	510
194,70	512
194,70	514
194,70	516
194,70	518
194,70	520
214,90	606
214,90	608
214,90	610
214,90	612
214,90	614
214,90	616
214,90	618
214,90	620
214,90	625 ¹⁾
214,90	632 ¹⁾
236,60	806
236,60	808
236,60	810
236,60	812
236,60	814
236,60	816
236,60	818
236,60	820
236,60	825 ¹⁾
236,60	832 ¹⁾

1) uitvoering met twee klem Schroeven

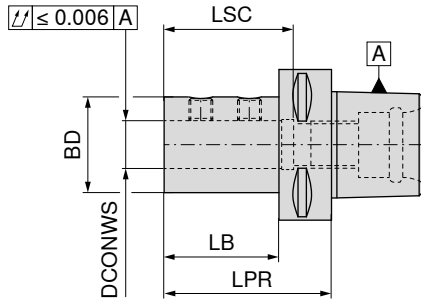


Onderdelen

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

Opname voor wisselplaatboor ISO 26623-1 PSC

- ▲ vlakloop ≤ 0,005 mm
- ▲ max. toerental 5.000 omw/min.
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluf-Chip



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

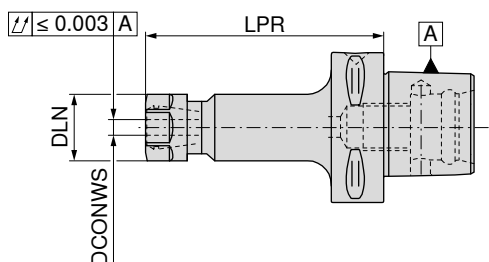


Onderdelen

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

ER-spantangopname

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

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



ZK-moer

62 950 ...

Onderdelen voor spantang

Onderdelen voor spantang	EUR	
426E (ER16)	W7	044
	M22x1,5 - SW25	22,96

Toebehoren

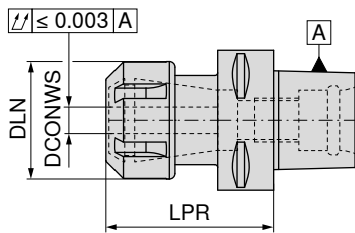


Spantang ER

→ 268–276, 279

ER-spantangopname

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

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

1) met 6-kant moer

Maat LPR is bij gebruik van een spanmoer voor afdichtingen bij ER16, ER25 en ER32 5,0 mm en bij ER40 5,5 mm langer

Onderdelen voor spantang	ZK-moer		Moer IK		Moer		Y-spansleutel	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
428E (ER20)								
430E (ER25)								
470E (ER32)								
472E (ER40)								

Toebehoren



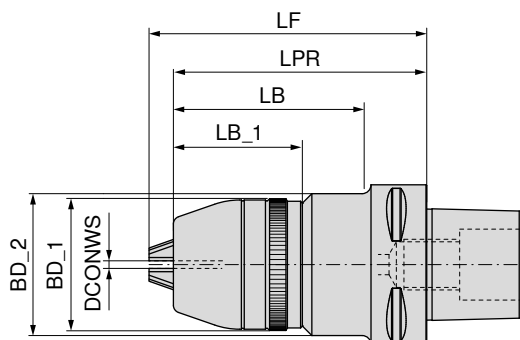
Spantang ER
→ 268-276, 278-279

Korte boorkop – NC 2010

- ▲ draairichting onafhankelijk
- ▲ maximaal aantrekmoment = 12 Nm
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief spansleutel SW4



G 2,5 n_{max} 12000

84 111 ...

EUR

Y8

559,80 01395

574,60 01695

571,30 01394

586,20 01694

582,90 01393

598,20 01693

opname	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



Door nabalanceren met G 2,5 tot 30.000 1/min inzetbaar!

Toebehoren

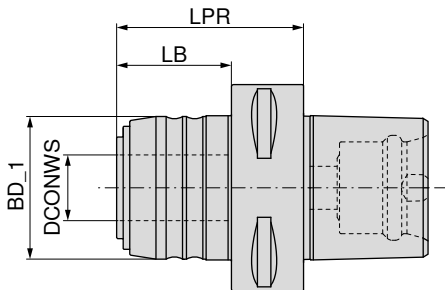


Overige

→ 284

Synchroon-snelwissel tapopname met minimale lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)
- ▲ voor spantang inzetstukken DIN6499
- ▲ p_{max} 50 bar
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



84 140 ...

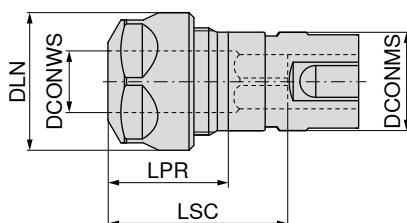
EUR
Y8699,00 612
784,00 620

opname	snijbereik	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

Inzetstuk voor synchroon snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

- ▲ SZID = voor inzetstuk grootte

leveromvang:
inclusief moer







83 608 ...

EUR
Y8142,00 012¹⁾
164,90 020

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

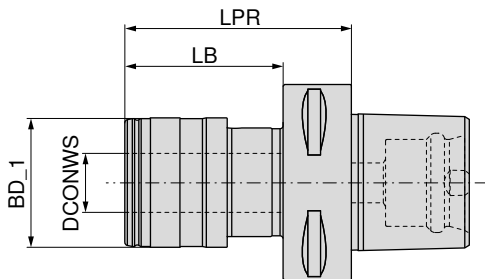
1) met 6-kant moer

Onderdelen voor inzetstuk voor synchroon-snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

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

Snelwissel tapopname met lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



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

Toebehoren

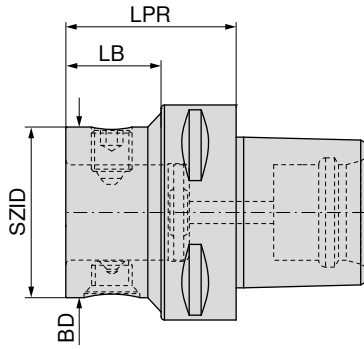


Inzetstuk

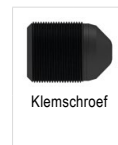
→ 288-292

Opname met ABS koppeling

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



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

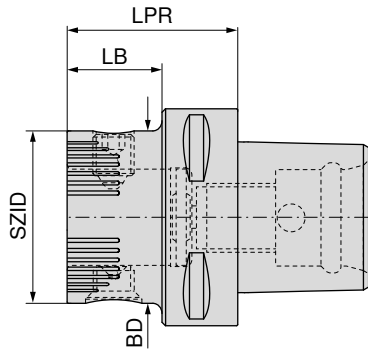


Onderdelen

SZID	84 950 ...	84 950 ...
	EUR XX	EUR XX
ABS 50	15,74 20300	20,18 20400
ABS 63	17,32 25500	21,62 27300
ABS 80	19,61 25600	24,15 25100

Torsie-trillingdemper PSC naar ABS

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



opname	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	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	
888,40	05094
921,60	05093
1.007,00	06393
1.255,00	05086
1.378,00	06386
1.510,00	08086

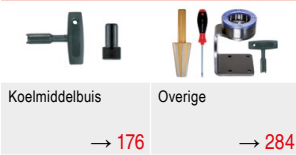
84 950 ...		84 950 ...	
EUR		EUR	
XX		XX	
15,74	20300	20,18	20400
17,32	25500	21,62	27300
19,61	25600	24,15	25100

Onderdelen

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80

Toebehoren

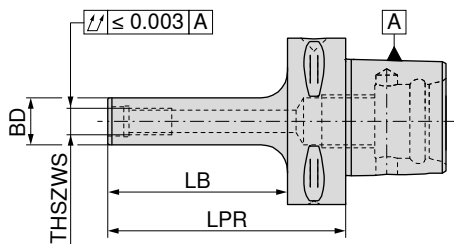


→ 176

→ 284

Opname voor inschroeffrezen

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

EUR

Y8

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

236,60

302

236,60

306

242,00

402

242,00

405

242,00

408

246,10

502

246,10

505

246,10

508

246,10

512

267,80

602

267,80

605

267,80

608

267,80

612

Toebehoren



Koelmiddelbuis

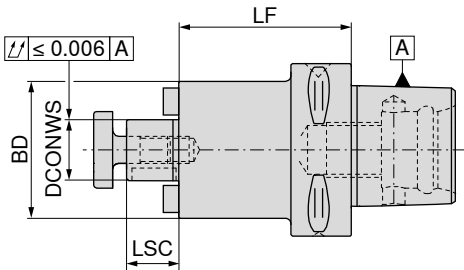
→ 176

Opsteekdoorn

- ▲ voor frezen met dwars- en langs spiegleuf
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip

leveromvang:

opname inclusief bout en spie



G 6,3 n_{max} 15000

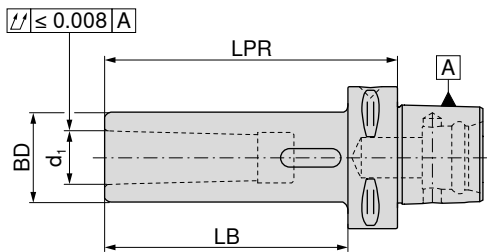
84 122 ...

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

Onderdelen	Spie		Meenemer		Kruissleutel		Bevestigingsbout		Bevestigingsbout	
	DCONWS	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B		
16	16	4,02 108	9,15 113	13,79 116	M8	4,17 016	M8x25	3,72 113		
22	22	4,02 109	10,69 114	17,18 122	M10	4,58 022	M10x25	4,28 124		
27	27	4,02 110	11,58 115	22,03 127	M12	5,85 027	M12x30	4,73 125		
32	32	4,02 111	13,15 116	28,38 132	M16	9,39 032	M16x35	5,88 126		
40	40	4,02 112	14,73 117	39,63 140	M20	14,89 040	M20x40 - SW17	8,35 112		

Opname DIN 6383 voor DIN 228-2D MK-schacht

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



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

Blank

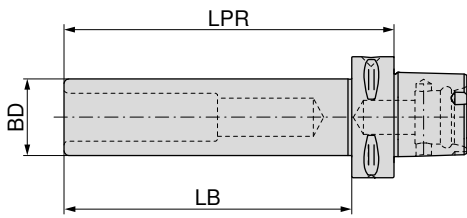
- ▲ materiaal: 25CrMoV4
- ▲ voor het produceren van speciaalgereedschappen
- ▲ conus gehard en geslepen
- ▲ gereedschapzijde niet gehard
- ▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



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

Controledoorn

▲ op aanvraag ook verkrijgbaar met Balluff-chip



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

84 136 ...

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

Koelmiddelbuis – PSC

leveromvang:

compleet, inclusief afdichtringen



84 116 ...

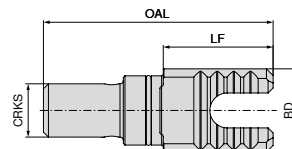
opname	THOD	EUR	
		Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	38,99	04000
PSC 50	M16 x 1,5	41,01	05000
PSC 63	M20 x 2,0	43,02	06300
PSC 80	M20 x 2,0	53,59	08000

Aantrekbout voor PSC-adapter

▲ voor voorspannen

leveromvang:

inclusief O-ring



NEW

83 235 ...

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

Sleutel – PSC



84 117 ...

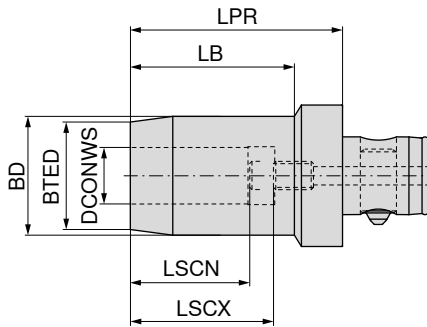
opname	EUR	
	Y8	
PSC 40	35,04	04000
PSC 50	37,52	05000
PSC 63	40,08	06300
PSC 80	54,20	08000

HyTens – Fit

- ▲ Hydrodehnpname met ABS
- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout



opname	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

84 253 ...

EUR	Y8	
528,10	00688	
528,10	00888	
528,10	01088	
528,10	01288	
590,90	00697	
590,90	00897	
590,90	01097	
590,90	01297	
590,90	01497	
590,90	01697	
590,90	01897	
590,90	02097	
751,20	02096	
751,20	02596	
751,20	03296	



83 950 ...

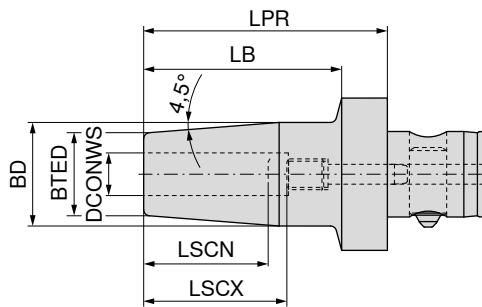
Onderdelen
DCONWS

DCONWS		EUR	Y7
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
18	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
20	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
25	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
32	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423

Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op **pagina 314**.

Krimopname 4,5° met ABS-aansluiting

▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

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

EUR

3E

590,60 00689

305,80 00889

425,70 01089

338,80 01289

437,70 00888

341,70 01088

431,70 01288

554,60 01688

329,80 00697

407,80 00897

401,80 01097

338,80 01297

407,80 01497

389,70 01697

332,80 01897

296,80 02097

374,70 02096

380,80 02596

503,70 03296



Aanslagbout

84 950 ...

EUR

W7/6B

Onderdelen

DCONWS

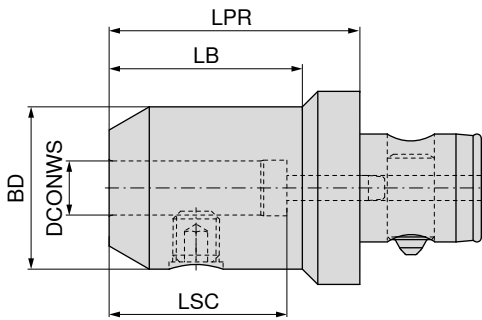
6	M5x18	4,73	21400
8	M6x20	4,73	21500
10	M8x1x20	3,50	21600
12	M10x1x20	4,39	21700
14	M10x1x20	4,39	21700
16	M12x1x20	6,09	21800
18	M12x1x20	6,09	21800
20	M8x1x20	7,89	21900
25	M8x1x20	7,89	21900
32	M8x1x20	7,89	21900



Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op pagina 314.

Weldon opname met ABS-aansluiting

▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B



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

1) uitvoering met twee klemschroeven



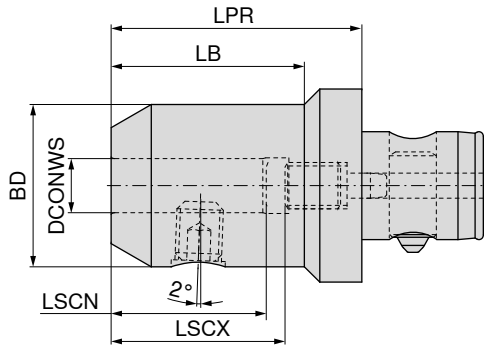
Klemschroef

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

 Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op [pagina 314](#).

Whistle Notch opname met ABS-aansluiting

▲ voor schachten volgens DIN 6535 HE / 1835 E met schuin spanvlak



84 220 ...

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

1) uitvoering met twee klenschroeven

Onderdelen voor Whistle Notch opname met ABS-aansluiting

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

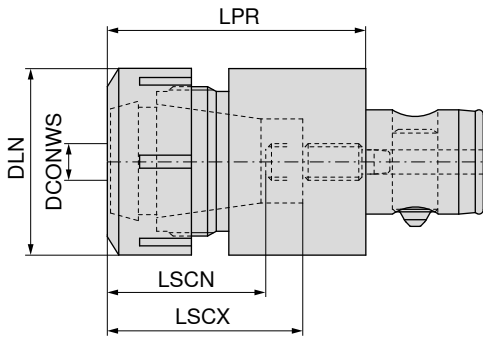


Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op [pagina 313](#).

ER spantangopname met ABS aansluiting

leveromvang:

opname inclusief moer en aanslagbout



84 224 ...

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

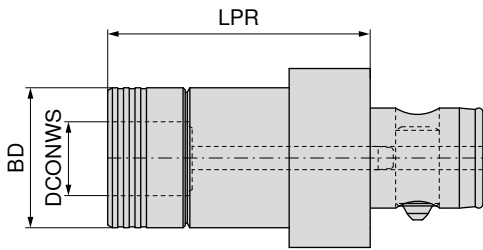
1) met 6-kant moer

Onderdelen voor spantang	ZK-moer		Moer IK		Moer		Aanslagbout	
	EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR W7/6B	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054	M22x1,5	25,68 055	M5x8 - SW2	3,43 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	24,34 045	M25x1,5	42,17 053	M25x1,5	23,93 65600	M6x12 - SW2,5	3,43 22000
430E (ER25)			M32x1,5	51,29 055	M32x1,5	25,68 055	M8x1x14 - SW4	3,77 22600
470E (ER32)			M40x1,5	54,43 056	M40x1,5	23,93 65600	M10x1x14 - SW5	4,31 22700
472E (ER40)			M50x1,5	64,23 057	M50x1,5	23,26 65700	M12x1x18 - SW8	5,97 22800

Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op pagina 314.

Snelwissel tapopname met lengtecompensatie

▲ met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)

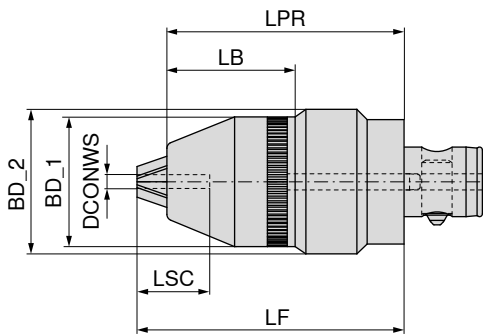


opname	KOMET-nr.	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID	84 225 ...
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01	EUR 3E 1.254,00 01989
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01	1.625,00 01988
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01	1.539,00 01997
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02	1.886,00 03197
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02	1.903,00 03196

Boorkop

leveromvang:

opname inclusief spansleutel SW4



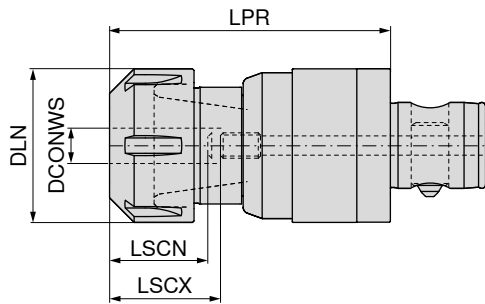
G 6,3 n_{max} 10000

opname	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm	84 247 ...
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5	EUR Y8 722,70 01397
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0	734,00 01697

Toebehoren

Inzetstuk	Aantrekbouten	Overige
→ 288-292	→ 58	→ 284

Synchro tapopname met ABS-aansluiting



84 226 ...

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

Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op **pagina 313**.

Toebehoren



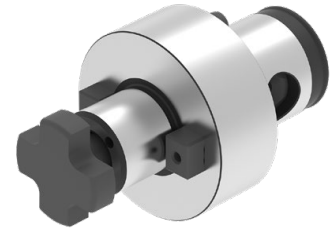
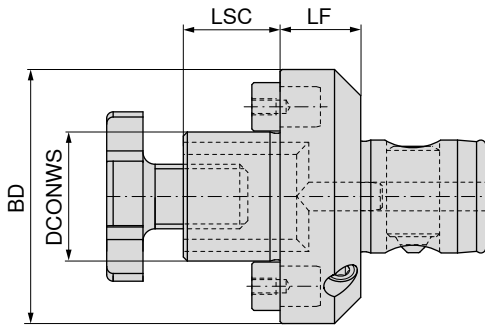
Spantang ER

→ 268-276, 278-279

Opsteekdoorn met ABS-aansluiting

leveromvang:

opname inclusief meenemer en bout



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

Onderdelen

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



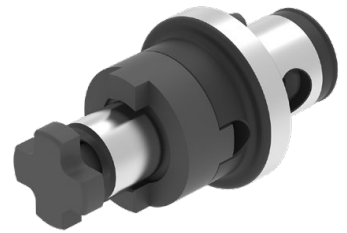
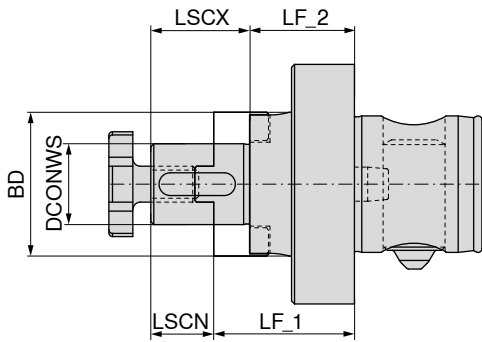
Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op **pagina 314**.

Combi-opsteekdoorn met ABS-aansluiting

▲ voor frezen met dwars- en langs spiegleuf volgens DIN 6358

leveromvang:

opname inclusief bout, meeneemring en spie



84 229 ...

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

EUR	
3E	
292,10	01697
282,00	02297
409,70	01696
460,30	02296
357,90	02796
538,80	02292
484,40	02792
404,70	03292
426,20	04092



Spie



Meeneemring



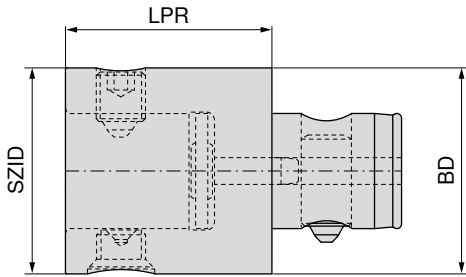
Bevestigingsbout

Onderdelen
DCONWS

DCONWS		83 950 ...	83 370 ...	83 367 ...
16	4 x 4 x 20	EUR 2,11 284	EUR 12,79 116	EUR 4,17 016
22	6 x 6 x 25	EUR 2,11 285	EUR 14,21 122	EUR 4,58 022
27	7 x 7 x 25	EUR 4,04 286	EUR 15,28 127	EUR 5,85 027
32	8 x 7 x 28	EUR 2,43 287	EUR 18,25 132	EUR 9,39 032
40	10 x 8 x 32	EUR 2,57 288	EUR 27,16 140	EUR 14,89 040

Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op pagina 314.

Verlengingen met ABS koppeling



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

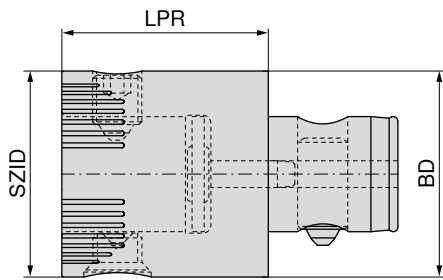
Onderdelen opname	62 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX
ABS 25			12,08	13989	8,16	23600	38,65	26000	8,22	24400	17,70	27000
ABS 32					17,96	23700	35,79	26100	8,53	24500	17,70	27100
ABS 40					17,96	23800	38,70	26200	8,53	24600	18,15	27200
ABS 50					15,74	20300	18,47	20200	9,23	20100	20,18	20400
ABS 63					17,32	25500	19,09	23900	45,66	26300	9,28	24700
ABS 80					19,61	25600	19,29	24000	48,17	26400	9,55	24800
ABS 100					23,21	25700	20,41	24100	54,00	26500	10,83	24900
ABS 125					36,36	25800	32,43	24200	74,36	26600	11,89	25000

Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op pagina 314.

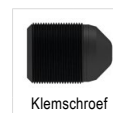
Torsie-trillingdemper met ABS koppeling

leveromvang:

opname met afdichtring



opname	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	84 216 ...	
			mm	mm	EUR	
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50	725,60	05097
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60	908,40	06096
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70	908,40	07092




Klemschroef



Kegelschroef

Onderdelen
opname

opname	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR		EUR	
ABS 50	15,74	20300	20,18	20400
ABS 63	17,32	25500	21,62	27300
ABS 80	19,61	25600	24,15	25100

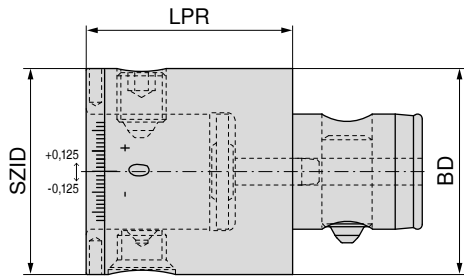
 Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op pagina 314.

Excenter-verstelling met ABS koppeling

▲ verstelbereik ± 0,25 mm in diameter

leveromvang:

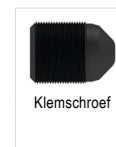
excenter-verstelling met verstelsleutel Ø 2,8 mm



opname	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

84 217 ...

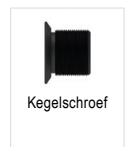
EUR
W4/6A
618,20 05097
668,20 06096



Klemschroef

84 950 ...

EUR
XX
15,74 20300
17,32 25500



Kegelschroef

84 950 ...

EUR
XX
20,18 20400
21,62 27300

Onderdelen

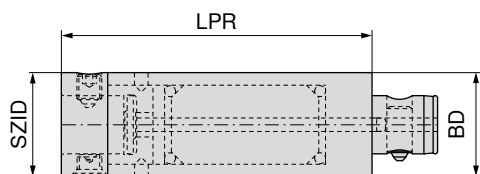
opname

ABS 50
ABS 63

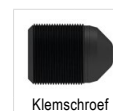
Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op **pagina 314**.

Dempingselement met ABS koppeling

- ▲ de speciale interne demping maakt perfecte bewerkingsresultaten mogelijk, zelfs bij langere uitsteeklengtes
- ▲ Verminderde looptijden door optimale snijgegevens
- ▲ actief gedempt verspanen zorgt voor een perfecte oppervlaktekwaliteit
- ▲ Bescherming van de machinespindel en verhoging van standtijden



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



Klemschroef



Kegelschroef

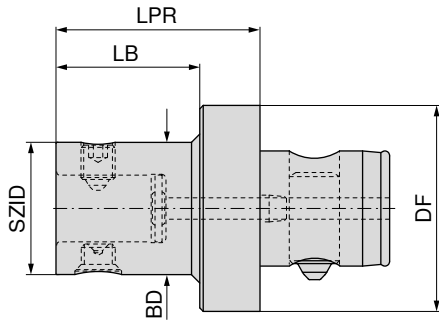
Onderdelen

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



Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op **pagina 314**.

Reducering met ABS-aansluiting



opname	KOMET-nr.	SZID	BD	DF	LPR	LB		84 219 ...
			mm	mm	mm	mm		EUR
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30		3E 332,80 03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28		351,20 04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28		351,20 04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35		381,50 05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35		381,50 05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35		381,50 05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40		427,40 06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40		427,40 06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40		427,40 06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40		427,40 06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35		505,10 08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35		505,10 08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35		505,10 08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35		505,10 08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50		551,20 10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50		551,20 10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50		551,20 10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50		609,00 12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50		609,00 12591

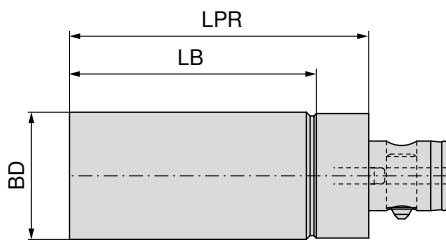
Onderdelen SZID	Klemschroef		Klemschroef		Kegelschroef	
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX
ABS 25						
ABS 32	12,08	13989	12,08	26800	17,70	27000
ABS 40			13,47	26900	18,15	27200
ABS 50			15,74	20300	20,18	20400
ABS 63			17,32	25500	21,62	27300
ABS 80			19,61	25600	24,15	25100
ABS 100			23,21	25700	25,41	25200

Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op pagina 314.

Blank met ABS-aansluiting

▲ koppeling gehard en geslepen

▲ maat BD x maat LB = ongehard deel voor verdere bewerking



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

84 230 ...

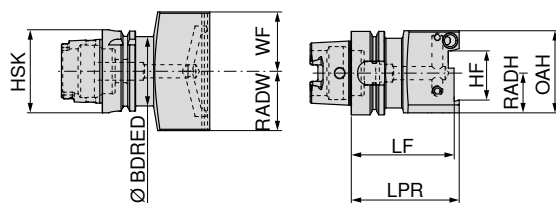
EUR
W4/6A

164,40 02690
173,30 03389
202,40 04188
197,30 05197
249,10 06496
385,80 08192
508,50 10191



Een overzicht van onze ABS-toebehoren vindt u op **pagina 314**.

MonoClamp – HSK-T Steekbladhouder GX/LX/FX/SX met DirectCooling



74 586 ...

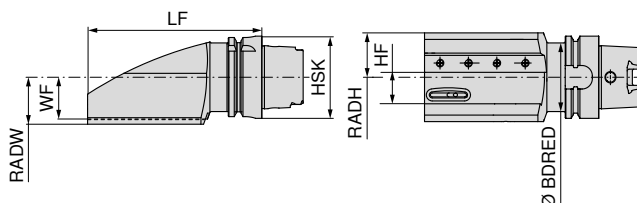
opname	LPR	LF	BDRED	WF	HF	OAH	RADW	RADH	voor steekbladen
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-T 63	84,0	80	52,6	45	26	62	45	30	XLCF N 26...
HSK-T 63	85,5	80	52,6	45	32	68	45	34	XLCF N 32...

EUR 2D/80

496,90 02637

496,90 03237

MonoClamp – HSK-T Steekbladhouder GX/LX/FX/SX met DirectCooling



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



links

rechts

opname	LF	BDRED	WF	HF	RADW	RADH	voor steekbladen
	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...

74 585 ...

EUR 2D/80

496,90 02637

496,90 03237

74 584 ...

EUR 2D/80

496,90 02637

496,90 03237



70 950 ...

EUR 2A/28

5,55 293

70 950 ...

EUR 2A/28

5,55 292

70 950 ...

EUR 2A/28

81,57 860

81,57 860

70 950 ...

EUR 2A/28

2,86 861

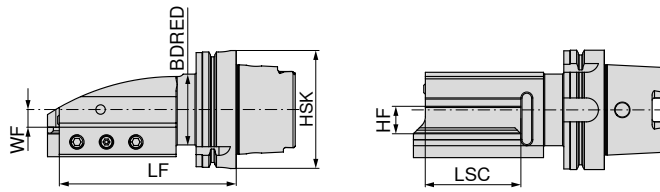
2,86 861

Onderdelen
voor steekbladen

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

HSK-T-Vierkantopname 0° met DirectCooling

- ▲ geschikt voor klemhouder met HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Deze HF-waarden kunnen worden bereikt door de adapter en de klemwig te verwijderen



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



links

74 571 ...

EUR
2D/80

388,50 02537
513,00 02535



rechts

74 570 ...

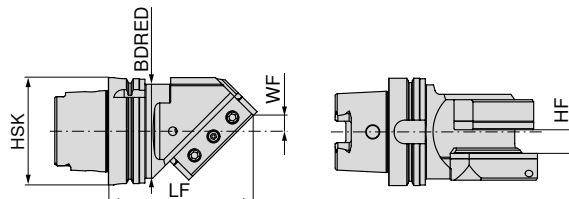
EUR
2D/80

388,50 02537
513,00 02535

opname	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-Vierkantopname 45° met DirectCooling

- ▲ geschikt voor klemhouder met HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Deze HF-waarden kunnen worden bereikt door de adapter en de klemwig te verwijderen



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



links

74 573 ...

EUR
2D/80

388,50 02537
528,00 02535



rechts

74 572 ...

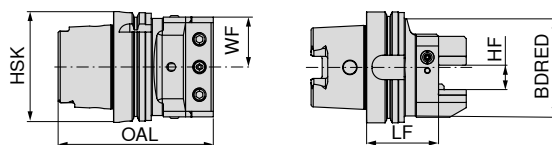
EUR
2D/80

388,50 02537
528,00 02535

opname	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-Vierkantopname 90° met DirectCooling

- ▲ geschikt voor klemhouder met HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Deze HF-waarden kunnen worden bereikt door de adapter en de klemwig te verwijderen



neutraal

74 575 ...

EUR
2D/80

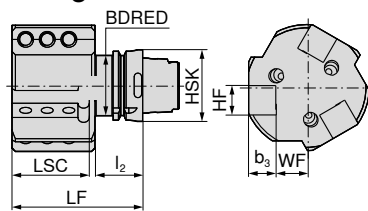
388,50 02537
513,00 02535

opname	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

toebehoren voor HSK-T-opnames met DirectCooling

Onderdelen opname		Afdicht-schroef	Klemschroef
HSK-T 63	M5x5 - SW2,5	83 950 ...	62 950 ...
HSK-T 100	M5x5 - SW2,5	83 950 ...	62 950 ...
		EUR Y7	EUR W7/6B
		2,39 157	1,13 51100
		2,39 157	1,13 51100

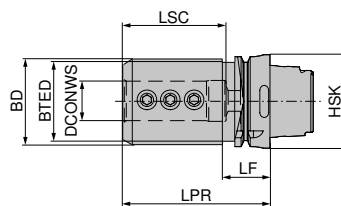
HSK-T vierkantopname 3-voudig 0°



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

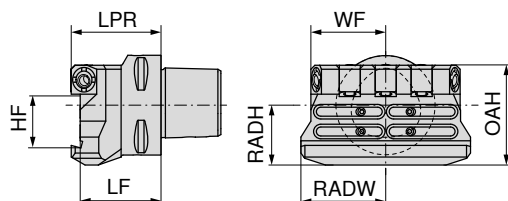
Onderdelen opname		Afdichtstop	Kogelsproeier	Holsleutel met neus	Klemschroef
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
		EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
		26,06 05600	37,46 05500	57,91 05700	2,09 851
		26,06 05600	37,46 05500	57,91 05700	2,09 851

HSK-T boorstanghouder



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

MonoClamp – PSC Steekbladhouder GX/LX/FX/SX met DirectCooling



NEW

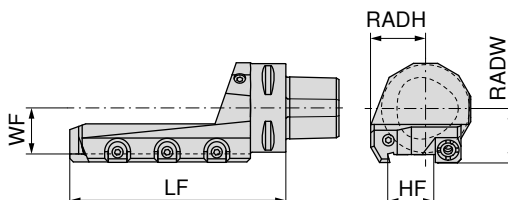


radiaal

84 617 ...

opname	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	voor steekbladen	EUR Y8	
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	673,60	62695
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	673,60	62694
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...	755,10	63293

MonoClamp – PSC Steekbladhouder GX/LX/FX/SX met DirectCooling



Afbeeldingen tonen een rechte uitvoering



NEW



links

84 617 ...

opname	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	voor steekbladen	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 40	122	21	26	25,5	31	XLCF N 26...	673,60	32695	673,60	22695
PSC 50	122	26	26	30,5	31	XLCF N 26...	673,60	32694	673,60	22694
PSC 63	160	32	32	36,5	37	XLCF N 32...	755,10	33293	755,10	23293

NEW



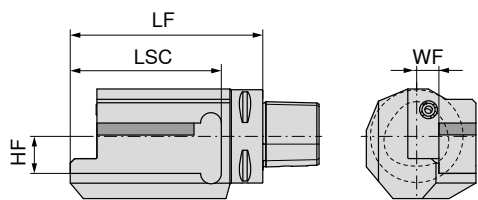
rechts

84 617 ...

PSC-T-Vierkantopname 0° met DirectCooling

▲ Geschikt voor klemhouders met PSC 63 – HF = 20 / 25 mm / PSC 80 – HF = 25 mm

▲ Deze HF-waarden kunnen worden bereikt door de adapter en de klemwig te verwijderen



Afbeeldingen tonen een rechte uitvoering



NEW



links

84 616 ...

opname	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 63	130	15	102	20 / 25	505,70	32593	505,70	22593
PSC 80	130	20	102	25	564,10	32586	564,10	22586

NEW

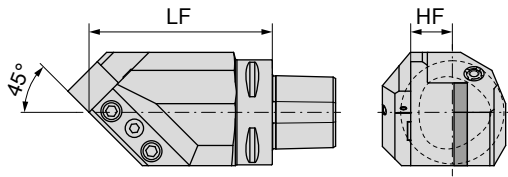


rechts

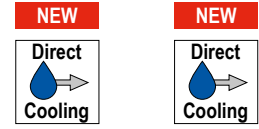
84 616 ...

PSC-T-Vierkantopname 45° met DirectCooling

- ▲ Geschikt voor klemhouders met PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm
- ▲ Deze HF-waarden kunnen worden bereikt door de adapter en de klemwig te verwijderen



Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



links

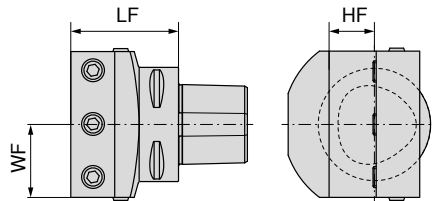
rechts

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

84 616 ...		84 616 ...	
EUR		EUR	
Y8	531,40	Y8	531,40
	12094		02094
	671,00		12593
			671,00
			02593

PSC-T-Vierkantopname 90° met DirectCooling

- ▲ Geschikt voor klemhouders met PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm
- ▲ Deze HF-waarden kunnen worden bereikt door de adapter en de klemwig te verwijderen

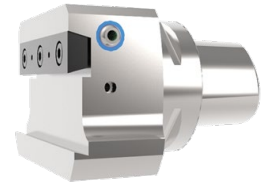
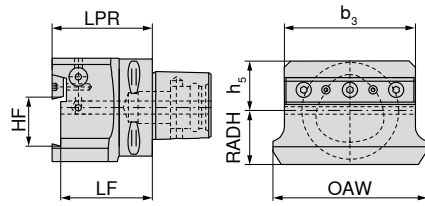


neutraal

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

84 616 ...	
EUR	
Y8	486,90
	62095
	505,70
	62593

Steekbladhouder radiaal, rechts/links



neutraal

84 132 ...

EUR

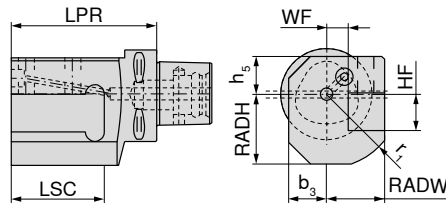
Y8

328,50 626

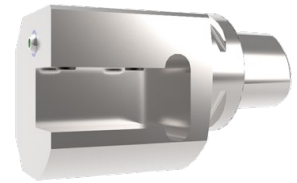
328,50 632

opname	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

Vierkant-langsopname enkelvoudig



Afbeeldingen tonen een rechte uitvoering



links

rechts

84 611 ...

84 610 ...

EUR

Y8

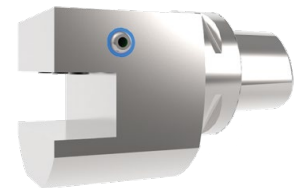
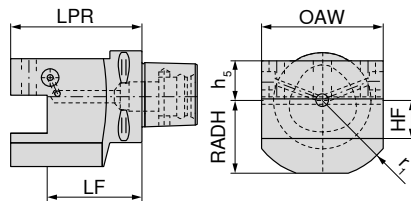
267,80 520 267,80 520

267,80 525 267,80 525

267,80 532 267,80 532

opname	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

Vierkantopname 90°



neutraal

84 602 ...

EUR

Y8

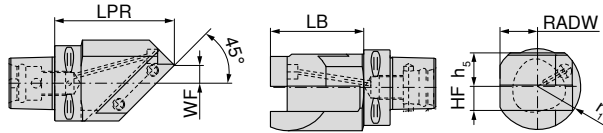
267,80 520

277,30 525

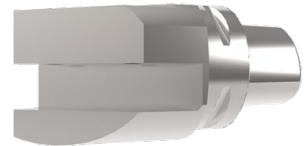
297,40 532

opname	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

Vierkantopname 45°



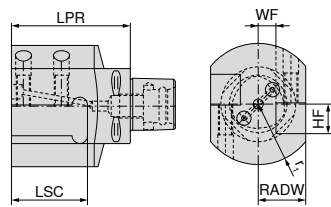
Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



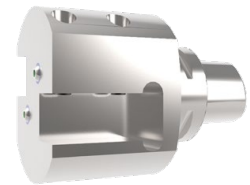
opname	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h _s mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

links		rechts	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
267,80	520	267,80	520
319,10	620	319,10	620
359,80	832	359,80	832

Vierkant-langopname 2-voudig



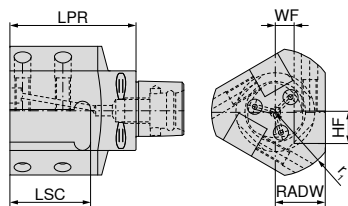
Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



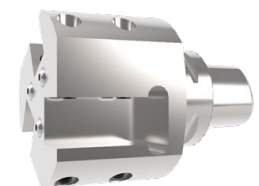
opname	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

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

Vierkant-langopname 3-voudig



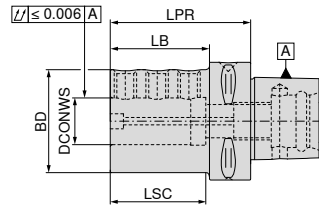
Afbeeldingen tonen een rechtse uitvoering



opname	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

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

Boorstanghouder



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

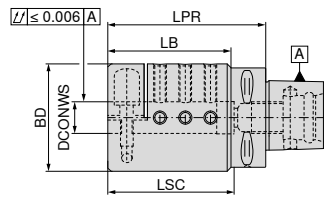


Klembout

Onderdelen		84 950 ...	
DCONWS		EUR	
6	M6x16	Y8	4,96 153
8	M8x16	4,96	154
10	M10x16	4,96	155
12 - 40	M12x14	4,96	156

Boorstanghouder, ingezaagde uitvoering

- ▲ trillingsgedempt
- ▲ bij uitstek geschikt bij grote uitsteeklengtes



opname	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 63	6	80	40	58	60	
PSC 63	8	85	45	63	65	
PSC 63	10	85	50	63	65	
PSC 63	12	100	63	78	80	
PSC 63	16	100	63	78	80	
PSC 63	20	100	68	78	80	
PSC 63	25	100	68	78	80	
PSC 63	32	100	72	78	80	

84 131 ...

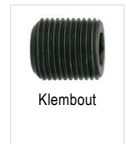
EUR	
Y8	
288,00	606
288,00	608
288,00	610
288,00	612
288,00	616
288,00	620
288,00	625
288,00	632

Onderdelen
DCONWS

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



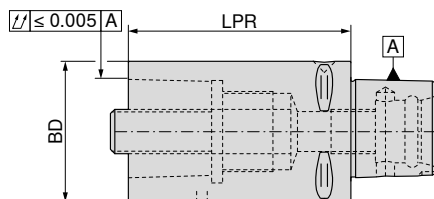
Klembout



Klembout

Verlenging axiale opspanning

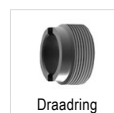
- ▲ vlakloop $\leq 0,002$ mm
- ▲ max. toerental 8.000 omw/min.



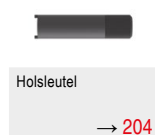
opname	BD mm	LPR mm	84 620 ...	
			EUR	
			Y8	
PSC 32	32	60	194,70	301
PSC 32	32	80	194,70	302
PSC 40	40	60	205,50	401
PSC 40	40	80	205,50	402
PSC 50	50	80	214,90	501
PSC 50	50	100	214,90	502
PSC 63	63	100	225,80	601
PSC 63	63	140	225,80	602
PSC 80	80	100	236,60	801
PSC 80	80	125	236,60	802

Onderdelen

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

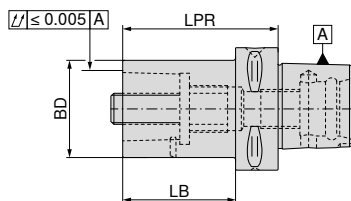


Toebehoren



Reducering cilindrisch

- ▲ vlakloop ≤ 0,002 mm
- ▲ max. toerental 8.000 omw/min.



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

84 624 ...

EUR

Y8

185,30 403

205,50 503

205,50 504

214,90 603

214,90 604

214,90 605

225,80 803

225,80 804

225,80 805

225,80 806

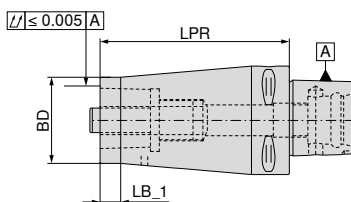
297,40 816 ¹⁾

297,40 818 ¹⁾

1) PSC 80X = versie met vergrote kraagdiameter van 100 mm / standaard kraagdiameter PSC 80 = 80 mm

Reducering conisch

- ▲ vlakloop ≤ 0,002 mm
- ▲ max. toerental 8.000 omw/min.



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

84 625 ...

EUR

Y8

185,30 403

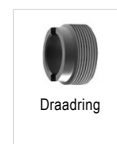
205,50 504

214,90 605

236,60 806

297,40 818 ¹⁾

1) PSC 80X = versie met vergrote kraagdiameter van 100 mm / standaard kraagdiameter PSC 80 = 80 mm



84 950 ...

EUR

Y8

33,13 128

33,13 129

66,12 130

66,12 130

66,12 130

84 950 ...

EUR

Y8

27,05 123

27,05 124

30,28 126

30,28 126

30,28 126

Onderdelen

opname

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X

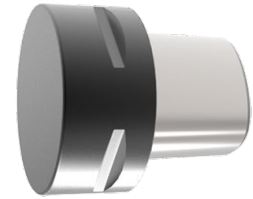
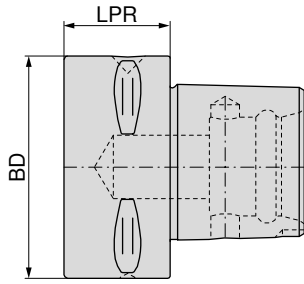
Toebehoren



Holsleutel

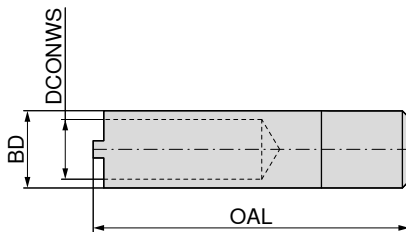
→ 204

Afdichtstop



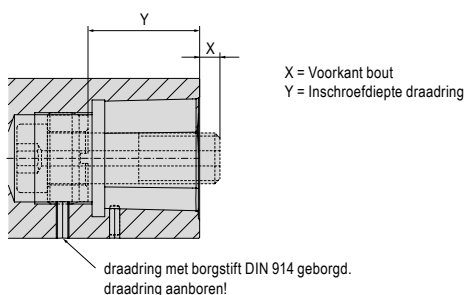
opname	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	28	103,10	040
PSC 50	50	28	103,10	050
PSC 63	63	30	121,80	060
PSC 80	80	38	132,20	080

Holsleutel voor klembout bij PSC verlengingen en reduceringen



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

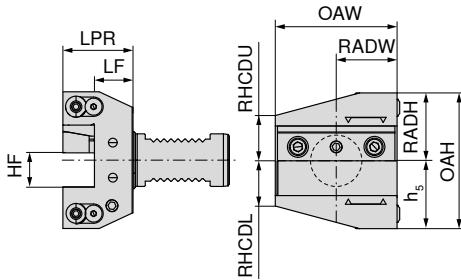
Montagehandleiding: spanbout bij PSC verlengingen en reduceringen



opname	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

Vierkant haakse opname met DirectCooling – B1 / B2 / B3 / B4

- ▲ dubbele vertanding voor links- en rechtsdraaiend gebruik
- ▲ de onderlegplaten kunnen aan de boven- of onderkant geplaatst worden (links- en rechtsdraaiend).
- ▲ voor draaihouder met DirectCooling
- ▲ in te zetten tot 100 bar



dubbel

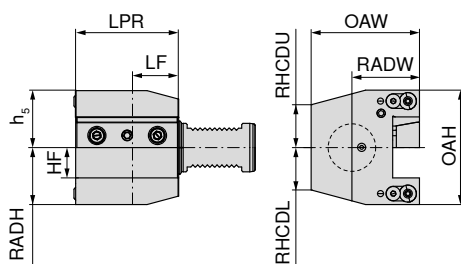
82 245 ...

opname	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42

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

Vierkant opname met DirectCooling – C1 / C2 / C3 / C4

- ▲ dubbele vertanding voor links- en rechtsdraaiend gebruik
- ▲ de onderlegplaten kunnen aan de boven- of onderkant geplaatst worden (links- en rechtsdraaiend).
- ▲ voor draaihouder met DirectCooling
- ▲ in te zetten tot 100 bar



dubbel

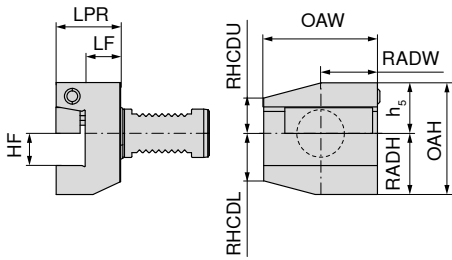
82 246 ...

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

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

Vierkant haakse opname met DirectCooling – B1 / B4

- ▲ dubbele vertanding voor normaal en omgekeerd gebruik
- ▲ voor draaihouder met DirectCooling
- ▲ in te zetten tot 100 bar



dubbel

82 247 ...

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

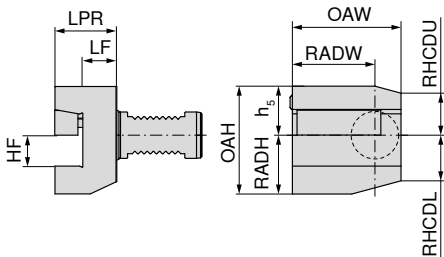
EUR
Y8
194,60 02027

230,10 02526

285,60 02525

Vierkant haakse opname met DirectCooling – B2 / B3

- ▲ dubbele vertanding voor normaal en omgekeerd gebruik
- ▲ voor draaihouder met DirectCooling
- ▲ in te zetten tot 100 bar



dubbel

82 247 ...

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

EUR
Y8
194,60 12027

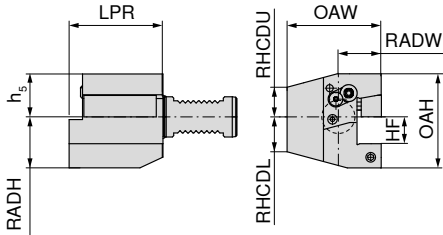
230,10 12526

285,60 12525

Onderdelen vindt u op → pagina 264+265

Vierkant opname met DirectCooling – C1 / C4

- ▲ dubbele vertanding voor normaal en omgekeerd gebruik
- ▲ voor draaihouder met DirectCooling
- ▲ in te zetten tot 100 bar



dubbel

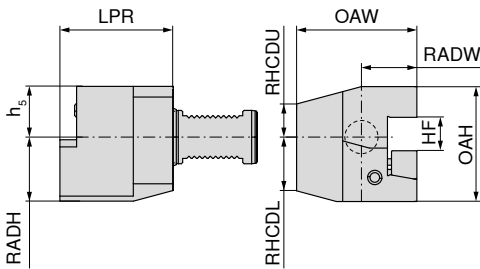
82 248 ...

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

EUR Y8	222,50	02027
EUR Y8	265,50	02526
EUR Y8	338,80	02525

Vierkant opname met DirectCooling – C2 / C3

- ▲ dubbele vertanding voor normaal en omgekeerd gebruik
- ▲ voor draaihouder met DirectCooling
- ▲ in te zetten tot 100 bar



dubbel

82 248 ...

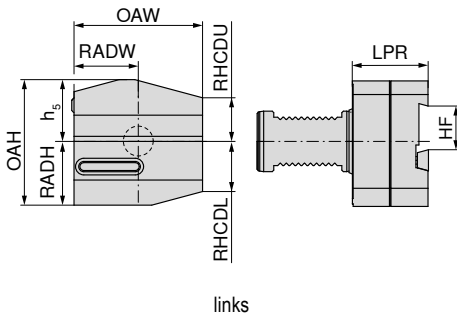
opname	HF _{0/-0,1} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	76	38	41,0	32	70	26	26
VDI 40	25	85	90	48	47,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	95	48	52,5	44	92	42	37

EUR Y8	222,50	12027
EUR Y8	265,50	12526
EUR Y8	338,80	12525

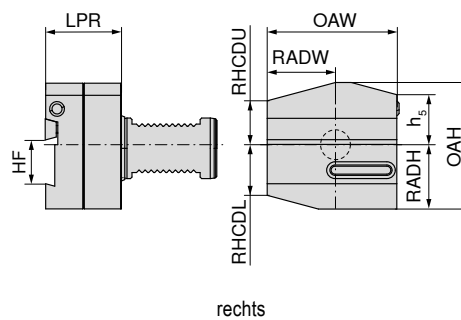
Onderdelen vindt u op → pagina 264+265

Afsteekhouder voor steekblad met DirectCooling

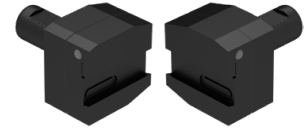
- ▲ dubbele vertanding voor links- en rechtsdraaiend gebruik
- ▲ voor steekblad met DirectCooling
- ▲ in te zetten tot 100 bar



links



rechts



NEW



NEW



links

82 249 ...

EUR
Y8

488,00 12627

rechts

82 249 ...

EUR
Y8

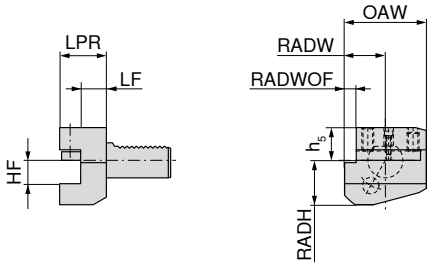
488,00 02627

opname	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ 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

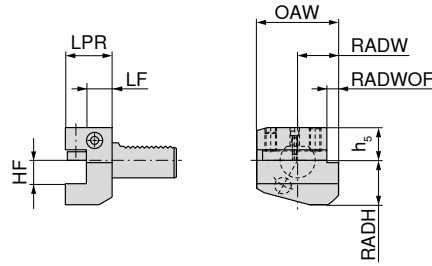


Onderdelen vindt u op → pagina 264+265

Vierkant haakse opname, kort



B2



B1

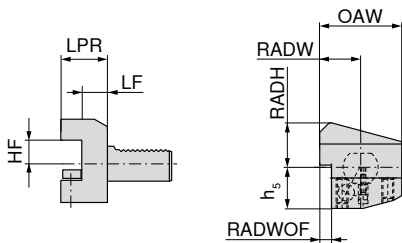


opname	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0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

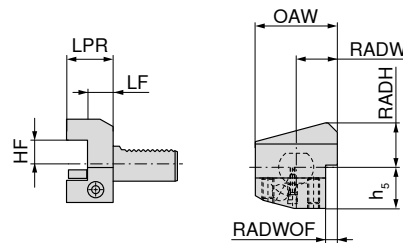
1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

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

Vierkant haakse opname, ondersteboven, kort



B4



B3



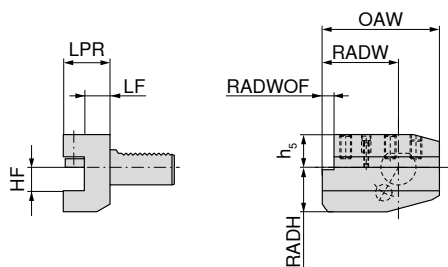
opname	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5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

1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

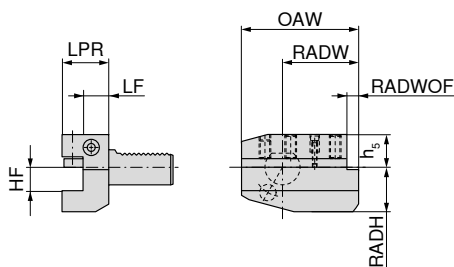
links		rechts	
82 196 ...		82 193 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
		140,70	160
251,50	201	174,50	201
498,80	202 ¹⁾	497,60	202 ¹⁾
690,80	203 ¹⁾	443,40	203 ¹⁾
155,50	300	143,20	300
158,20	400	144,70	400
239,30	500	239,30	500

Onderdelen vindt u op → pagina 266

Vierkant haakse opname, lang



B6



B5



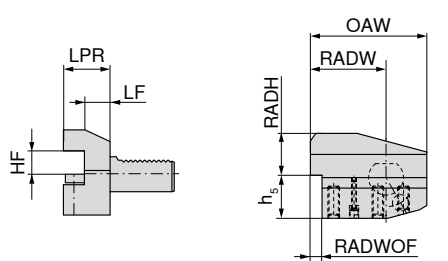
links rechts

opname	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55

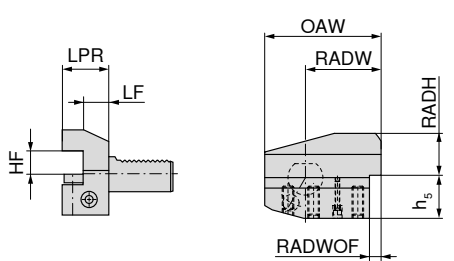
links		rechts	
82 202 ...		82 199 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
185,30	201	196,10	201
		493,40	202 ¹⁾
178,50	300	173,00	300
175,70	400	179,80	400
270,40	500	278,50	500

1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

Vierkant haakse opname, ondersteboven, lang



B8



B7



links rechts

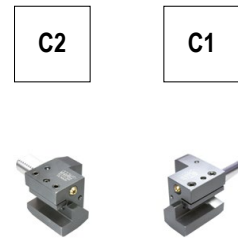
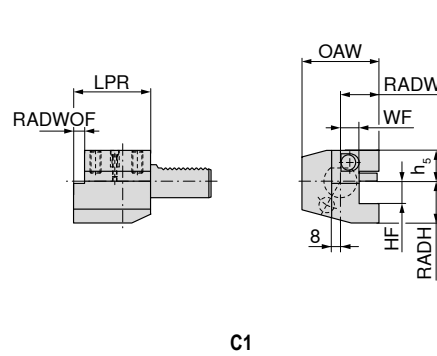
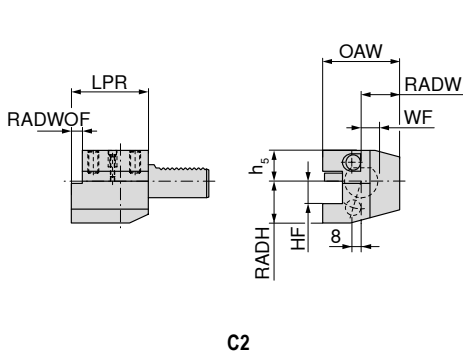
opname	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55

links		rechts	
82 208 ...		82 205 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
204,30	200	170,40	200
		493,40	202 ¹⁾
158,20	300	209,70	301
		178,50	300
178,50	400	179,80	400
250,10	500	283,90	500

1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

Onderdelen vindt u op → pagina 266

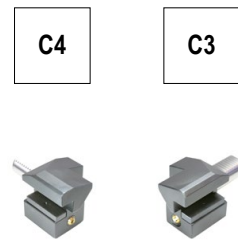
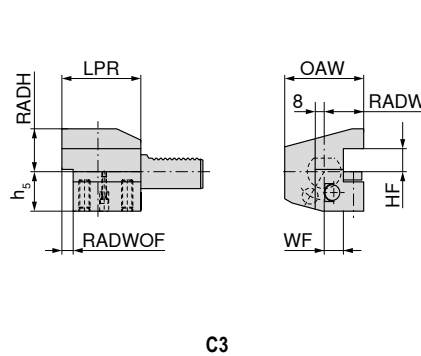
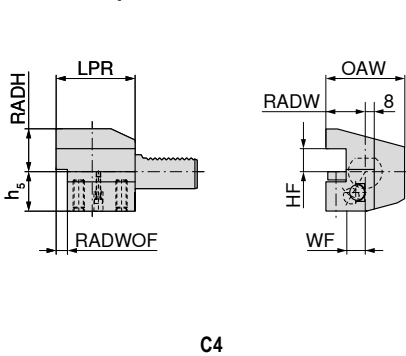
Vierkant opname



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

1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

Vierkant opname, ondersteboven

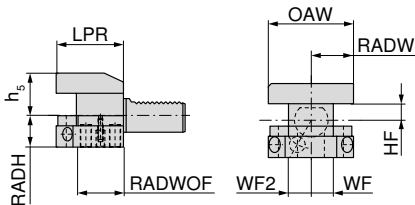


opname	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	links		rechts	
								EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44				
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50				
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	185,30	200	197,40	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	601,70	201 ¹⁾		201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

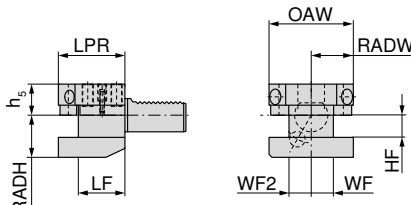
1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

Onderdelen vindt u op → pagina 266

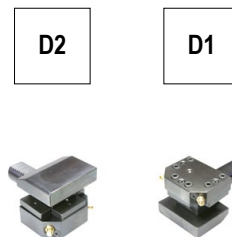
Vierkant meervoudige opname



D2



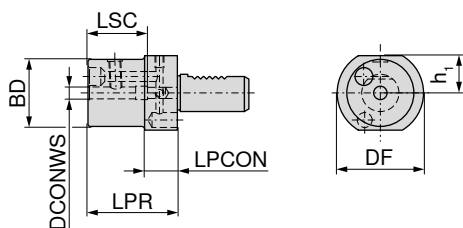
D1



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

Cilindrische klemhouder

- ▲ voor gereedschappen met cilindrische schacht volgens DIN6535 en DIN1835 vorm E (Whistle Notch)
- ▲ koelmiddeltoevoer naar keuze: centraal door het gereedschap of via instelbare kogelsproeiers



E

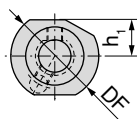
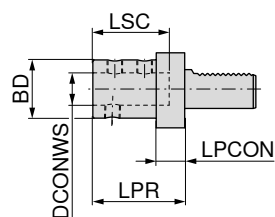


Kogelsproeier

opname	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ...	
								EUR	Y8
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	175,70	206
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	169,00	208
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	169,00	210
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	169,00	212
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	169,00	214
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	163,60	216
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	163,60	218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	163,60	220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	183,90	306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	174,50	308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	174,50	310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	174,50	312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	174,50	314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	169,00	316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	174,50	318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	169,00	320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	204,30	406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	197,40	408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	197,40	410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	197,40	412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	197,40	414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	190,60	416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	190,60	418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	190,60	420

Gereedschaphouder voor wisselplaatboren

▲ voor boorgereedschappen met inwendige koelmiddeltoevoer



AD

E1

82 274 ...

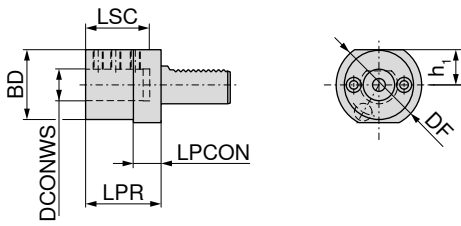
opname	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm		
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54		
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	134,40	200
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	134,40	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	124,60	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	124,60	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	124,60	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	124,60	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	134,00	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	142,00	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	142,00	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	142,00	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	142,00	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	142,00	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	194,90	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	198,70	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	198,70	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	198,70	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	146,10	504

Onderdelen vindt u op → pagina 266

Boorstanghouder

- ▲ voor draaigereedschappen met een cilindrische schacht
- ▲ koelmiddeltoevoer naar keuze centraal of via de kogelsproeier

E2



Kogelsproeier

82 268 ...

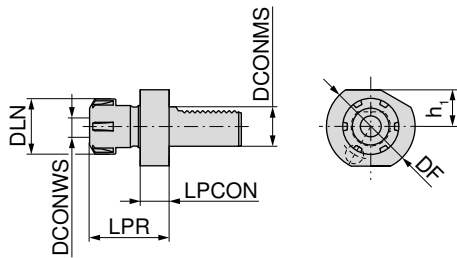
opname	DCONWS ¹⁾ mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR Y8	
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	162,40	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	137,80	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	137,80	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	137,80	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	137,80	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	144,70	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	144,70	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	144,70	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	144,70	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	144,70	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	144,70	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	142,00	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	142,00	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	142,00	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	142,00	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	142,00	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	142,00	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	142,00	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	144,70	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	144,70	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	144,70	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	144,70	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	144,70	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	144,70	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	144,70	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	144,70	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	206,80	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	206,80	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	206,80	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	197,40	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	197,40	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	197,40	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	197,40	506

1) koelmiddeltoevoer via ingeschroefde koelmiddelbuis

 Onderdelen vindt u op → **pagina 266**

ER-spantangopname

E4



82 286 ...

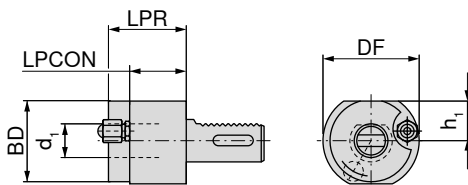
opname	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	voor spantang	EUR	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	194,70	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	192,00	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	196,10	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	201,40	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	174,50	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	178,50	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	197,40	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	197,40	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	204,30	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	300,20	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	300,20	501

ER-spantangen vindt u op → Pagina 268–279.

Morseconus opname

▲ voor morseconus met uitdrijflip

F1

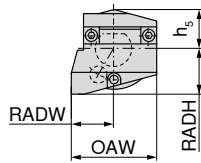
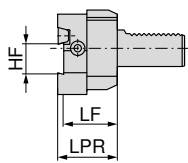


82 277 ...

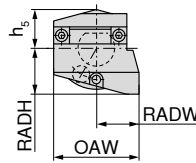
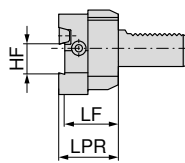
opname	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		136,60	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		136,60	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		123,20	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		131,70	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	131,70	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	144,70	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	144,70	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	144,70	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	220,30	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	220,30	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	220,30	502

Afsteekhouder, hoogteverstelbaar

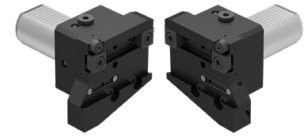
- ▲ hoogteverstelling ± 1 mm
- ▲ geschikt voor inwendige koeling door het steekblad (DC)
- ▲ asparallelle, externe instelbare koelmiddeltoevoer



links



rechts

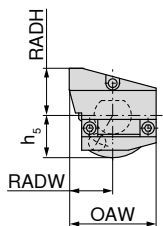
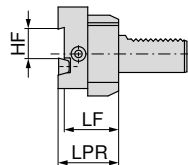


opname	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

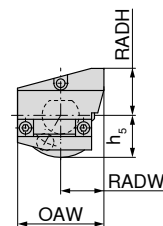
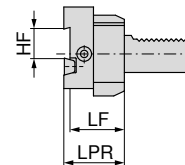
links		rechts	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
415,10	300	415,10	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

Afsteekhouder, hoogteverstelbaar, ondersteboven

- ▲ hoogteverstelling ± 1 mm
- ▲ geschikt voor inwendige koeling door het steekblad (DC)
- ▲ asparallelle, externe instelbare koelmiddeltoevoer



links



rechts

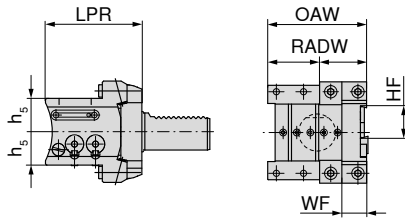


opname	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

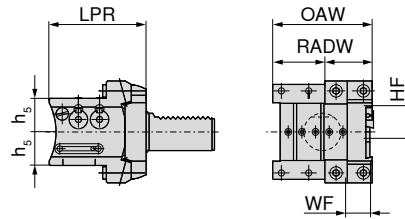
links		rechts	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
555,60	300	555,60	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

Afsteekhouder, hoogteverstelbaar

- ▲ hoogteverstelling ± 1 mm
- ▲ geschikt voor inwendige koeling door het steekblad (DC)
- ▲ asparallelle, externe instelbare koelmiddeltoevoer



universeel-ondersteboven



universeel

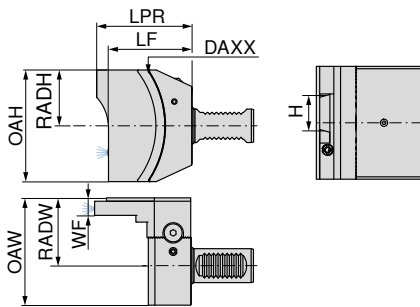


universeel-ondersteboven		universeel	
82 244 ...		82 238 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
777,30	300	777,30	300
862,60	400	862,60	400
862,60	402	862,60	402

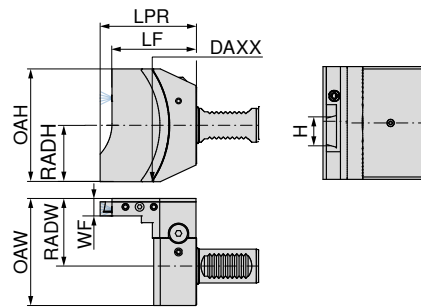
opname	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

Afsteekhouder voor steekbladen

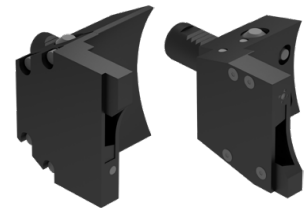
- ▲ dubbel = tweezijdig vertande VDI-schacht



dubbel – ondersteboven




dubbel



dubbel – ondersteboven		dubbel	
83 227 ...		83 226 ...	
EUR Y7		EUR Y7	
617,70	02629 ¹⁾	617,70	02629 ¹⁾
661,30	03227 ¹⁾	661,30	03227 ¹⁾
661,30	02627 ¹⁾	661,30	02627 ¹⁾
712,70	03226 ¹⁾	712,70	03226 ¹⁾
712,70	02626 ¹⁾	712,70	02626 ¹⁾

opname	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

1) geen voorraadartikel

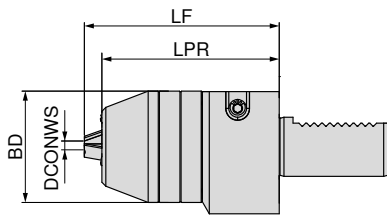
 Bij sterrevolvers bestaat botsingsgevaar bij het niet aanhouden van de opgegeven maximale hoogte (LPR).

Korte boorkop – NC 2010

- ▲ koelmiddeltoevoer via 3 verstelbare kogelsproeiers
- ▲ onafhankelijk van de draairichting

leveromvang:

boorkop inclusief spansleutel SW 4



opname	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm		
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50		
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99		
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99		
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99		
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99		

84 297 ...

EUR
Y8

389,40 210 ¹⁾

389,40 313

416,40 316

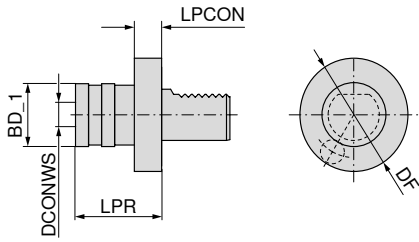
397,60 413

423,30 416

1) zonder inwendige koelmiddel toevoer

Snelwissel-tapopname GSF

▲ LZD = Lengtecompensatie op trek en druk



opname	snijbereik	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ...	
							EUR	
							Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	432,30	112
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	331,70	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	371,30	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	473,50	120
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	439,00	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	458,90	420

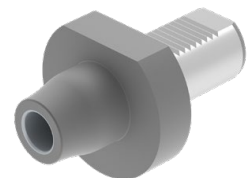
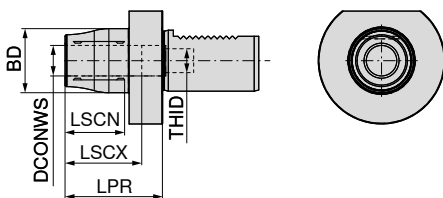
Snelwissel inzetstukken vindt u op → pagina 288–292.

HyTens – Turn

- ▲ Hydrodehnpopname
- ▲ voor het hydraulische spannen van cilindrische gereedschapschachten tol. h6, boorstangen en cilindrische klemhouders tol. h7, g6 in stilstaande basishouder
- ▲ een schroef voor het positioneren van de uitdraaibeitel
- ▲ hoognauwkeurig spannen met een repeternauwkeurigheid van 3 µm

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD

opname	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ...	
							EUR	
							Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	533,60	02027
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	557,40	02026



Aanslagschroef
IK

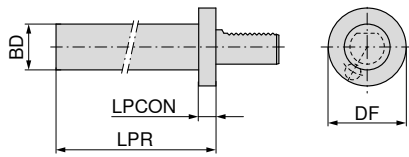
Onderdelen
DCONWS

20

83 950 ...	
EUR	
Y7	
M16x1x31 - SW5	17,62 48700

Testdoorn

▲ rondlooptnauwkeurigheid ≤ 0,02 mm



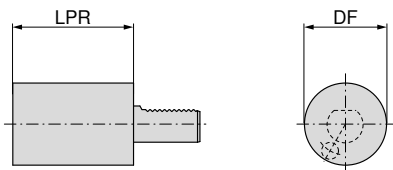
opname	BD _{H5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

83 324 ...

EUR	
Y8	
249,40	016
273,20	020
291,80	030
310,40	040
339,60	050

Blank, voorberekt, rond

▲ basismateriaal C45



A2



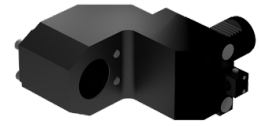
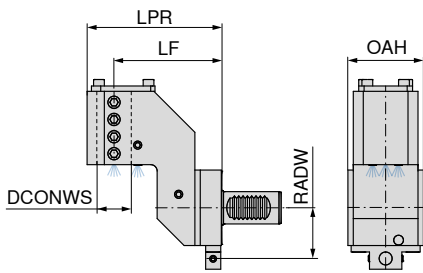
opname	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 30	100	68
VDI 30	240	68
VDI 40	120	83
VDI 40	320	83
VDI 50	135	98
VDI 50	400	98

82 330 ...

EUR	
Y8	
96,27	160
77,57	200
88,58	300
105,40	303
101,40	400
152,50	403
149,90	500
242,80	502

Boorstanghouder, teruggedet met inwendige koelmiddeltoevoer

- ▲ dubbel = tweezijdig vertande VDI-schacht
- ▲ externe koelmiddeltoevoer aanwezig



IK

dubbel

83 229 ...

EUR
Y7

749,40 02528¹⁾

743,40 03227¹⁾

804,70 04026¹⁾

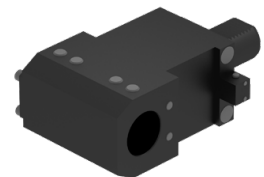
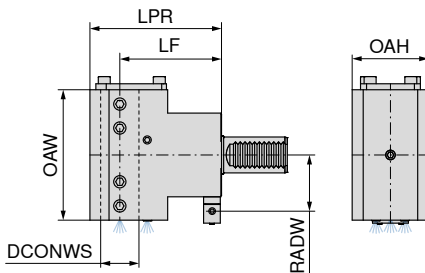
opname	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) geen voorraadartikel

Bij sterrevolvers bestaat botsingsgevaar bij het niet aanhouden van de opgegeven maximale hoogte (LPR).

Dubbele boorstanghouder met inwendige koelmiddeltoevoer

- ▲ voor het opspannen van twee beitels voor bewerking tussen hoofd- en subspindel
- ▲ externe koelmiddeltoevoer aanwezig



IK

83 230 ...

EUR
Y7

701,80 02528¹⁾

625,00 03227¹⁾

743,40 13227¹⁾

872,30 04026¹⁾

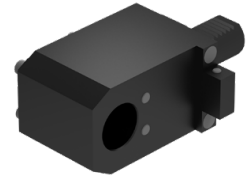
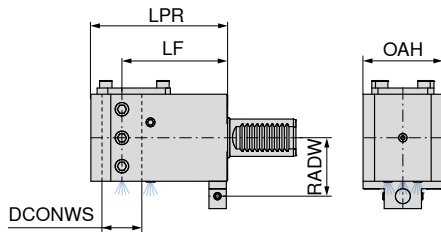
opname	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) geen voorraadartikel

Bij sterrevolvers bestaat botsingsgevaar bij het niet aanhouden van de opgegeven maximale hoogte (LPR).

Boorstanghouder met inwendige koelmiddeltoevoer

▲ externe koelmiddeltoevoer aanwezig




IK

83 228 ...

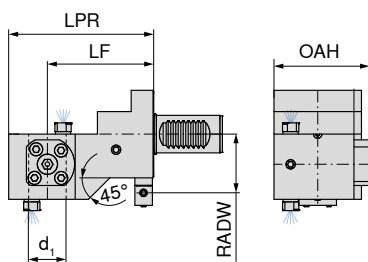
opname	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40	523,70	02528 ¹⁾
VDI 30	32	110	85	64	47	569,90	03227 ¹⁾
VDI 30	32	125	100	64	47	582,20	13227 ¹⁾
VDI 40	40	130	100	76	56	614,30	04026 ¹⁾
VDI 40	40	152	120	76	56	663,40	14026 ¹⁾
VDI 50	50	155	120	98	64	898,50	05025 ¹⁾

1) geen voorraadartikel

 Bij sterrevolvers bestaat botsingsgevaar bij het niet aanhouden van de opgegeven maximale hoogte (LPR).

Adapter 90° VDI naar VDI, tweezijdige opname

▲ voor gereedschaphouders voor draaien



IK

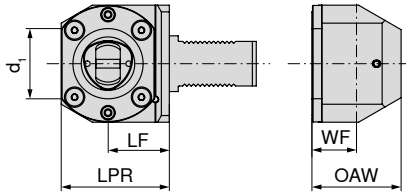
83 225 ...

opname	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	586,10	02528 ¹⁾
VDI 25	20	104	75	67,5	40	586,10	02028 ¹⁾
VDI 30	30	116	85	76,5	47	564,90	03027 ¹⁾
VDI 30	30	131	100	76,5	47	641,80	13027 ¹⁾
VDI 40	40	133	100	89,0	56	839,10	04026 ¹⁾
VDI 40	40	153	120	89,0	56	700,50	14026 ¹⁾

1) geen voorraadartikel

Adapter 90° VDI naar PSC

leveromvang:
inclusief aantrekbout

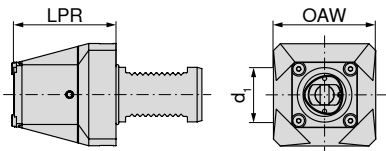


						90°
						83 231 ...
						EUR
						Y7
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	795,70 05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	795,70 05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	838,40 06325 ¹⁾

1) geen voorraadartikel

Adapter VDI naar PSC

leveromvang:
inclusief aantrekbout



				83 232 ...
				EUR
				Y7
VDI 30	PSC 40	70	60	761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	795,70 05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	795,70 05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	838,40 06325 ¹⁾

1) geen voorraadartikel

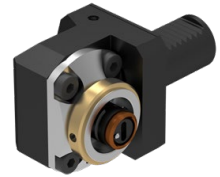
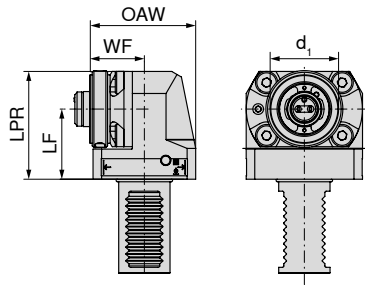
Toebehoren



Aantrekbout-PSC

→ 176

Adapter 90° VDI naar HSK-T



90°

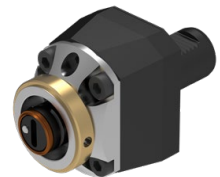
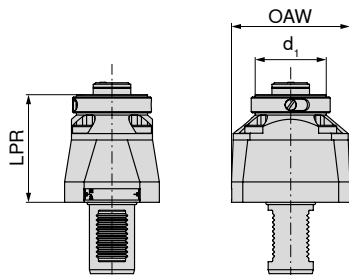
83 233 ...

EUR
Y7

opname	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm		
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60		761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90		761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85		838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85		838,40 06325 ¹⁾

1) geen voorraadartikel

Adapter VDI naar HSK-T



83 234 ...

EUR
Y7

opname	d ₁	LPR mm	OAW mm		
VDI 30	HSK-T 40	74	60		761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75		761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	95	105		838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105		838,40 06325 ¹⁾

1) geen voorraadartikel

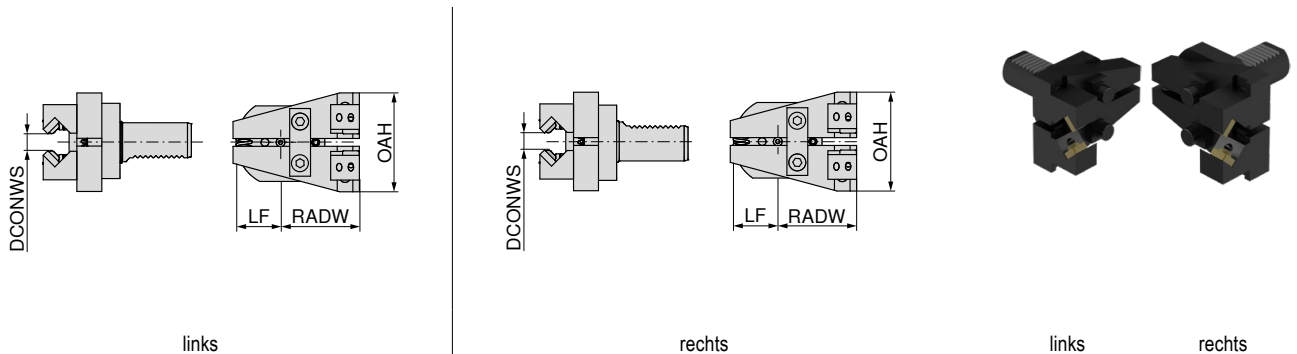
Stangengrijper voor schijfrevolver, radiaal

▲ op de basishouder zijn twee verstelbare, verende, verwisselbare grijpers gemonteerd. Elk van deze grijpers is voorzien van een hardmetalen plaat. De grijper wordt op een iets kleinere diameter ingesteld dan de dikte van het materiaal en met de gereedschapsrevolver in axiale richting (x-as) over de stang gedrukt.

▲ GA = grijperbek

leveromvang:

stangengrijper incl. GA 1 bij VDI 16, vanaf VDI 20 met GA 3



opname	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

links		rechts	
80 309 ...	80 306 ...		
EUR Y7	EUR Y7		
	1.110,00	01600	
	1.333,00	02000	
1.333,00	03000	1.333,00	03000
1.839,00	04000	1.839,00	04000

Stangengrijper voor sterrevolver

▲ op de basishouder zijn twee verstelbare, verende, verwisselbare grijpers gemonteerd. Elk van deze grijpers is voorzien van een hardmetalen plaat. De grijper wordt op een iets kleinere diameter ingesteld dan de dikte van het materiaal en met de gereedschapsrevolver in axiale richting (x-as) over de stang gedrukt.

▲ 90° verzet

▲ GA = grijperbek

leveromvang:

stangengrijper voorzien van GA 3

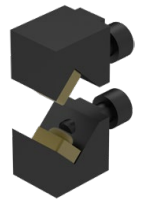
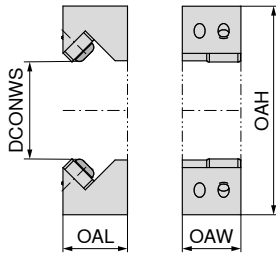


opname	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

links	
80 310 ...	
EUR Y7	
1.464,00	03000
1.923,00	04000

Grijperbekken

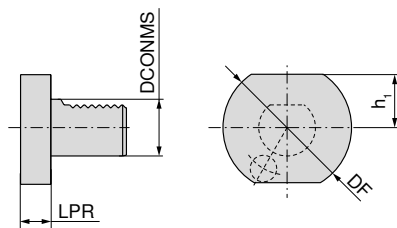
▲ voor stangengrijpers 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
 ▲ prijs per paar



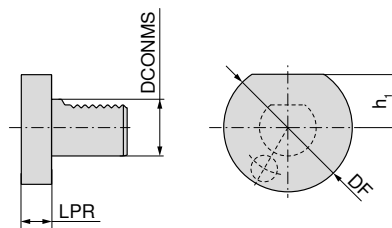
80 312 ...

GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	EUR	
1	2 - 22	24,5	13	58	Y7	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	250,10	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	331,20	16500

Afdichtstop



Staal



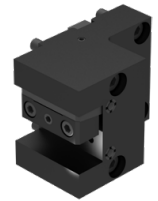
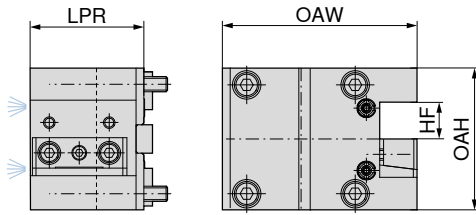
Kunststof



DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	staal		kunststof	
				82 317 ...	83 318 ...	EUR	EUR
16	40	18,0	16	Y8	160	Y8	160
20	50	23,0	16	34,08	200	25,46	200
30	68	28,0	16	31,96	300	10,24	300
40	83	32,5	20	31,55	400	10,49	400
50	98	35,0	20	40,04	500	11,88	400
				40,04	500	17,12	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – Vierkant opname

▲ vastgeschroefde uitvoering

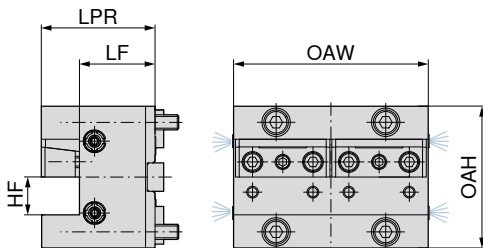


opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

links	links
82 480 ...	82 480 ...
EUR Y7	EUR Y7
405,30 00001	404,20 00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – Vierkant haakse opname

▲ vastgeschroefde uitvoering

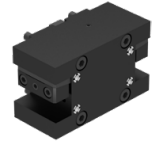
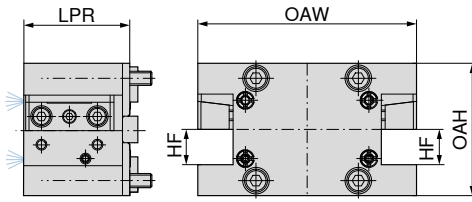


opname	Gatenpatroon	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

links	links
82 480 ...	82 480 ...
EUR Y7	EUR Y7
426,00 01002	425,30 01007

Doosan (DNS) / Spinner – BMT 45 – Vierkant meervoudige opname

▲ vastgeschroefde uitvoering

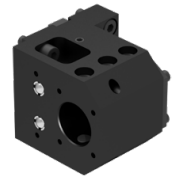
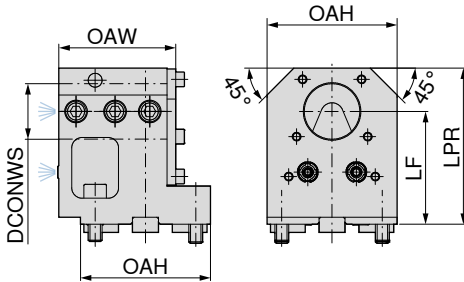


opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...	82 480 ...
EUR Y7 563,50 02003	EUR Y7 565,10 02008

Doosan/Spinner – BMT 45 – Combihouder

▲ vastgeschroefde uitvoering



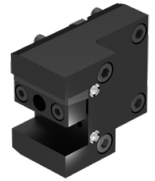
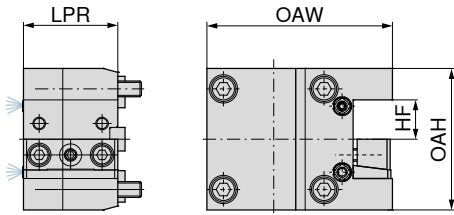
IK

opname	Gatenpatroon	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

82 480 ...
EUR Y7 433,10 03004
EUR Y7 732,90 03005

Doosan – BMT 55 – Vierkant opname

▲ vastgeschroefde uitvoering

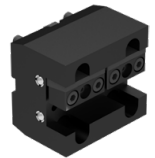
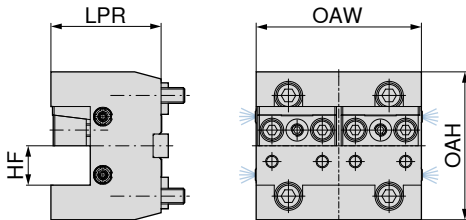


opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

links	links
82 481 ...	82 481 ...
EUR Y7	EUR Y7
439,70 00001	507,30 00005

Doosan – BMT 55 – Vierkant haakse opname

▲ vastgeschroefde uitvoering

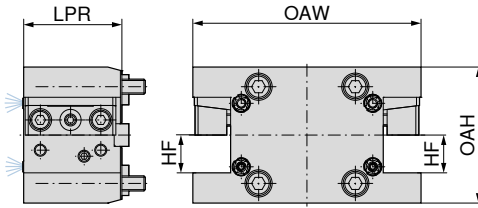


opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

links	links
82 481 ...	82 481 ...
EUR Y7	EUR Y7
439,70 01002	724,90 01006

Doosan – BMT 55 – Vierkant meervoudige opname

▲ vastgeschroefde uitvoering

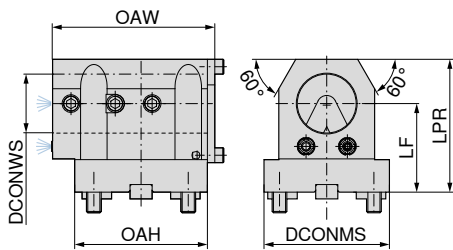


opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...	82 481 ...
EUR Y7	EUR Y7
641,40 02003	713,10 02007

Doosan – BMT 55 – Boorstanghouder

▲ vastgeschroefde uitvoering



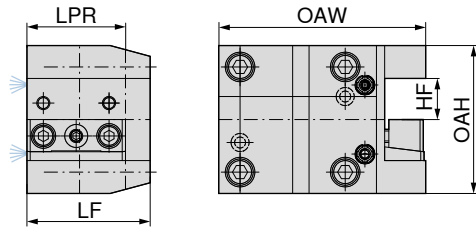
IK

opname	Gatenpatroon	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110

82 481 ...
EUR Y7
433,10 04004

EMAG – BMT 55 – Vierkant opname

▲ vastgeschroefde uitvoering

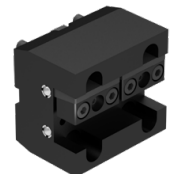
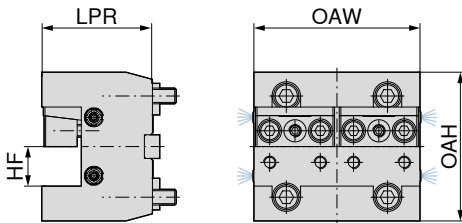


opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

links	links
82 482 ...	82 482 ...
EUR Y7	EUR Y7
429,30 00001	496,60 00004

EMAG – BMT 55 – Vierkant haakse opname

▲ vastgeschroefde uitvoering



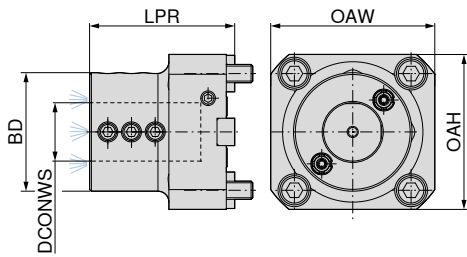
IK

opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

links
82 482 ...
EUR Y7
439,70 01002

EMAG – BMT 55 – Boorstanghouder

▲ vastgeschroefde uitvoering



IK

82 482 ...

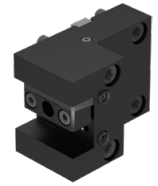
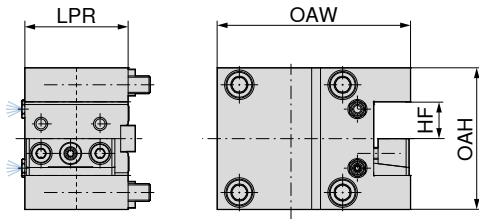
EUR
Y7

524,80 04003

opname	Gatenpatroon	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

HAAS/Doosan – BMT 65 – Vierkant opname

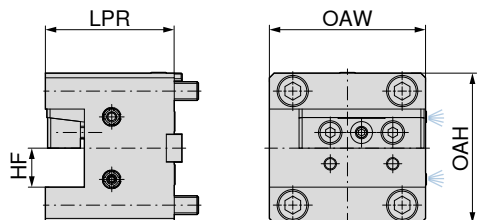
▲ vastgeschroefde uitvoering



opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	links 82 483 ...	links 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131	EUR Y7 691,90 00001	EUR Y7
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131		605,90 00005

HAAS/Doosan – BMT 65 – Vierkant haakse opname

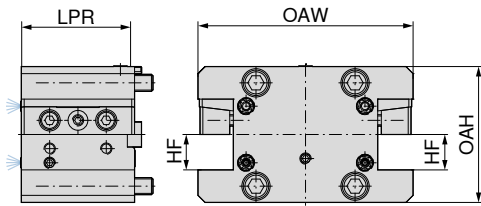
▲ vastgeschroefde uitvoering



opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	rechts 82 483 ...	rechts 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	EUR Y7 522,30 05002	EUR Y7 591,50 05006

HAAS/Doosan – BMT 65 – Vierkant meervoudige opname

- ▲ vastgeschroefde uitvoering
- ▲ voor links- en rechtsdraaiend gebruik



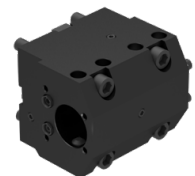
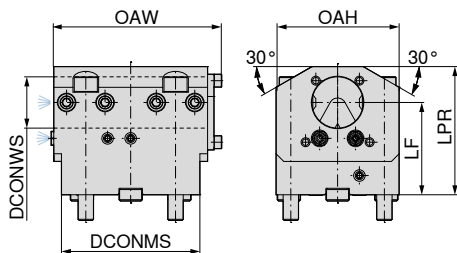
opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...
EUR
Y7
673,50 02003

82 483 ...
EUR
Y7
746,00 02007

Haas/Doosan – BMT 65 – Combihouder

- ▲ vastgeschroefde uitvoering
- ▲ dubbelzijdige uitvoering



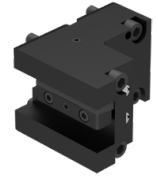
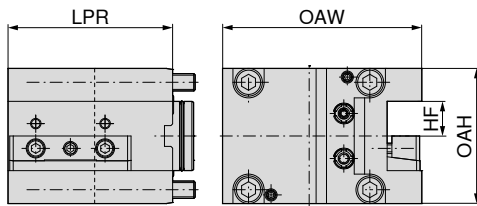
IK

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

82 483 ...
EUR
Y7
917,70 03004

DMG/MORI – BMT 40 – Vierkant opname

- ▲ vastgeschroefde uitvoering
- ▲ voor links- en rechtsdraaiend gebruik

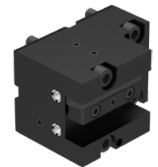
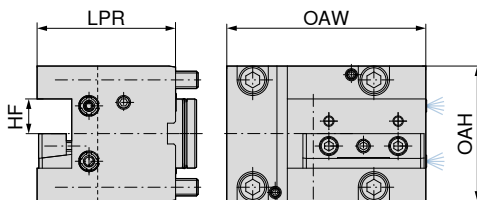


opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

links	links
82 484 ...	82 484 ...
EUR Y7	EUR Y7
405,30 00001	472,20 00005

DMG/MORI – BMT 40 – Vierkant haakse opname

- ▲ vastgeschroefde uitvoering
- ▲ voor links- en rechtsdraaiend gebruik

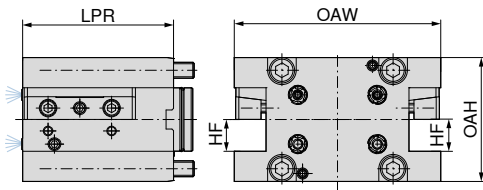


opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

links	links
82 484 ...	82 484 ...
EUR Y7	EUR Y7
426,00 01002	493,20 01006

DMG/MORI – BMT 40 – Vierkant meervoudige opname

- ▲ vastgeschroefde uitvoering
- ▲ voor links- en rechtsdraaiend gebruik



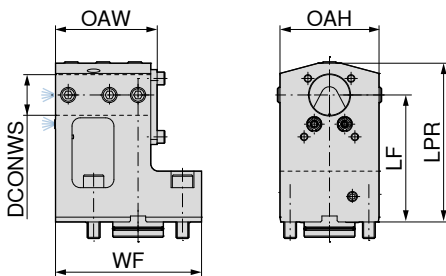
opname	Gatenpatroon	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

82 484 ...
EUR
Y7
446,70 02003

82 484 ...
EUR
Y7
514,30 02007

DMG/MORI – BMT 40 – Combihouder

- ▲ vastgeschroefde uitvoering



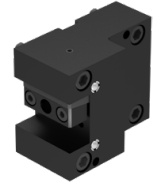
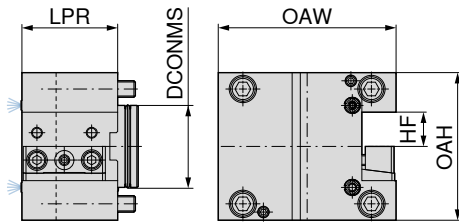
IK

opname	Gatenpatroon	DCONWS mm	OAH mm	OAW mm	LF mm	WF mm	LPR mm
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125

82 484 ...
EUR
Y7
405,30 03004

DMG/MORI – BMT 60 – Vierkant opname

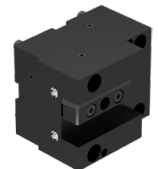
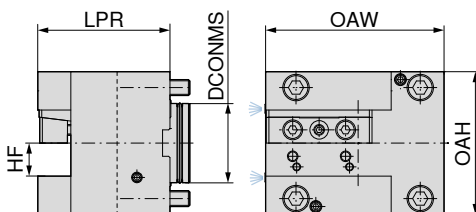
- ▲ vastgeschroefde uitvoering
- ▲ voor links- en rechtsdraaiend gebruik



opname	Gatenpatroon	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	links	links
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	82 485 ... EUR Y7 405,30 00001	82 485 ... EUR Y7 472,20 00005

DMG/MORI – BMT 60 – Vierkant haakse opname

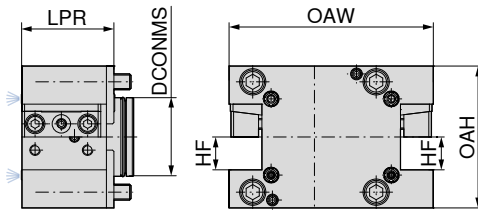
- ▲ vastgeschroefde uitvoering
- ▲ voor links- en rechtsdraaiend gebruik



opname	Gatenpatroon	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	links	links
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	82 485 ... EUR Y7 426,00 01002	82 485 ... EUR Y7 493,20 01006

DMG/MORI – BMT 60 – Vierkant meervoudige opname

- ▲ vastgeschroefde uitvoering
- ▲ voor links- en rechtsdraaiend gebruik



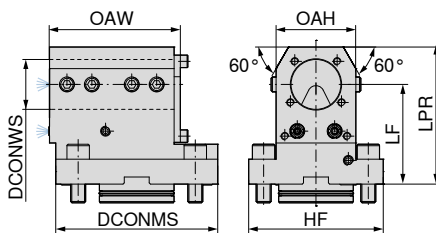
opname	Gatenpatroon	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

82 485 ...
EUR
Y7
488,00 02003

82 485 ...
EUR
Y7
556,50 02007

DMG/MORI – BMT 60 – Combihouder

- ▲ vastgeschroefde uitvoering



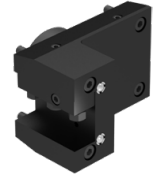
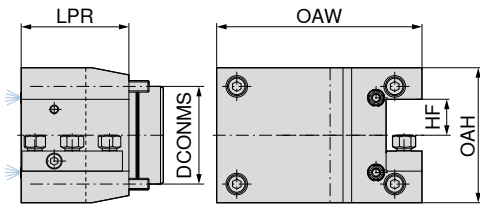
IK

opname	Gatenpatroon	DCONWS mm	OAH mm	LF mm	OAW mm	HF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 60	94 x 84	40	64	80	105	108	110	130

82 485 ...
EUR
Y7
405,30 03004

Mazak – BMT 68 – Vierkant opname

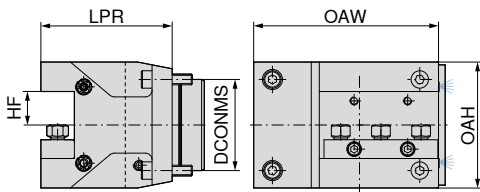
- ▲ vastgeschroefde uitvoering
- ▲ voor links- en rechtsdraaiend gebruik



opname	Gatenpatroon	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	links	links
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	82 486 ... EUR Y7 388,10 00001	82 486 ... EUR Y7 454,60 00005

Mazak – BMT 68 – Vierkant haakse opname

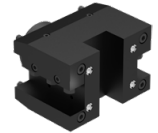
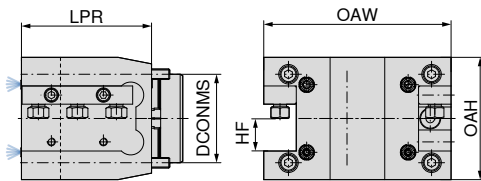
- ▲ vastgeschroefde uitvoering
- ▲ voor links- en rechtsdraaiend gebruik



opname	Gatenpatroon	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	links	links
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143	82 486 ... EUR Y7 394,50 01002	82 486 ... EUR Y7 461,00 01006

Mazak – BMT 68 – Vierkant meervoudige opname

▲ vastgeschroefde uitvoering



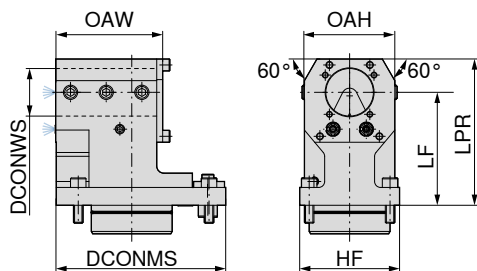
opname	Gatenpatroon	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...
EUR
Y7
621,20 02003

82 486 ...
EUR
Y7
692,60 02007

Mazak– BMT 68 – Combihouder

▲ vastgeschroefde uitvoering



IK

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

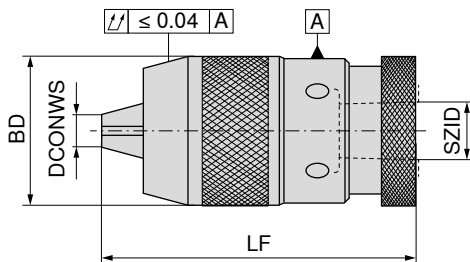
82 486 ...
EUR
Y7
379,50 03004

Boorkop

- ▲ voor handmatige- en sleutelspanning
- ▲ geheel gehard en geslepen

leveromvang:

opname inclusief spansleutel



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ...	
B12	0 - 8	73	35	EUR	
				Y8	
B12	0 - 10	92	43	113,70	012
				134,10	112
B16	1 - 13	106	50	160,90	016
B16	3 - 16	110	57	135,30	116
B18	3 - 16	110	57	171,70	018

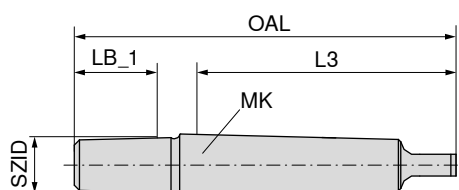


Onderdelen
DCONWS

DCONWS	83 302 ...	
0 - 8	EUR	
	Y8	
0 - 10	10,66	008
	11,09	010
1 - 13	10,66	013
3 - 16	12,79	016

Boorkopopname DIN 238

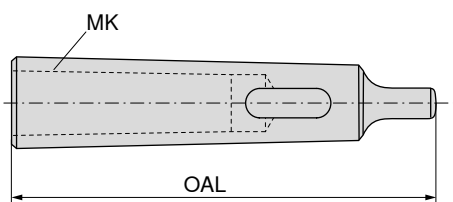
▲ geheel gehard en geslepen



opname	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...	
					EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,86	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	5,20	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	6,21	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,86	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,86	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	6,27	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	8,12	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,86	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,42	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	17,72	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,98	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	39,06	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	40,55	184

Reduceerbus DIN 2185

▲ geheel gehard, inwendig en uitwendig geslepen



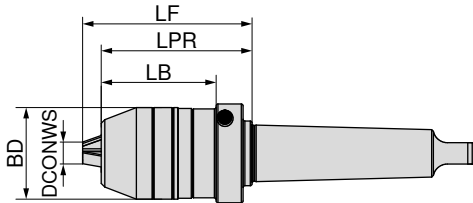
opname	d _i	OAL mm	83 644 ...	
			EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,63	010
MK2	MK1	92	13,07	020
MK3	MK1	99	15,54	130
MK3	MK2	112	14,32	030
MK4	MK1	124	23,66	240
MK4	MK2	124	22,45	140
MK4	MK3	140	22,03	040
MK5	MK2	156	47,71	250
MK5	MK3	156	49,21	150
MK5	MK4	171	46,91	050

Korte boorkop – NC 2010

- ▲ draairichting onafhankelijk
- ▲ aantrekmoment = 12 Nm
- ▲ met morseconus

leveromvang:

opname inclusief spansleutel



opname	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

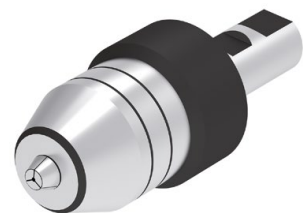
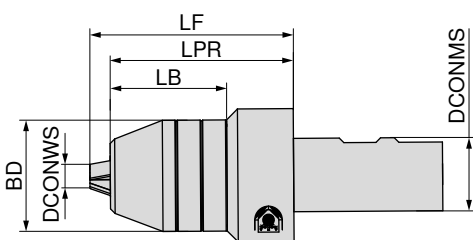
EUR	
Y8	
290,80	313
290,80	316
320,40	416

Korte boorkop – NC 2010

- ▲ draairichting onafhankelijk
- ▲ aantrekmoment = 12 Nm
- ▲ met cilindrische schacht

leveromvang:

opname inclusief spansleutel



G 6,3 n_{max} 10000

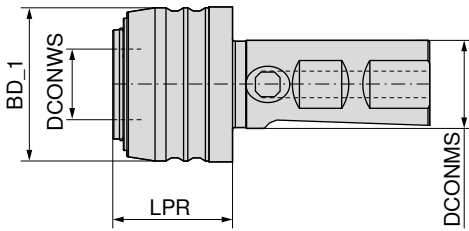
DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

84 311 ...

EUR	
Y8	
320,40	213
348,70	313
378,50	316

Synchroon-snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek en op druk (LZD)
- ▲ voor spantang inzetstukken 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
- ▲ $p_{max.} = 50$ bar



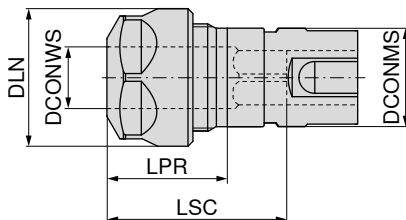
DCONWS mm	snijbereik	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ...	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	EUR Y8	
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	171,70	012
							197,40	020

Inzetstuk voor synchroon snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

- ▲ SZID = voor inzetstuk grootte

leveromvang:

inclusief moer



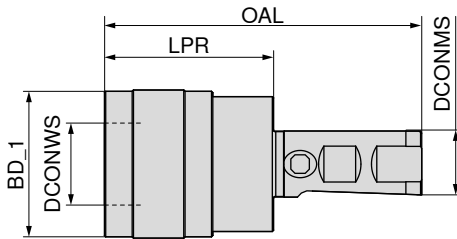
SZID	DCONWS mm	snijbereik	LPR mm	DLN mm	LSC mm	voor spantang	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	142,00	012 ¹⁾
								164,90	020

1) met 6-kant moer

Onderdelen voor artikel-nr.	ZK-moer		Moer IK		Moer		Y-spansleutel	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054	M22x1,5	22,96 054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	51,29 055	M32x1,5	25,68 055	22,85	125

Snelwissel-tapopname met lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)
- ▲ met cilindrische schacht



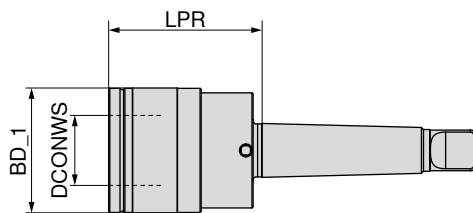
DCONWS mm	snijbereik	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15

83 648 ...

EUR	
Y8	
250,10	112
338,10	120
250,10	212
306,80	220
254,20	312
316,40	320

DIN 228B – Snelwissel-tapopname met lengtecompensatie

- ▲ met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)
- ▲ met morseconus



opname	snijbereik	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15

83 646 ...

EUR	
Y8	
216,20	212
210,90	312
265,00	320
265,00	420

Toebehoren

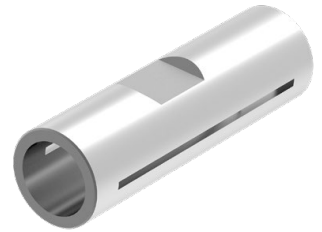
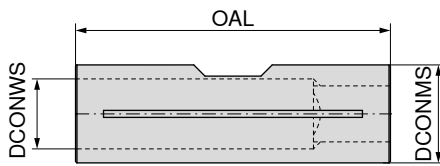


Inzetstuk

→ 288, 290-292

Tap spanhulzen voor Weldon-opnames

- ▲ voor machines met spoedsynchrone voeding
- ▲ voor verdaaiingsvrij opspannen van tappen

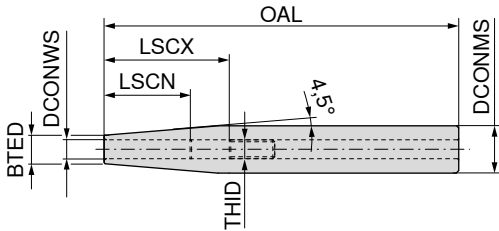


DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	80 699 ...	
mm	mm	mm	EUR	
3,5	6	26	43,95	03500
4,0	8	32	45,45	04000
4,5	8	26	45,45	04500
6,0	10	30	44,01	06000
7,0	10	31	44,01	07000
8,0	12	38	44,61	08000
9,0	12	38	44,61	09000
10,0	14	42	45,21	10000
11,0	14	42	45,21	11000
12,0	16	44	45,87	12000
14,0	18	45	47,13	14000
16,0	20	46	48,43	16000

Krimpverlenging

- ▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter
- ▲ DRVS = sleutelwijdte van stelschroef

TG



DCONMS _{h6}	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS	84 310 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	EUR Y8
12	3	8	150					146,10 003
12	4	8	150					146,10 004
12	5	10	150					146,10 005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10 006
16	3	10	150					146,10 103
16	4	10	150					146,10 104
16	5	10	150					146,10 105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10 106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	146,10 108
20	3	10	150					146,10 203
20	4	10	150					146,10 204
20	5	10	150					146,10 205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10 206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	146,10 208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	146,10 210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	146,10 212
25	3	10	150					146,10 303
25	4	10	150					146,10 304
25	5	15	150					146,10 305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	146,10 306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	146,10 308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	146,10 310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	146,10 312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	146,10 314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	146,10 316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	146,10 406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	146,10 408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	146,10 410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	146,10 412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	146,10 414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	146,10 416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	146,10 418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	146,10 420

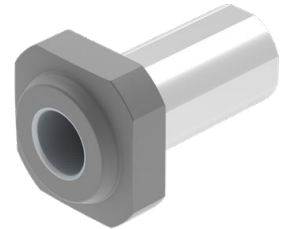
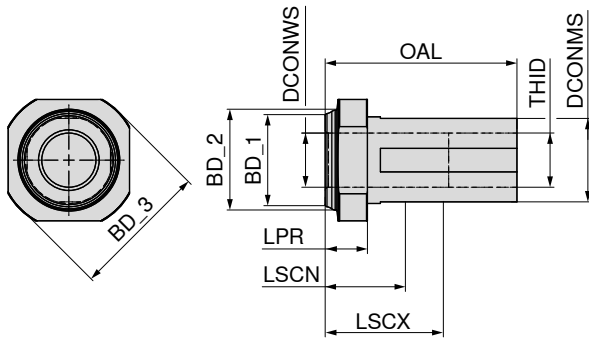
Let op de minimale inspandiepte op → pagina 312.

HyTens – Turn

- ▲ Hydrodehnpname met cilindrische schacht
- ▲ voor het hydraulische spannen van cilindrische gereedschapschachten tol. h6, boorstangen en cilindrische klemhouders tol. h7, g6 in stilstaande basishouders
- ▲ een schroef voor het positioneren van de uitdraaibeitel
- ▲ met lengte instelschroef – ook uitneembaar, om het doorschuiven van de uitdraaibeitel mogelijk te maken
- ▲ hoognauwkeurig spannen met een repetere nauwkeurigheid van 3 µm

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



DCONMS	DCONWS	BD_1	BD_2	BD_3	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
32	16	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
32	20	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
40	16	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	20	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	25	43	46	64	19,5	88,5	57	47	M27x1

83 402 ...

EUR	
Y8	
379,00	31699
379,00	32099
390,90	41699
390,90	42099
390,90	42599

Onderdelen
DCONWS

16 - 20	EUR	
	Y7	
25	27,68	48500
	43,69	48600



Aanslagschroef
IK

83 950 ...

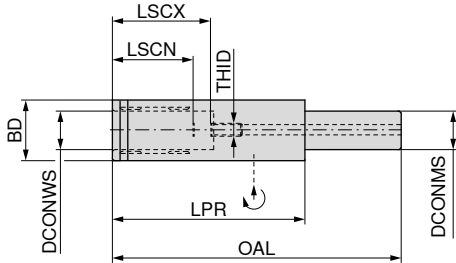
EUR	
Y7	
27,68	48500
43,69	48600

Hydrodehn spanverlenging speciaal voor hydrodehnopnames

▲ voor VHM- en HSS-schachten met tolerantie h6 of beter

leveromvang:

opname inclusief aanslagbout en drukschroef



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	363,80	112	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	363,80	120	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	363,80	132	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	374,50	232	

Let op de minimale inspanddiepte op → pagina 312.



Aanslagschroef IK

83 950 ...

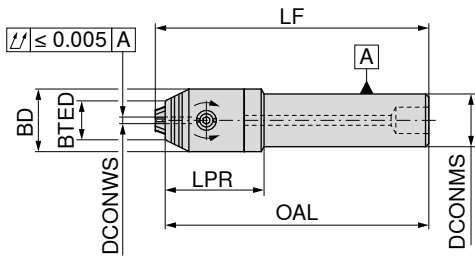
Onderdelen voor artikel-nr.		EUR	Y7
84 313 112	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421

Micro precisieopname

- ▲ draairichting onafhankelijk
- ▲ voor toerentallen tot 60.000 omw/min.

leveromvang:

opname inclusief spansleutel SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 315 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

EUR Y7

504,20 161

530,00 162

581,30 163

504,20 201

530,00 202

581,30 203

Onderdelen voor artikel-nr.

84 315 ...	EUR Y7	152	0,5 - 2,0 Nm	EUR Y7	191
84 315 161	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191
84 315 162	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191
84 315 163	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191
84 315 201	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191
84 315 202	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191
84 315 203	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191



80 950 ...

EUR Y7

7,21 152



80 950 ...

EUR Y7

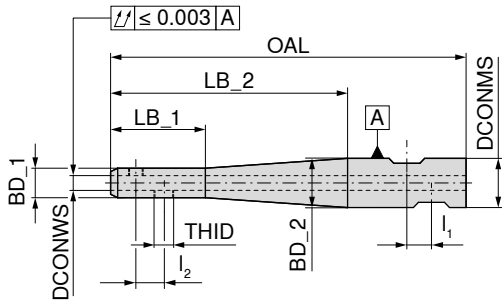
153,30 191

Micro-verlenging

▲ voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B

leveromvang:

opname inclusief schachtklemschroef



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	l ₁	l ₂	THID	TQX	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	140,70	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	170,40	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	137,80	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	166,20	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	137,80	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	166,20	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	137,80	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	166,20	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	142,00	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	170,40	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	159,50	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	196,10	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	166,20	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	200,20	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	164,90	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	197,40	12000 ¹⁾

1) slechts constructief voorgebalanceerd



Klemschroef

80 950 ...

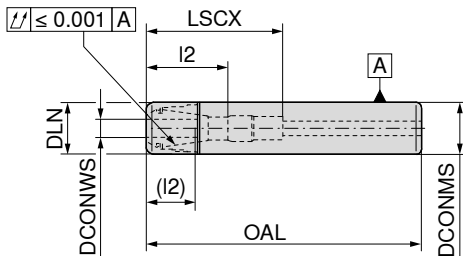
Onderdelen	DCONWS		EUR	
			Y7	
6		M6X0,5X3	10,28	21700
8		M8x0,75x4	10,28	21800
10		M10x1x5	10,28	21900
12 - 14		M12x1x5	10,43	30000
16 - 18		M14x1x6,5	10,84	31000
20		M16x1x6,5	11,14	32000

Precisie spantangopname ER-mini – Centro-P

- ▲ maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- ▲ voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk

leveromvang:

opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout



							84 456 ...	
							EUR	
							Y8	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l ₂ (l ₂)	voor spantang		
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	178,60	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	176,40	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	241,20	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	191,80	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	199,70	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	244,30	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,80	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	195,90	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,80	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	198,40	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	164,60	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	195,90	104

i LSCX = insteekdiepte zonder aanslagbout
 l₂ = insteekdiepte aanslagbout 1, maat tussen haakjes (l₂) = insteekdiepte aanslagbout 2
 maat OAL is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

	Mini-moer IK	Mini-moer	Aanslagbout 2	Aanslagbout 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Onderdelen voor spantang	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4004E (ER08)		49,26 040		
4008E (ER11)		42,72 041	M8x1 - SW4 17,45 340	M8x1 - SW4 12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	M11x1 - SW6 18,15 341	M11x1 - SW6 12,81 337

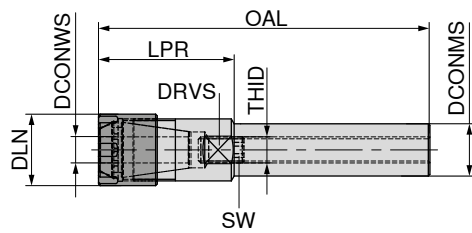
Toebehoren

Spantang ER	Uittrekhulp	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet
→ 268-276, 279	→ 285	→ 286	→ 286

i De overdraagbare draaimomenten vindt u op → **pagina 313**.

ER-spantangopname met mini-moer

▲ met cilindrische schacht



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	voor spantang
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)

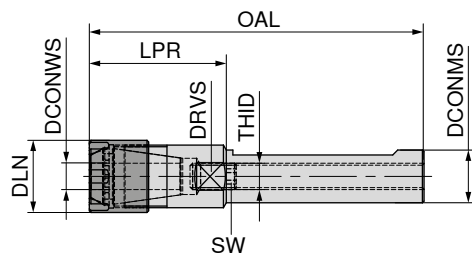
83 453 ...

EUR	
Y8	
100,80	081 ¹⁾
138,20	122
148,20	163
104,50	164
148,20	165
143,60	204
165,40	254
207,50	256

1) zonder koelmiddeltoevoer (vorm A)

ER-spantangopname met mini-moer

▲ met cilindrische schacht en spanvlak



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	voor spantang
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)

83 454 ...

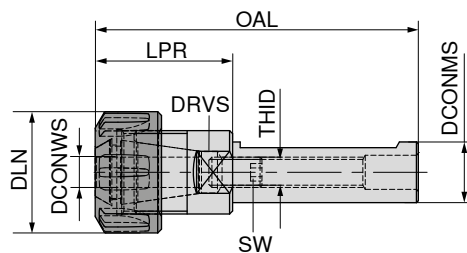
EUR	
Y8	
143,60	204
107,90	206
125,40	208
165,40	254
207,50	256

Onderdelen ER-spantangopname met mini-moer

Onderdelen voor spantang	83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
4004E (ER08)	17,98	099	32,31	067				
4004E (ER08)	17,98	099	32,31	067			M5x0,8 SW 2,5	4,78 003
4008E (ER11)	19,61	100	31,50	065			M7,5x0,5 SW 3	2,23 004
426E (ER16)	20,81	101	30,82	066	M19x1	46,98 058	M11x1 SW 5	2,57 006
426E (ER16)	20,81	101	30,82	066	M19x1	46,98 058	M8x1,25 SW 4	2,40 005
428E (ER20)	23,52	102	34,74	068	M24x1	57,30 059	M14x1 SW 5	2,77 007
430E (ER25)	26,37	103	37,98	069	M30x1	52,30 060	M18x1 SW 5	2,99 008

ER-spantangopname

▲ met cilindrische schacht en spanvlak



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	voor spantang
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)

83 455 ...

								EUR	
								Y8	
								128,20	401
								157,50	402
								146,60	405

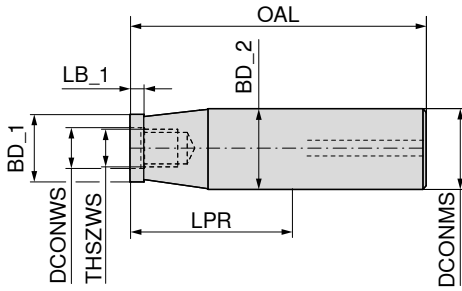
Onderdelen voor spantang	83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR	
470E (ER32)	31,09	132				
472E (ER40)	34,22	140	M28x1,5x25 SW 6	4,92 096	M22x1,5x20 SW 5	3,74 095

Onderdelen voor spantang	83 950 ...		62 950 ...	
	EUR		EUR	
470E (ER32)	54,43	056	M40x1,5	23,93 65600
472E (ER40)	64,23	057	M50x1,5	23,26 65700

Toebehoren



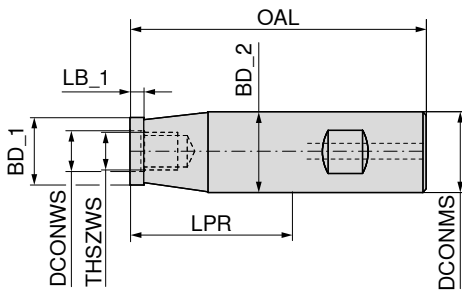
Inschroeffreesopname met cilindrische schacht



56 727 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	93,69	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Inschroeffreesopname met Weldonschacht

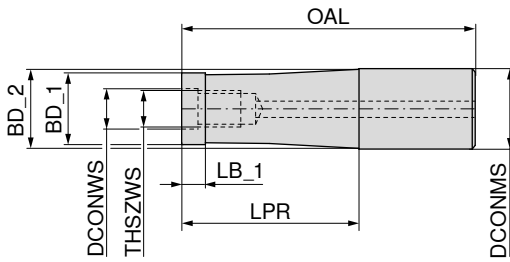


56 729 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	105,20	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Inschroeffreesopname met cilindrische schacht

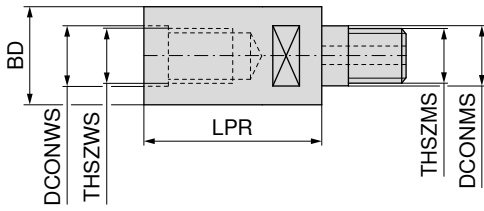
▲ trillinggedempt



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	VHM		Densimet	
								56 743 ... EUR WC	060-107	56 744 ... EUR WC	052-128
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			292,20	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			315,70	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			351,50	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	369,40	060		
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	394,20	062		
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	436,90	063		
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	478,30	064		
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	519,60	065		
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	378,90	082	359,80	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	417,70	083	388,70	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	450,70	084	424,60	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	490,70	085	467,20	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	523,60	086	515,50	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			649,10	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	480,90	103	453,50	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	541,60	104	504,50	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	589,80	105	563,80	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	669,80	106	625,60	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	746,90	107	729,00	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			680,80	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	578,80	124		
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	673,90	125	752,40	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	838,00	126		
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			824,30	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	967,30	127		
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			926,20	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	1.097,00	128		
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			1.049,00	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	1.232,00	165 ¹⁾		
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	1.496,00	166 ¹⁾		
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	1.804,00	167 ¹⁾		
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	2.164,00	168 ¹⁾		
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	2.476,00	169 ¹⁾		

1) bijhorende houder op aanvraag

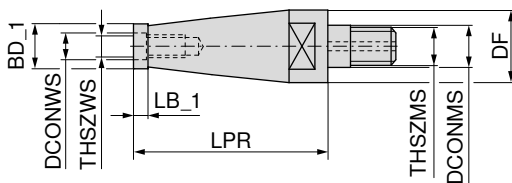
Verlengingen voor inschroeffrezen



56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm		
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	EUR	
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	WA	
						110,40	081
						136,60	082
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	114,70	101
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	140,70	102
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	119,00	121
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	144,70	122
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	123,20	161
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	148,80	162

Reduceringen voor inschroeffrezen



56 735 ...

THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm		
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8	EUR	
								WA	
								102,50	060
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	114,70	081
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	123,20	082
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	119,00	101
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	144,70	102
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	119,00	121

MultiChange – programma-overzicht

Het uiterst stabiele wisselkopsysteem "MultiChange" maakt het mogelijk gereedschappen extreem snel en probleemloos te wisselen. Met de constructie gericht op hoge stabiliteit en rondloopnauwkeurigheid, is dit wisselkopsysteem tegelijkertijd het meest stabiele en nauwkeurige systeem op de markt. Voor nagenoeg elke toepassing is een passende verwisselbare kop te vinden in de onderstaande hoofdstukken.

Verwisselbare koppen

→ hoofdstuk 2, VHM-frezen

pagina 2|107

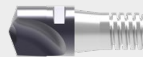
VHM NC-centerboren

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
NOF 2

SIG 90°



SIG 120°



SIG 142°

→ hoofdstuk 4, ruimen en verzinken

pagina 4|18 + 4|19

Verwisselbare koppen

Ø 8,00 – 30,20 mm



doorlopend gat

Ø 12,20 – 30,20 mm



blind gat

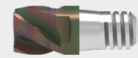
→ hoofdstuk 14, VHM-frezen

pagina 14|198 – 14|202

VHM hoekfrezen

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

type PCR-UNI



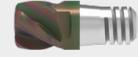
type PCR-ALU



type N

VHM-torusfrezen

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



type W



type N

VHM ruw-finishfrezen

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



type NF

VHM finishfrezen

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



type N

VHM-radiusfrezen

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



type N

VHM-hogevoedingfrezen

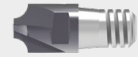
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



type N

VHM kwartrondfrezen

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



type N

VHM-ontbraamfrezen

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



type N



type N

NOF / ZEFP = aantal snijkanten

Houders

→ Catalogus voor spanteknik, hoofdstuk 16, toebehoren

pagina 16|259 – 16|261

OAL 60 – 90 mm



conisch 87° / staal



cilindrisch* / staal

OAL 85 – 120 mm



conisch 87° / staal



cilindrisch* / staal



conisch 87° / VHM



cilindrisch* / VHM

OAL 110 – 150 mm



conisch 87° / VHM



cilindrisch* / VHM

OAL 150 – 200 mm



conisch 87° / VHM



cilindrisch* / staal



cilindrisch* / VHM

OAL 200 – 250 mm



cilindrisch* / staal



cilindrisch* / VHM

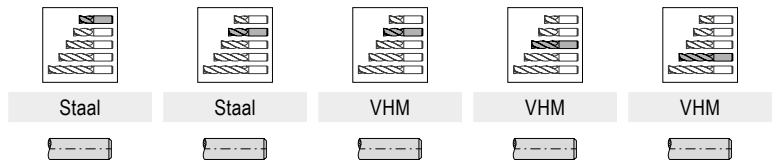
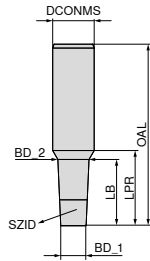
* voor frezen slechts beperkt geschikt

MultiChange – Houder

- ▲ conisch 87°
- ▲ SZID = koppelingsgrootte

leveromvang:

opname zonder montagesleutel



SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	84 001 ...		84 004 ...		84 005 ...		84 007 ...		84 010 ...	
							EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
06	7,8	9,4	10	60	18	19	118,40	080								
06	7,8	9,4	10	85	43	44		140,50	080	242,00	080		267,80	080		
06	7,8	9,4	10	110	68	69										308,20
06	7,8	9,4	10	150	108	109										
08	9,8	12,0	16	70	25	29	120,30	100								
08	9,8	13,0	16	90	38	41		143,30	100	263,60	100					
08	9,8	14,9	16	110	60	61						294,60	100			343,30
08	9,8	15,4	16	150	100	101										
10	11,8	14,2	16	70	27	29	134,00	120								
10	11,8	15,2	16	90	40	41		146,00	120	263,60	120					
10	11,8	16,6	20	110	56	59						377,10	120			
10	11,8	19,5	20	150	98	99										408,20
12	15,8	18,2	20	80	27	29	143,30	160								
12	15,8	19,5	20	105	53	54		177,80	160	370,50	160					
12	15,8	19,5	20	130	78	79						442,20	160			
12	15,8	19,5	20	150	98	99										455,70
16	19,8	23,2	25	90	39	41	167,10	200								
16	19,8	24,5	25	120	60	61		205,70	200	455,70	200					
16	19,8	24,5	25	150	90	91						512,40	200			
16	19,8	24,5	25	200	140	141										575,90

Een montagehandleiding vindt u op → pagina 293

Toebehoren



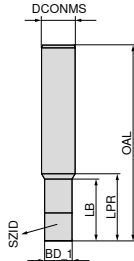
opsteeksleutel → 293 steeksleutel → 293

MultiChange – Houder

- ▲ cilindrisch
- ▲ voor frezen slechts beperkt geschikt
- ▲ SZID = koppelingsgrootte

leveromvang:

opname zonder montagesleutel



Staal

Staal

Staal

Staal



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

84 000 ...	84 002 ...	84 008 ...	84 011 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
107,40	126,10		
109,30	129,30	177,80	
121,20	131,90	181,70	
130,20	157,80	185,70	
152,50	185,70	222,90	
			403,20
		261,20	
			449,50

Een montagehandleiding vindt u op → pagina 293

Toebehoren



opsteeksleutel

steeksleutel

→ 293

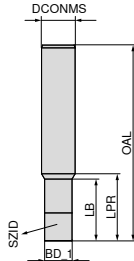
→ 293

MultiChange – Houder

- ▲ cilindrisch
- ▲ voor frezen slechts beperkt geschikt
- ▲ SZID = koppelingsgrootte

leveromvang:

opname zonder montagesleutel



VHM

VHM

VHM

VHM



SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
242,00 080	267,80 080		
255,50 100	279,80 100	308,20 080	
		327,20 100	
263,60 120	294,60 120	343,30 120	
286,60 160	390,70 160	443,40 160	
455,70 200	512,40 200	575,90 200	586,80 160
			888,30 200

Een montagehandleiding vindt u op → pagina 293

Toebehoren

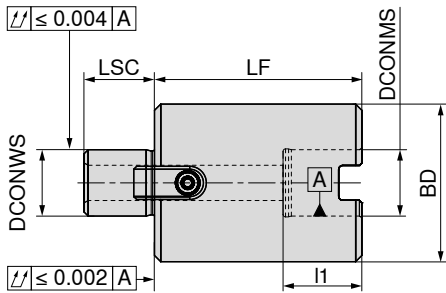
opsteeksleutel	steeksleutel
→ 293	→ 293

Verlenging voor opsteekdoorn

▲ variabel inzetbaar door het gebruik van een of twee verlengstukken (max. 2 x 50 mm mogelijk)

leveromvang:

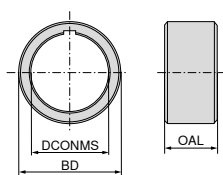
opname zonder klemmschroeven



						82 648 ...	
DCONWS _{H5}	DCONMS _{H5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8/3B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	50	38	17	19	98,42	050
16	16	75	38	17	19	99,10	075
22	22	50	48	19	21	100,90	150
22	22	75	48	19	21	101,80	175
27	27	50	58	21	23	105,60	250
27	27	75	58	21	23	107,50	275
32	32	50	78	24	26	114,50	350
32	32	75	78	24	26	118,60	375
40	40	50	88	27	29	142,00	450
40	40	75	88	27	29	147,30	475

Onderdelen voor artikel-nr.	83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...				
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B				
82 648 050	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120	M8x125	5,60	001	M8x80	3,44	050
82 648 075	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120				M8x100	4,75	075
82 648 150	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121	M10x125	8,24	100	M10x80	5,44	150
82 648 175	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121				M10x100	7,18	175
82 648 250	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122	M12x125	12,61	200	M12x80	7,96	250
82 648 275	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122				M12x100	10,74	275
82 648 350	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123	M16x125	18,51	300	M16x80	11,68	350
82 648 375	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123				M16x100	16,36	375
82 648 450	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						
82 648 475	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						

1 Bij gebruik van twee verlengstukken (max. 2 x 50 mm) bevestigingsbout met lengte van 125 mm gebruiken.

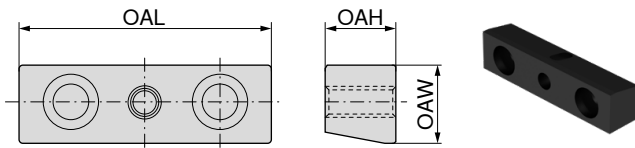
Ring voor freesdoorn
DIN 2084 vorm B

83 385 ...

DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,63	013
	22	3	7,70	113
	22	4	8,06	213
	22	5	8,25	313
	22	6	8,67	413
	22	10	9,71	513
16	26	2	6,77	016
	26	3	6,78	116
	26	4	6,87	216
	26	5	7,15	316
	26	6	7,34	416
	26	10	10,48	516
	26	20	13,34	616
26	30	16,61	716	
22	34	2	7,01	022
	34	3	7,15	122
	34	4	7,21	222
	34	5	7,90	322
	34	6	8,95	422
	34	10	12,31	522
	34	20	15,41	622
	34	30	20,43	722
27	41	2	7,70	027
	41	3	7,88	127
	41	4	8,68	227
	41	5	8,99	327
	41	6	10,12	427
	41	10	12,56	527
	41	20	17,04	627
	41	30	22,58	727
32	47	2	8,60	032
	47	3	9,10	132
	47	4	9,93	232
	47	5	10,74	332
	47	6	11,38	432
	47	10	13,91	532
	47	20	20,96	632
	47	30	25,42	732
40	55	2	9,99	040
	55	3	11,10	140
	55	4	12,25	240
	55	5	13,34	340
	55	6	14,47	440
	55	10	19,46	540
	55	20	26,49	640
	55	30	32,84	740

toebehoren voor VDI-opmates met DirectCooling

Onderlegplaat



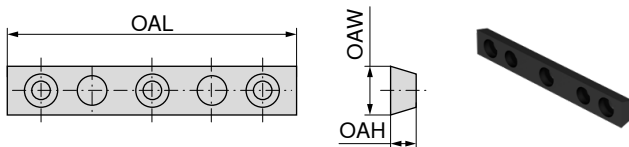
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	12,7	11,5	14,43 05300
54,0	16,0	15,0	14,43 05400
67,5	16,0	15,0	18,03 06750
68,0	21,0	19,0	18,03 06800
83,0	20,5	19,0	21,65 08300
90,0	20,5	19,0	25,77 09000

Schroef voor kogelsproeier



THOD	82 950 ... EUR Y8
M3x10	2,82 31000
M4x10	2,82 31300
M5x12	3,61 31100
M6x12	4,38 31200

Klemstuk



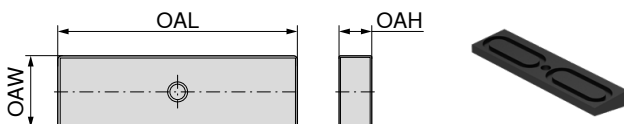
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
70	14	7,3	18,03 07000
85	14	7,3	21,65 08500
100	14	7,3	25,77 10000

Kogelsproeier



THID	BD mm	82 950 ... EUR Y8
M5	8	7,20 30600
M6	10	9,03 30900
M6	12	10,83 30700
M6	14	12,87 30800

Onderlegplaat

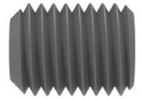


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	14	6,1	28,86 15300
67,5	18	6,3	36,08 16750
83,0	22	7,5	43,82 18300
90,0	22	7,5	50,51 19000

toebehoren voor VDI-opnames met DirectCooling

O-ring
voor klemstuk

grootte	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,41	32600
Ø18 x Ø2	7,20	32700
Ø22 x Ø2	7,20	32800

Afdichtschroef
voor kogelsproeier

THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	3,10	32900
M6	6	3,10	33000

O-ring
voor kogelsproeier

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

Schroef voor klemwig



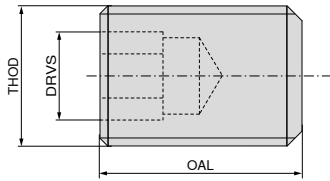
THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,61	31800
M6x16	5,41	32200
M6x20	5,41	31900
M8x20	7,20	32300
M8x25	9,03	32100

Quad-ring



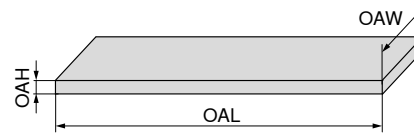
grootte	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,83	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,87	32500

Klembout voor cilindrische opnames E2



Onderlegplaten

- ▲ voor langs- en dwarsopnames
- ▲ zonder bevestigingsdraad



83 950 ...

THOD	OAL mm	DRVS mm	EUR Y8	
M6	12	3	2,66	461
M6	16	3	2,66	462
M6	25	3	2,66	463
M8	10	4	2,66	464
M8	12	4	2,66	465
M8	16	4	2,66	466
M8	20	4	2,66	467
M8	25	4	2,66	468
M8	30	4	2,66	469
M10	16	5	2,66	470
M10	20	5	2,66	471
M10	25	5	3,15	472
M10	30	5	2,90	473
M12	12	6	3,15	474
M12	16	6	3,15	475
M12	20	6	3,15	476
M12	25	6	3,15	477

83 950 ...

OAH mm	OAL mm	OAW mm	EUR Y8	
4	38	14	14,21	210
4	48	14	14,21	211
4	54	14	14,21	212
4	55	12	14,21	213
4	69	16	14,21	214
4	72	14	14,21	215
4	75	12	14,21	216
4	99	16	14,21	217
5	84	20	14,21	218
5	117	20	14,21	219
7	99	25	14,21	220
7	120	25	16,36	221
7	129	25	14,21	222
7	143	25	14,21	223

Klembout voor cilindrische opnames E1



83 950 ...

THOD	EUR Y8	
M10x1x10	6,33	180
M12x1x12	6,33	181
M16x1x13	7,76	182

Spanmoer met buitendraad, vorm ER voor afdichtringen bij interne koeling



voor spantang	THOD	DRVS mm	83 950 ...	
			EUR	Y8
ER 16	M24x1	19	64,42	45600
ER 20	M28x1,5	22	67,69	45700
ER 25	M32x1,5	24	70,19	45800
ER 32	M40x1,5	32	75,13	45900

Kogelsproeier



83 950 ...		EUR	Y8
Ø 8 - M 5		3,55	200
Ø 10 - M 6		4,49	201
Ø 14 - M 8		4,49	202

Nippel met buis

▲ stalen buis



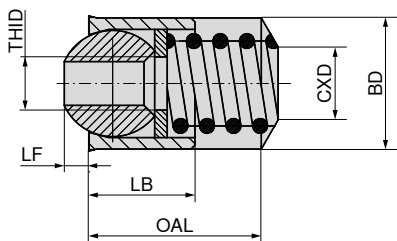
THOD	CXD mm	Type	83 950 ...	
			EUR	Y7
M8x1	5	A	8,84	372
M10x1	6	A	19,46	373
M10x1	8	A	11,07	374
M8x1	5	B	8,84	375
M10x1	6	B	19,46	376
M10x1	8	B	19,46	377

O-ringen



83 950 ...		EUR	Y8
opname	grootte		
VDI 16	15 x 1,5	1,12	205
VDI 20	18,77 x 1,78	1,12	206
VDI 30	28,3 x 1,78	1,12	207
VDI 40	37,77 x 2,62	1,12	208
VDI 50	47,29 x 2,62	1,12	209

Kogelsproei-element

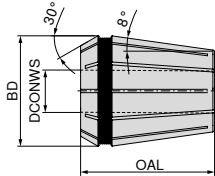


BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ...	
						EUR	Y8
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,85	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,85	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,85	249

ER precisie-spantang voor precisiespantangopname – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (voorheen 6499-B)
- ▲ 12-voudig ingezaagd
- ▲ dubbelconusspantang
- ▲ gekleurde ring als markering voor precisie spantang
- ▲ ER08: 5 µm rondloop- en repeteernauwkeurigheid
- ▲ gecoate precisie-spantang

ER-B
2 µm



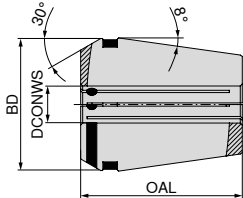
DCONWS mm	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
	EUR		EUR	EUR		EUR		EUR	EUR		EUR	
1,0	83,64	010	80,39	010	79,74	010						
1,1					125,10	011						
1,2					125,10	012						
1,4					125,10	014						
1,5	83,64	015	80,39	015	79,74	015						
1,6					125,10	016						
1,8					125,10	018						
2,0	65,15	020	62,58	020	59,99	020	61,90	020	63,53	020		
2,2					110,80	022						
2,4					110,80	024						
2,5	65,15	025	62,58	025	59,99	025	61,90	025				
2,6					110,80	026						
2,8					110,80	028						
3,0	56,04	030	53,15	030	51,20	030	52,50	030	53,15	030	88,13	030
3,2					98,51	032						
3,4					98,51	034						
3,5	56,04	035	53,15	035	73,26	035	77,12	035				
3,6					98,51	036						
3,8					98,51	038						
4,0	56,04	040	53,15	040	51,20	040	52,50	040	53,15	040	67,11	040
4,5	56,04	045	53,15	045	73,26	045	77,12	045				
5,0	56,04	050	53,15	050	51,20	050	52,50	050	53,15	050	67,11	050
5,5			53,15	055	73,26	055	77,12	055				
5,6					98,51	056						
6,0			53,15	060	51,20	060	52,50	060	53,15	060	67,11	060
6,3					98,51	063						
6,5			53,15	065	73,26	065	77,12	065				
7,0			53,15	070	51,20	070	52,50	070	53,15	070	67,11	070
7,1					98,51	071						
7,5					73,26	075	77,12	075				
8,0					51,20	080	52,50	080	53,15	080	67,11	080
8,5					73,26	085	77,12	085				
9,0					51,20	090	52,50	090	53,15	090	67,11	090
9,5					73,26	095	77,12	095				
10,0					51,20	100	52,50	100	53,15	100	67,11	100
10,5					77,12	105						
11,0					52,50	110	53,15	110	53,15	110	67,11	110
11,5					77,12	115						
12,0					52,50	120	53,15	120	53,15	120	67,11	120
12,5					77,12	125						
13,0					52,50	130	53,15	130	53,15	130	67,11	130
13,5					77,12	135						
14,0					52,50	140	53,15	140	53,15	140	67,11	140
14,5					77,12	145						
15,0					52,50	150	53,15	150	53,15	150	67,11	150
15,5					77,12	155						
16,0					52,50	160	53,15	160	53,15	160	67,11	160
17,0					53,15	170	67,11	170				
18,0					53,15	180	67,11	180				
19,0					53,15	190	67,11	190				
20,0					53,15	200	67,11	200				
21,0					67,11	210	67,11	210				
22,0					67,11	220	67,11	220				
23,0					67,11	230	67,11	230				
24,0					67,11	240	67,11	240				
25,0					67,11	250	67,11	250				
26,0					67,11	260	67,11	260				
	Set in houten kist				326,70	999	394,20	999	453,80	999		

1) in set opgenomen

ER precisie-spantang voor precisiespantangopname – Centro-P

- ▲ overeenkomstig DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-voudig ingezaagd
- ▲ gekleurde ring als markering voor precisie spantang
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar
- ▲ gecoate precisie-spantang

ER-B
2 μ m

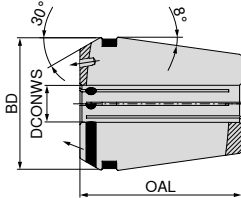


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	75,18	030	68,69	030	79,07	030	81,68	030		
4	75,18	040	68,69	040	72,60	040	75,18	040		
5	81,68	050	75,18	050	79,07	050	81,68	050		
6	75,18	060	68,69	060	72,60	060	75,18	060	85,54	060
7			75,18	070	79,07	070	81,68	070		
8			68,69	080	72,60	080	75,18	080	85,54	080
9			75,18	090	79,07	090	81,68	090		
10			68,69	100	72,60	100	75,18	100	85,54	100
11					79,07	110	81,68	110		
12					72,60	120	75,18	120	85,54	120
13					79,07	130	81,68	130		
14					72,60	140	75,18	140	85,54	140
15					79,07	150	81,68	150		
16					72,60	160	75,18	160	85,54	160
17							81,68	170		
18							75,18	180	85,54	180
19							81,68	190		
20							75,18	200	85,54	200
22									94,63	220
25									85,54	250

ER precisie-spantang, afgedicht met koelkanalen, voor precisie spantangopname – Centro-P

- ▲ overeenkomstig DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-voudig ingezaagd
- ▲ gekleurde ring als markering voor precisie spantang
- ▲ gecoate precisie spantang

ER-A
2 μm

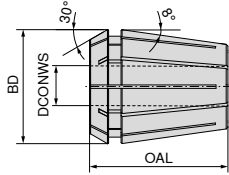


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	113,00	03000	101,10	03000						
4	113,00	04000	101,10	040	107,60	040	111,50	040		
6	113,00	06000	101,10	060	107,60	060	111,50	060	128,30	06000
8			101,10	080	107,60	080	111,50	080	128,30	08000
10			101,10	10000	107,60	100	111,50	100	128,30	100
12					107,60	120	111,50	120	128,30	120
14					107,60	140	111,50	140		
16					107,60	16000	111,50	160	128,30	160
18							111,50	180		
20							111,50	200	128,30	200
25									128,30	250

ER precisie-spantang

- ▲ DIN ISO 15488-B (voorheen 6499-B)
- ▲ 12-voudig ingezaagd
- ▲ dubbelconusspantang
- ▲ gecoate spantang

ER-B
5 µm



DCONWS mm	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40		
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		
1,0	32,43	010	31,45	010	32,42	010 ¹⁾	34,14	010 ¹⁾					
1,5	32,43	015	31,45	015 ¹⁾	32,42	015 ¹⁾	34,14	015 ¹⁾					
2,0	32,43	020	31,45	020	32,42	020	34,14	020	36,10	020 ¹⁾			
2,5	32,43	025	31,45	025 ¹⁾	32,42	025 ¹⁾	34,14	025 ¹⁾	36,10	025 ¹⁾			
3,0	26,31	030	24,82	030	25,67	030	26,31	030	28,00	030	48,60	030 ¹⁾	
3,5	26,31	035											
4,0	26,31	040	24,82	040	25,67	040	26,31	040	28,00	040	36,13	040	
4,5	26,31	045											
5,0	26,31	050	24,82	050	25,67	050	26,31	050	28,00	050	36,13	050	
5,5	26,31	055											
6,0	26,31	060	24,82	060	25,67	060	26,31	060	28,00	060	36,13	060	
6,5	26,31	065											
7,0	26,31	070	24,82	070	25,67	070	26,31	070	28,00	070	36,13	070	
8,0			24,82	080	25,67	080	26,31	080	28,00	080	36,13	080	
9,0			24,82	090	25,67	090	26,31	090	28,00	090	36,13	090	
10,0			24,82	100	25,67	100	26,31	100	28,00	100	36,13	100	
11,0					25,67	110	26,31	110	28,00	110	36,13	110	
12,0					25,67	120	26,31	120	28,00	120	36,13	120	
13,0					25,67	130	26,31	130	28,00	130	36,13	130	
14,0							26,31	140	28,00	140	36,13	140	
15,0							26,31	150	28,00	150	36,13	150	
16,0							26,31	160	28,00	160	36,13	160	
17,0									28,00	170	36,13	170	
18,0									28,00	180	36,13	180	
19,0									28,00	190	36,13	190	
20,0									28,00	200	36,13	200	
21,0											36,13	210	
22,0											36,13	220	
23,0											36,13	230	
24,0											36,13	240	
25,0											36,13	250	
26,0											36,13	260	
Set in houten kist		388,90	999	282,60	999	344,80	999	435,60	999	544,50	999	881,50	999

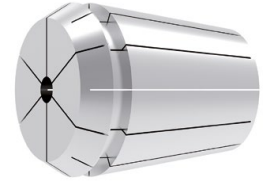
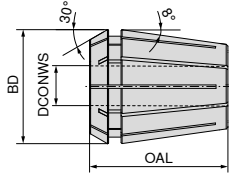
1) niet in set opgenomen!

Spanbereik-overbrugging: tot Ø 2 mm = 0,5 mm, vanaf Ø 2,5 mm = 1 mm

ER-spantang

- ▲ DIN ISO 15488-B (voorheen DIN 6499-B)
- ▲ 16-voudig ingezaagd
- ▲ dubbelconusspantang

ER-B
10 µm



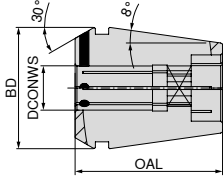
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	EUR	EUR	EUR	EUR
	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...	Y8	Y8	Y8	Y8
1,0	25,86 01000	20,55 01000						
1,5	25,86 01500							
2,0	25,86 02000	20,55 02000	21,50 02000					
2,5	25,86 02500							
3,0	25,86 03000	20,55 03000	21,50 03000	22,75 03000				
3,5	25,86 03500							
4,0	25,86 04000	20,55 04000	21,50 04000	22,75 04000				
4,5	25,86 04500							
5,0	25,86 05000	20,55 05000	21,50 05000	22,75 05000				
6,0		20,55 06000	21,50 06000	22,75 06000				
7,0		20,55 07000	21,50 07000	22,75 07000				
8,0		20,55 08000	21,50 08000	22,75 08000				
9,0		20,55 09000	21,50 09000	22,75 09000				
10,0		20,55 10000	21,50 10000	22,75 10000				
11,0			21,50 11000	22,75 11000				
12,0			21,50 12000	22,75 12000				
13,0			21,50 13000	22,75 13000				
14,0			21,50 14000	22,75 14000				
15,0			21,50 15000	22,75 15000				
16,0			21,50 16000	22,75 16000				
17,0				22,75 17000				
18,0				22,75 18000				
19,0				22,75 19000				
20,0				22,75 20000				
Set in een kunststof verpakking	257,70 99900	227,60 99900	344,20 99900	435,50 99900				

Spanbereik-overbrugging: tot Ø 3 mm = 0,5 mm, vanaf Ø 4 mm = 1 mm

ER-precisie tapspantangen, afgedicht

- ▲ overeenkomstig DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-voudig ingezaagd
- ▲ voor Centro-P en standaard opnames
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar
- ▲ gecoate spantang

ER-A
10 μ m

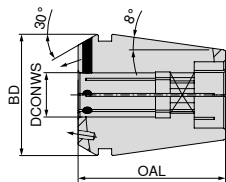


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2,8	65,37	028				
3,5	55,77	035	61,19	035		
4,0	55,77	040	61,19	040	67,31	040
4,5	55,77	045	61,19	045	67,31	045
6,0	55,77	060	61,19	060	67,31	060
7,0	55,77	070	61,19	070	67,31	070
8,0	55,77	080	61,19	080	67,31	080
9,0	55,77	090	61,19	090	67,31	090
10,0			61,19	100	67,31	100
11,0			61,19	110	67,31	110
12,0			61,19	120	67,31	120
14,0			61,19	140	67,31	140
16,0			61,19	160	67,31	160
18,0					67,31	180
20,0					67,31	200

ER-precisie tapspantangen, afgedicht met koelkanalen

- ▲ overeenkomstig DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-voudig ingezaagd
- ▲ voor Centro-P en standaard opnames
- ▲ gecoate spantang

ER-A
10 µm



BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

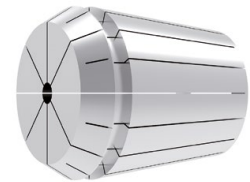
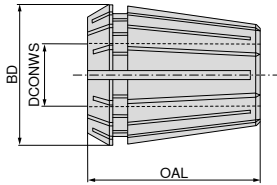
DCONWS mm
3,5
4,5
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0

84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
EUR		EUR		EUR	
Y8		Y8		Y8	
89,45	035				
89,45	045	98,50	045	106,30	045
89,45	060	98,50	060	106,30	060
89,45	070	98,50	070	106,30	070
89,45	080	98,50	080	106,30	080
89,45	09000	98,50	090	106,30	090
		98,50	100	106,30	100
		98,50	110	106,30	110
		98,50	120	106,30	120
		98,50	140	106,30	140
		98,50	16000	106,30	160
				106,30	180
				106,30	200

ER-spantang

- ▲ DIN ISO 15488-B (voorheen DIN 6499-B)
- ▲ dubbelconusspantang
- ▲ 16-voudig ingezaagd

ER-B
20 µm



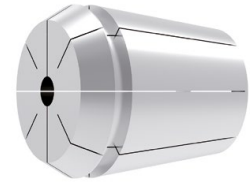
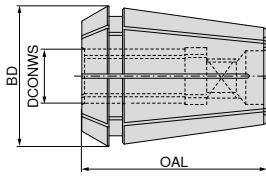
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 687 ...		82 688 ...		82 689 ...		82 690 ...		82 691 ...	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1	20,14	01000	20,81	01000						
2	20,14	02000	20,81	02000	21,62	02000				
3	16,36	03000	15,13	03000	16,22	03000	17,45	03000	22,03	03000
4	16,36	04000	15,13	04000	16,22	04000	17,45	04000	22,03	04000
5	16,36	05000	15,13	05000	16,22	05000	17,45	05000	22,03	05000
6	16,36	06000	15,13	06000	16,22	06000	17,45	06000	22,03	06000
7	16,36	07000	15,13	07000	16,22	07000	17,45	07000	22,03	07000
8	16,36	08000	15,13	08000	16,22	08000	17,45	08000	22,03	08000
9	16,36	09000	15,13	09000	16,22	09000	17,45	09000	22,03	09000
10	16,36	10000	15,13	10000	16,22	10000	17,45	10000	22,03	10000
11			15,13	11000	16,22	11000	17,45	11000	22,03	11000
12			15,13	12000	16,22	12000	17,45	12000	22,03	12000
13			15,13	13000	16,22	13000	17,45	13000	22,03	13000
14					16,22	14000	17,45	14000	22,03	14000
15					16,22	15000	17,45	15000	22,03	15000
16					16,22	16000	17,45	16000	22,03	16000
17							17,45	17000	22,03	17000
18							17,45	18000	22,03	18000
19							17,45	19000	22,03	19000
20							17,45	20000	22,03	20000
21									22,03	21000
22									22,03	22000
23									22,03	23000
24									22,03	24000
25									22,03	25000
26									22,03	26000
Set in een kunststof verpakking	181,30	99900	194,70	99900	255,60	99900	313,70	99900	530,00	99900

Spanbereik-overbrugging: tot Ø 2 mm = 0,5 mm, vanaf Ø 2,5 mm = 1 mm

ER-spantang met binnenvierkant

- ▲ overeenkomstig DIN ISO 15488-A (voorheen DIN 6499-A)
- ▲ 8-voudig ingezaagd
- ▲ dubbelconusspantang om tappen in machines met een synchroonspindel op te nemen, zonder lengtecompensatie

ER-A
15 µm



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 16,7 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40				
	82 695 ...	82 692 ...	82 693 ...	82 694 ...				
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8				
2,8	27,44 02800							
3,5	27,44 03500							
4,0	27,44 04000							
4,5	27,44 04500	42,86 04500	46,91 04500					
5,0	27,44 05000							
5,5	27,44 05500	42,86 05500	46,91 05500					
6,0	27,44 06000	42,86 06000	46,91 06000					
7,0	27,44 07000	42,86 07000	46,91 07000	56,11 07000				
8,0	27,44 08000	42,86 08000	46,91 08000	56,11 08000				
9,0	27,44 09000	42,86 09000	46,91 09000	56,11 09000				
10,0		42,86 10000	46,91 10000	56,11 10000				
11,0		42,86 11000	46,91 11000	56,11 11000				
12,0		42,86 12000	46,91 12000	56,11 12000				
14,0			46,91 14000	56,11 14000				
16,0			46,91 16000	56,11 16000				
18,0				56,11 18000				
20,0				56,11 20000				

Houten kist voor spantangen

▲ voor spantangen vorm ER

leveromvang:

lege houten kist

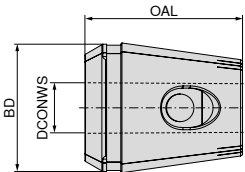


voor spantang	Aantal plaatsen	83 689 ...	
4004E (ER08)	9	EUR	
426E (ER16)	10	Y8/3B	008
428E (ER20)	11	18,66	116
4008E (ER11)	13	26,78	020
430E (ER25)	14	29,74	011
470E (ER32)	18	18,66	025
472E (ER40)	24	33,39	032
		33,39	040
		42,04	

ER-Weldonspantang met uittrekbeveiliging, voor precisie spantangopnames – Centro-P – HDC

- ▲ overeenkomstig DIN ISO 15488-A
- ▲ ingezaagd
- ▲ dubbelconusspantang

ER
5 μm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

DCONWS	EUR	
mm	Y8	
12	118,10	120
16	118,10	160



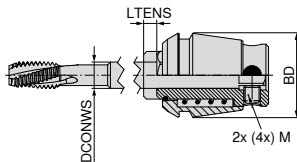
83 950 ...

Onderdelen	EUR	
DCONWS	Y8	
12	5,95	455 CP 32
16	5,95	455 CP 32

Tap-spantang vorm ET (ER) met lengtecompensatie

- ▲ DIN ISO 15488 (voorheen DIN 6499)
- ▲ met lengtecompensatie op trek (LTENS)
- ▲ de veerkracht is aan de desbetreffende schroefdraadgrootte aangepast
- ▲ verdraai-beveiliging door 2 resp. 4 schroeven op het schachtvierkant

ER
10 µm



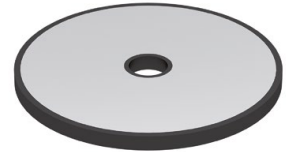
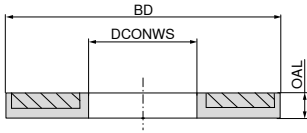
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,2	Y7	112,80	022	Y7	112,80	022				
2,5		112,80	025		112,80	025	118,00	025		
2,8		112,80	028		112,80	028	118,00	028		
3,0		112,80	030		112,80	030	118,00	030		
3,5		112,80	035		112,80	035	118,00	035		
4,0		112,80	040		112,80	040	118,00	040		
4,5		112,80	045		112,80	045	118,00	045	125,70	045
5,0							125,70	050		
5,5		112,80	055		112,80	055	118,00	055	125,70	055
6,0		112,80	060		112,80	060	118,00	060	125,70	060
7,0					112,80	070	118,00	070	125,70	070
8,0							118,00	080	125,70	080
9,0							118,00	090	125,70	090
10,0							118,00	100	125,70	100
11,0								125,70	110	145,20
12,0								125,70	120	145,20
14,0										145,20
16,0										145,20



Alleen lengtecompensatie op trek mogelijk. Bij CNC-machines gebruikt u een vaste cyclus, met een voeding of spoed van 95% bij kleine tot 99% bij grote schroefdraden. Daardoor is bij omkeren van de draairichting een optimale lengtecompensatie in beide richtingen gegarandeerd.

Afdichtringen voor spantangopnames – Centro-P, ER-standaard en ER-Mini

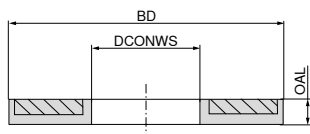
- ▲ voor afdichting bij gebruik van gereedschappen met inwendige koeling
- ▲ afdichtbereik: nominale diameter – 0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ inzetbaar tot 80 bar



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	
		83 690 ...		83 694 ...		83 691 ...		83 692 ...		83 693 ...
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	23,61	010								
1,5	23,61	015								
2,0	23,61	020	24,49	020	23,61	020	24,49	020		
2,5	23,61	025	24,49	025	23,61	025	24,49	025		
3,0	19,31	030	20,10	030	19,31	030	20,10	030	24,49	030
3,5	19,31	035	20,10	035	19,31	035	20,10	035	24,49	035
4,0	19,31	040	20,10	040	19,31	040	20,10	040	24,49	040
4,5	19,31	045	20,10	045	19,31	045	20,10	045	24,49	045
5,0	19,31	050	20,10	050	19,31	050	20,10	050	24,49	050
5,5	19,31	055	20,10	055	19,31	055	20,10	055	24,49	055
6,0	19,31	060	20,10	060	19,31	060	20,10	060	24,49	060
6,5	19,31	065	20,10	065	19,31	065	20,10	065	24,49	065
7,0	19,31	070	20,10	070	19,31	070	20,10	070	24,49	070
7,5	19,31	075	20,10	075	19,31	075	20,10	075	24,49	075
8,0	19,31	080	20,10	080	19,31	080	20,10	080	24,49	080
8,5	19,31	085	20,10	085	19,31	085	20,10	085	24,49	085
9,0	19,31	090	20,10	090	19,31	090	20,10	090	24,49	090
9,5	19,31	095	20,10	095	19,31	095	20,10	095	24,49	095
10,0	19,31	100	20,10	100	19,31	100	20,10	100	24,49	100
10,5			20,10	105	19,31	105	20,10	105	24,49	105
11,0			20,10	110	19,31	110	20,10	110	24,49	110
11,5			20,10	115	19,31	115	20,10	115	24,49	115
12,0			20,10	120	19,31	120	20,10	120	24,49	120
12,5			20,10	125	19,31	125	20,10	125	24,49	125
13,0			20,10	130	19,31	130	20,10	130	24,49	130
13,5					19,31	135	20,10	135	24,49	135
14,0					19,31	140	20,10	140	24,49	140
14,5					19,31	145	20,10	145	24,49	145
15,0					19,31	150	20,10	150	24,49	150
15,5					19,31	155	20,10	155	24,49	155
16,0					19,31	160	20,10	160	24,49	160
16,5							20,10	165	24,49	165
17,0							20,10	170	24,49	170
17,5							20,10	175	24,49	175
18,0							20,10	180	24,49	180
18,5							20,10	185	24,49	185
19,0							20,10	190	24,49	190
19,5							20,10	195	24,49	195
20,0							20,10	200	24,49	200
20,5									24,49	205
21,0									24,49	210
21,5									24,49	215
22,0									24,49	220
22,5									24,49	225
23,0									24,49	230
23,5									24,49	235
24,0									24,49	240
24,5									24,49	245
25,0									24,49	250
25,5									24,49	255
26,0									24,49	260

Afdichtringen voor precisie-spantangopnames – PCC

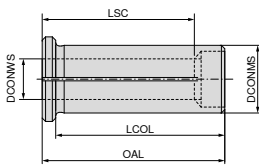
- ▲ voor afdichting bij gebruik van gereedschappen met inwendige koeling
- ▲ afdichtbereik: nominale diameter – 0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ inzetbaar tot 100 bar



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
		82 630 ...		82 631 ...		82 632 ...
3,0	21,84	03000	21,84	03000	21,84	03000
3,5	21,84	03500	21,84	03500	21,84	03500
4,0	21,84	04000	21,84	04000	21,84	04000
4,5	21,84	04500	21,84	04500	21,84	04500
5,0	21,84	05000	21,84	05000	21,84	05000
5,5	21,84	05500	21,84	05500	21,84	05500
6,0	21,84	06000	21,84	06000	21,84	06000
6,5	21,84	06500	21,84	06500	21,84	06500
7,0	21,84	07000	21,84	07000	21,84	07000
7,5	21,84	07500	21,84	07500	21,84	07500
8,0	21,84	08000	21,84	08000	21,84	08000
8,5	21,84	08500	21,84	08500	21,84	08500
9,0	21,84	09000	21,84	09000	21,84	09000
9,5	21,84	09500	21,84	09500	21,84	09500
10,0	21,84	10000	21,84	10000	21,84	10000
10,5			21,84	10500	21,84	10500
11,0			21,84	11000	21,84	11000
11,5			21,84	11500	21,84	11500
12,0			21,84	12000	21,84	12000
12,5			21,84	12500	21,84	12500
13,0			21,84	13000	21,84	13000
13,5			21,84	13500	21,84	13500
14,0			21,84	14000	21,84	14000
14,5			21,84	14500	21,84	14500
15,0			21,84	15000	21,84	15000
15,5			21,84	15500	21,84	15500
16,0			21,84	16000	21,84	16000
16,5					21,84	16500
17,0					21,84	17000
17,5					21,84	17500
18,0					21,84	18000
18,5					21,84	18500
19,0					21,84	19000
19,5					21,84	19500
20,0					21,84	20000

Reduceerbussen voor hydrodehn- en hogedrukopnames

▲ koelmiddeldicht tot 80 bar

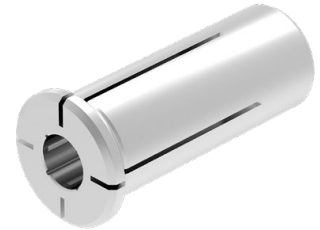
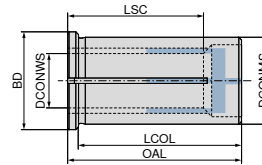


83 609 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	40	36	29	137,80	103
12	4	40	36	29	137,80	104
12	5	40	36	29	137,80	105
12	6	40	36	36	137,80	106
12	8	40	36	37	137,80	108
20	3	54	50	28	128,60	203
20	4	54	50	28	128,60	204
20	5	54	50	28	128,60	205
20	6	54	50	36	100,30	206
20	8	54	50	37	100,30	208
20	10	54	50	40	100,30	210
20	12	54	50	45	100,30	212
20	14	54	50	45	100,30	214
20	16	54	50	48	100,30	216
25	6	60	56	37	121,50	256
25	8	60	56	37	121,50	258
25	10	60	56	40	121,50	260
25	12	60	56	46	121,50	262
25	14	60	56	47	121,50	264
25	16	60	56	48	121,50	266
25	18	60	56	48	121,50	268
25	20	60	56	50	121,50	270
32	6	64	60	36	128,60	306
32	8	64	60	36	128,60	308
32	10	64	60	40	128,60	310
32	12	64	60	45	128,60	312
32	14	64	60	46	128,60	314
32	16	64	60	48	128,60	316
32	18	64	60	49	128,60	318
32	20	64	60	50	128,60	320
32	25	64	60	56	128,60	325

Reduceerbussen met koelkanaal voor hydrodehn- en hogedrukopnames

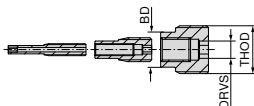
▲ met koelkanaalboringen



83 611 ...

DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	16	44	40	29	259,50	10300
12	4	16	44	40	29	259,50	10400
12	5	16	44	40	29	259,50	10500
12	6	16	44	40	36	259,50	10600
12	8	16	44	40	37	259,50	10800
20	3	25	54	50	28	163,40	20300
20	4	25	54	50	28	163,40	20400
20	5	25	54	50	28	163,40	20500
20	6	25	54	50	36	163,40	20600
20	8	25	54	50	37	163,40	20800
20	10	25	54	50	40	163,40	21000
20	12	25	54	50	45	163,40	21200
20	14	25	54	50	45	163,40	21400
20	16	25	54	50	48	163,40	21600
32	6	36	64	60	36	184,60	30600
32	8	36	64	60	36	184,60	30800
32	10	36	64	60	40	184,60	31000
32	12	36	64	60	45	184,60	31200
32	14	36	64	60	46	184,60	31400
32	16	36	64	60	48	184,60	31600
32	18	36	64	60	49	184,60	31800
32	20	36	64	60	50	184,60	32000
32	25	36	64	60	56	184,60	32500

Aanslagbout bij gebruik van reduceerbussen in een hydrodehnopname



83 950 ...

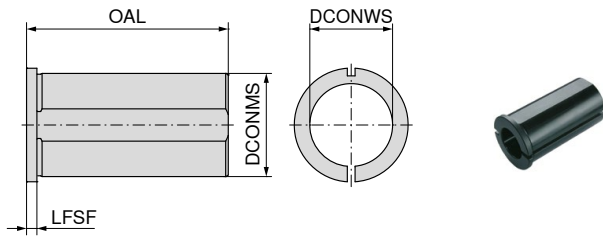
THOD	BD	DRVS	EUR	
	mm	mm	Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,67	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,67	428
M10x1x16	5,8	3	10,67	426
M16x1x16	11,7	5	10,67	427

Mogelijkheden voor gebruik van aanslagbouten bij reduceerbussen

DCONMS in 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

Ingezaagde reduceerbussen

- ▲ voor cilindrische opnames en gereedschaphouders
- ▲ voor gereedschappen met een cilindrische schacht

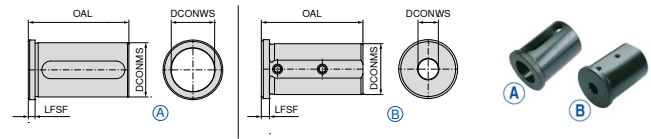


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	EUR Y8	
20	6	30	4	73,02	206
20	8	30	4	57,18	208
20	10	30	4	57,18	210
20	12	30	4	57,18	212
20	15	30	4	57,18	215
20	16	30	4	57,18	216
25	6	40	4	78,69	256
25	8	40	4	61,25	258
25	10	40	4	61,25	260
25	12	40	4	61,25	262
25	15	40	4	80,17	265
25	16	40	4	61,25	266
25	20	40	4	61,25	270
32	6	50	4	80,56	326
32	8	50	4	61,25	328
32	10	50	4	61,25	330
32	12	50	4	61,25	332
32	15	50	4	61,25	335
32	16	50	4	61,25	336
32	20	50	4	61,25	340
40	10	78	4	73,96	410
40	12	78	4	73,96	412
40	15	78	4	73,96	415
40	16	78	4	73,96	416
40	20	78	4	73,96	420
40	25	78	4	73,96	425
40	32	78	4	73,96	432
50	20	88	4	99,21	520
50	25	88	4	99,21	525
50	32	88	4	99,21	532
50	40	88	4	99,21	540

Reduceerhulzen voor direct spannen

- ▲ voor gereedschappen met een cilindrische schacht



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Afb.	EUR Y8	
25	6	50	4	B	82,34	256
25	8	50	4	B	63,79	258
25	10	50	4	B	63,79	260
25	12	50	4	B	63,79	262
25	14	50	4	A	82,34	264
25	16	50	4	A	63,79	266
25	20	50	4	A	63,79	270
32	6	58	5	B	85,05	326
32	8	58	5	B	85,05	328
32	10	58	5	B	65,85	330
32	12	58	5	B	65,85	332
32	16	58	5	A	65,85	336
32	20	58	5	A	65,85	340
32	25	58	5	A	65,85	345
40	8	58	5	B	103,30	408
40	10	58	5	B	85,05	410
40	12	58	5	B	91,92	412
40	16	58	5	A	91,92	416
40	20	58	5	A	91,92	420
40	25	58	5	A	91,92	425
40	32	58	5	A	91,92	432
50	12	75	5	B	95,73	512
50	16	75	5	A	95,73	516
50	20	75	5	A	95,73	520
50	25	75	5	A	95,73	525
50	32	75	5	A	95,73	532
50	40	75	5	A	95,73	540

Conuswisser

▲ Uitvoering uit hardhout met vilten inleg



83 715 ...

opname	EUR Y8	
MK 1	7,60	001
MK 2	7,86	002
MK 3	10,48	003
MK 4	11,56	004
MK 5	17,04	005
HSK 32	55,71	320
HSK 40	59,06	400
HSK 50	60,02	500
HSK 63	70,15	630
HSK 80	90,57	800
HSK 100	106,40	100
SK 30	12,66	130
SK 40	13,91	140
SK 50	16,61	150

Montageblok voor steilkegelopnames

▲ van aluminium



80 720 ...

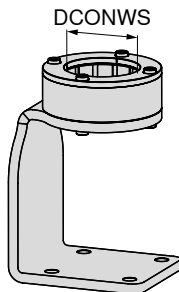
opname	EUR Y7	
SK 30	129,60	030
SK 40	129,60	040
SK 50	216,20	050

Montageblok voor gereedschapopnames

▲ zelfklemmend door rollen

▲ veilig spannen

▲ snelle montage, omdat geen extra klemming noodzakelijk is



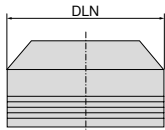
80 722 ...

Opnametype	DCONWS mm	EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	201,00	032
HSK 40, PSC 40	40,0	201,00	040
MAS-BT 30	46,0	166,10	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	166,10	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	172,50	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	321,40	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	321,40	100



Veiligheidsadvies: de opnames moeten olie- en vetvrij zijn omdat anders gevaar bestaat voor doorslippen!

ER standaard moer voor precisie spantangopname – Centro-P



voor afdichtringen

voor spantang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	36,28	001	45,38	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	40,16	003	49,29	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	42,72	005	51,87	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	58,34	007	70,01	017

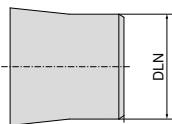
Spantang uittrekhulp voor mini-moer voor precisie spantangopname – Centro-P



84 950 ...

voor spantang	EUR Y8	
4004E (ER08)	25,45	070
4008E (ER11)	35,65	072

Conische moer voor precisie spantangopname – Centro-P



voor afdichtringen

voor spantang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	42,72	031	53,16	033

Mini-moer voor precisie spantangopname – Centro-P



voor afdichtringen

voor spantang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	49,26	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	42,72	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	81,67	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	81,67	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	81,67	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	81,67	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	81,67	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	42,72	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			53,15	035

1) direct afgedicht

Rollensleutel

- ▲ uitvoering CP = voor Centro-P en PCC moeren
- ▲ uitvoering STD = voor standaardmoeren
- ▲ uitvoering HDC = voor HDC-moeren



		84 950 ...	
voor moer	DLN mm	EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	110,20	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	77,76	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	77,55	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP conisch	24	77,76	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	77,55	027
426E / ER 16 STD	32	77,55	028
430E / ER 25 CP	40	77,76	054
470E / ER 32 CP + STD	50	77,76	056
470E / ER 32 HDC	53	99,28	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	85,55	057

- 1) Speciaalsleutel voor mini-moeren
2) Sleutel voor conische moeren

Momentsleutel



		84 435 ...	
TQX Nm	vierkant mm	EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	188,10	030
10 - 80	9 x 12	221,20	080
20 - 200	14 x 18	224,90	200

Rollensleutel-opzet voor momentsleutel

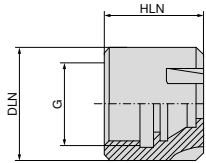
- ▲ uitvoering CP = voor Centro-P-moeren
- ▲ uitvoering STD = voor standaardmoeren
- ▲ uitvoering HDC = voor HDC-moeren



		84 950 ...			
voor moer	DLN mm	TQX Nm	vierkant mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	77,76	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	77,55	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP conisch	24	10 - 80	9 x 12	77,76	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	77,55	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	77,55	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	77,76	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	77,76	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	99,28	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	85,55	068

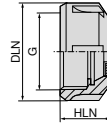
- 1) voor mini-moeren
2) voor conische moeren

Mini ER-moer



					62 950 ...	
voor spantang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	32,31	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	31,50	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	30,82	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	34,74	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	37,98	069

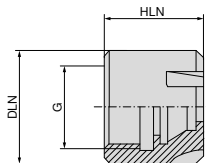
ER-moer



voor afdichtringen

					62 950 ...		83 950 ...	
voor spantang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	EUR W7		EUR Y8		
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	22,96	054			
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			39,48	054	
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			42,17	053	
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	25,68	055			
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			51,29	055	
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	23,93	65600			
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			54,43	056	
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	23,26	65700			
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			64,23	057	

Mini ER-moer voor afdichtringen



voor afdichtringen

					83 950 ...	
voor spantang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	46,98	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	57,30	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	52,30	060

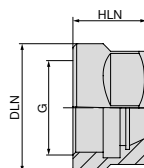
Y-spansleutel



			83 357 ...	
voor moer			EUR Y8	
ER 16			20,69	116
ER 20			21,34	12000
ER 25			22,85	125
ER 32			31,09	132
ER 40			34,22	140

ER-moer

▲ DRVS = sleutelwijdte



Spansleutel ER Mini



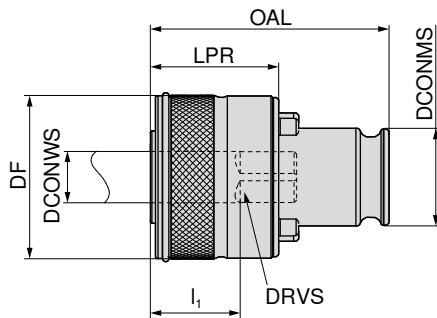
			83 950 ...	
voor spantang			EUR Y8	
4004E (ER08)			17,98	099
4008E (ER11)			19,61	100
426E (ER16)			20,81	101
428E (ER20)			23,52	102
430E (ER25)			26,37	103

					62 950 ...	
voor spantang	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	22,96	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	24,34	045

Snelwisselinzetstuk met slipkoppeling

▲ uitvoering met instelbare slipkoppeling

▲ voor het opnemen van tappen

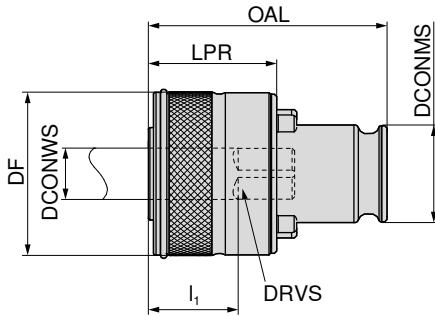


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	66,12	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	66,12	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	66,12	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	66,12	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	66,12	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	66,12	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	66,12	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	66,12	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	66,12	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	66,12	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	66,12	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	66,12	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	66,12	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	66,12	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	66,12	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	66,12	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	66,12	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	66,12	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	85,97	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	85,97	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	85,97	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	85,97	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	85,97	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	85,97	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	85,97	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	85,97	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	85,97	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	85,97	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	85,97	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	85,97	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	85,97	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	85,97	213

Snelwisselinzetstuk met slijkoppeling en koelmiddelgroeven

- ▲ uitvoering met instelbare slijkoppeling
- ▲ voor het opnemen van tappen

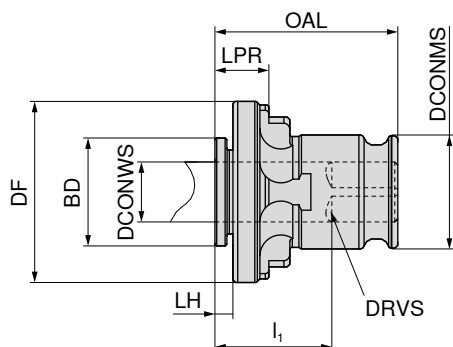


83 616 ...

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	114,10	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	114,10	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	114,10	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	114,10	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	114,10	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	114,10	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	114,10	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	114,10	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	114,10	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	137,80	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	137,80	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	137,80	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	137,80	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	137,80	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	137,80	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	137,80	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	137,80	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	137,80	216

Snelwisselinzetstuk

- ▲ normale uitvoering zonder slipkoppeling
- ▲ voor opname van tappen
- ▲ voor rechtse en linkse schroefdraden

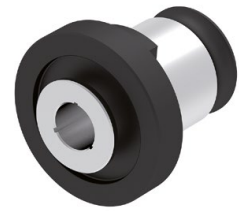
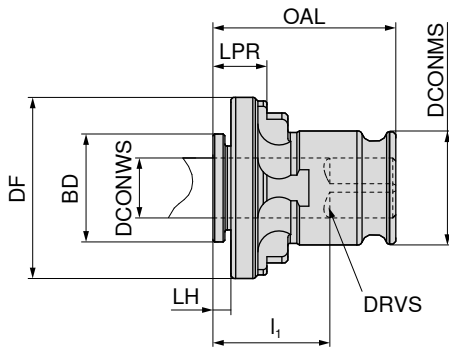


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	BD mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LH mm	I ₁ mm	LPR mm	EUR	
												Y8	
01	3,5	18	2,7	M3		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	100
01	4,5	18	3,4	M4		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	101
01	4,0	18	3,0	M3,5		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	102
01	2,8	18	2,1	M2 - M2,6		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	103
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	105
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	106
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	107
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	108
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	109
01	11,0	18	9,0		M14	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	110
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	200
02	7,0	26	5,5	M7		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	201
02	8,0	26	6,2	M8		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	202
02	9,0	26	7,0	M9		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	203
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	204
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	205
02	12,0	26	9,0		M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	206
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	207
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	208
02	18,0	26	14,5		M22 - M24	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	209

Snelwisselinzetstuk met koelmiddelgroeven

- ▲ normale uitvoering zonder slipkoppeling
- ▲ voor opname van tappen
- ▲ voor rechtse- en linkse schroefdraden

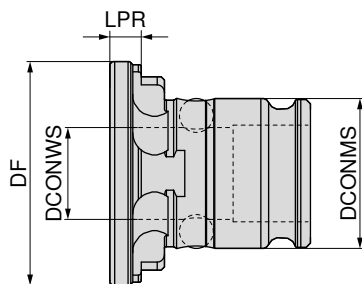


83 614 ...

SZID	DCONWS	BD	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LH	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	18	2,7		M4,5 - M5	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	100
01	4,5	18	3,4	M4	M6	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	102
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	106
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	108
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	110
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	112
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	114
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6	M8	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	200
02	7,0	26	5,5	M7	M10	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	202
02	8,0	26	6,2	M8	M11	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	204
02	9,0	26	7,0	M9	M12	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	206
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	208
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	210
02	12,0	26	9,0	M12	M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	212
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	214
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	216

Reduceeradaptor voor snelwisselinzetstuk

- ▲ reduceeropname om van grootte 02 naar 01 te verkleinen. Hierdoor kan het spanbereik naar onderen worden uitgebreid.

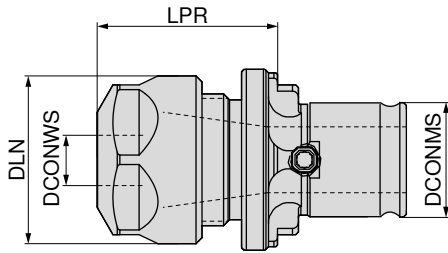


83 624 ...

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	EUR	
	mm	mm	mm	mm	Y8	
02	46	31	19	8,5	87,60	200

Snelwissel-tapinzetstuk

▲ adapter voor ER16 / ER25 spantangen



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	voor spantang
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

83 618 ...

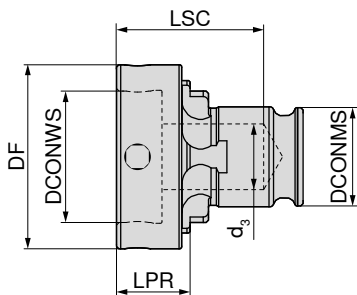
EUR
Y8

110,90 010 ¹⁾
156,80 016

1) met 6-kant moer

Snelwisselinzetstuk voor snij-ijzer

▲ voor opname van snij-ijzers volgens DIN223



SZID	voor grootte	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64

83 622 ...

EUR
Y8

122,50 116
122,50 120
122,50 121
122,50 125
122,50 138
122,50 130
122,50 139

171,70 220
171,70 221
171,70 225
171,70 238
171,70 230
171,70 239
171,70 245
171,70 246

MultiChange – steeksleutel



DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	8,73	006
8	12,5	8,96	008
10	15	10,07	010
13	20	10,89	013
16	25	14,61	016
19	25	19,09	019 ¹⁾
21	25	20,97	021 ¹⁾
24	25	22,02	024 ¹⁾

1) alleen voor MultiChange ruimers

MultiChange – opsteeksleutel



DRVS mm	TQX Nm	vierkant mm	84 358 ... EUR Y8	
6	5	9 x 12	62,86	006
8	12,5	9 x 12	62,86	008
10	15	9 x 12	62,86	010
13	20	9 x 12	62,86	013
16	25	9 x 12	62,86	016
19	25	9 x 12	131,30	190
19	25	14 x 18	111,70	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	184,30	210
21	25	14 x 18	136,70	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	184,30	240
24	25	14 x 18	136,70	024 ¹⁾

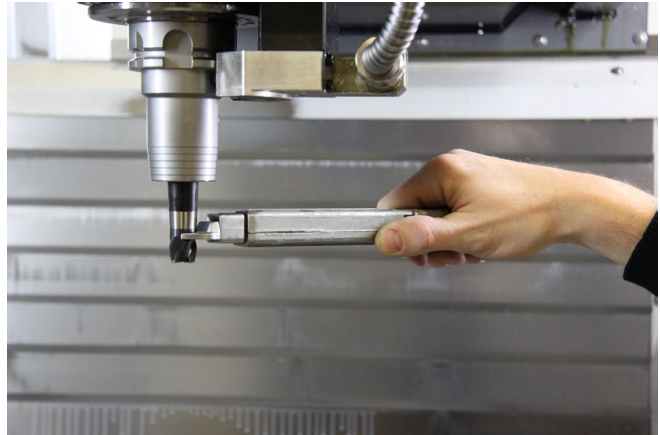
1) alleen voor MultiChange ruimers



Passende momentsleutels vindt u op → pagina 286.

Montagehandleiding voor MultiChange-koppen

- ▲ reinigen van conus, schroefdraad en aanlegvlak van de wisselkopfrees
- ▲ reinigen van conus, schroefdraad en aanlegvlak van de houder
- ▲ freeskop rechtsom handvast in de houder draaien (voorzichtig, gebruik eventueel handschoenen)
- ▲ draai de wisselkopfrees met behulp van de momentsleutel en de opsteeksleutel met het aangegeven moment (volgens tabel) vast.
- ▲ de spleet tussen kop en houder moet gesloten zijn (kracht- en vormverbinding)



De momentsleutel moet in lijn staan met het sleutelvlak; de sleutel goed rechthouden.



Belangrijk voor een fijngevoelige afstelling is het met de hand ondersteunen van de freeskop. Hierdoor kan het moment beter ingesteld worden.

TORX® schroevendraaier



grootte	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05	35	0,5	4,98	082
T06	35	0,9	4,91	083
T07	35	1,7	4,91	084
T08	40	2,6	4,91	085
T09	40	3,4	5,34	086
T10	40	4,5	5,34	087
T15	45	7,7	5,74	088
T20	45	12,7	6,27	089

TORX® schroevendraaier-set



grootte	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	48,79	090

TORX PLUS® schroevendraaier



grootte	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,81	057
T06-IP	35	0,9	7,81	058
T07-IP	35	1,7	7,74	059
T08-IP	40	2,6	7,61	060
T09-IP	40	3,4	8,19	061
T10-IP	40	4,5	8,19	062
T15-IP	45	7,7	8,70	063
T20-IP	45	12,7	9,65	064

TORX PLUS® schroevendraaier-set



grootte	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	70,14	091

Stiftsleutel met T-greep



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	5,04	020
2,5	3,8	5,12	025
3	6,6	4,97	030
4	16	5,04	040
5	30	5,46	050
6	52	6,35	060
8	120	7,78	080
10	220	12,97	100

Stiftsleutels met T-greep – set

▲ zeskant 7-delig in werkbankstandaard



grootte	80 397 ...	
	EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	49,06	99900

TORX® schroevendraaier



		80 950 ...	
grootte	LB mm	EUR Y7	
T06	60	8,20	100
T07	60	8,20	101
T08	60	8,20	102
T09	60	8,86	103
T10	80	9,08	104
T15	80	9,08	105
T20	100	9,69	106
T25	100	10,23	107
T30	115	11,34	092

TORX PLUS® schroevendraaier



		80 950 ...	
grootte	LB mm	EUR Y7	
T06-IP	60	10,45	116
T07-IP	60	10,26	117
T08-IP	60	8,11	039
T09-IP	60	11,13	118
T10-IP	80	11,50	119
T15-IP	80	11,79	120
T20-IP	100	12,62	121
T25-IP	100	13,25	122

TORX® MagicSpring®



		80 950 ...	
grootte	LB mm	EUR Y7	
MS T06	60	10,87	108
MS T07	60	10,05	109
MS T08	60	10,05	110
MS T09	60	11,45	111
MS T10	80	11,78	112
MS T15	80	11,96	113
MS T20	100	12,83	114
MS T25	100	13,18	115
MS T30	100	15,60	131

TORX PLUS® MagicSpring®



		80 950 ...	
grootte	LB mm	EUR Y7	
MS T06-IP	60	13,39	123
MS T07-IP	60	13,18	124
MS T08-IP	60	13,16	125
MS T09-IP	60	14,50	126
MS T10-IP	80	14,91	127
MS T15-IP	80	15,33	128
MS T20-IP	100	16,17	129



Met behulp van een edelstalen veer houdt MagicSpring® Torx®- resp. Torx Plus® schroeven betrouwbaar vast.



TorqueFix® Handgreep

- ▲ met vast ingesteld draaimoment
- ▲ normen: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ nauwkeurigheid: ± 6 %
- ▲ bits alleen in universele houder te spannen



TQX Nm	EUR Y7	
0,4	126,30	00400
0,5	126,30	00500
0,6	126,30	006
0,7	110,80	007
0,8	113,40	008
0,9	126,30	00900
1	113,40	010
1,1	125,10	01100
1,2	125,10	012
1,5	125,10	01500
1,6	125,10	016
2	125,10	020
2,5	125,10	02500
3	132,20	030
3,2	132,20	032
3,8	132,20	03800
4	132,20	040
5	132,20	050
5,5	147,60	055
6	147,60	060
7,2	147,60	07200

TorqueFix® Key

- ▲ met vast ingesteld draaimoment
- ▲ ergonomische sleutelgreep, uitermate handig door compacte bouwwijze
- ▲ speciaal voor moeilijk toegankelijke schroeven en voor kleine ruimtes
- ▲ kliksignaal bij het bereiken van de ingestelde waarde
- ▲ normen: DIN EN ISO 6789
- ▲ nauwkeurigheid: ± 6%

leveromvang:
incl. kunststof box en meetrapport



TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7	
0,5	4	50,24	00500
0,6	4	50,24	00600
0,9	4	50,24	00900
1,1	4	50,24	01100
1,2	4	50,24	01200
1,4	4	50,24	01400
2,0	4	50,24	02000
2,5	4	50,24	02500
3,0	4	50,24	03000
3,8	4	50,24	03800
4,0	4	50,24	04000

easyTorque® Handgreep

- ▲ met vast ingesteld draaimoment
- ▲ nauwkeurigheid: ± 10 %
- ▲ bits alleen in universele houder te spannen



TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7	
0,5	4	34	130	0,950	51,21	00500
0,6	4	34	130	0,950	51,21	00600
0,9	4	34	130	0,940	51,21	00900
1,1	4	34	130	0,101	51,21	01100
1,2	4	34	130	0,990	51,21	01200
1,4	4	34	130	0,101	51,21	01400
2,0	4	34	130	0,101	53,51	02000
2,5	4	34	130	0,106	53,51	02500
3,0	4	34	130	0,104	53,51	03000
3,8	4	34	130	0,105	53,51	03800
4,0	4	34	130	0,105	54,84	04000
4,5	4	34	130	0,105	54,84	04500
5,0	4	34	130	0,105	54,84	05000

TorqueVario®-S

- ▲ gepatenteerde greep

leveromvang:
incl. Torque-Setter instelgereedschap



TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	164,40	046
0,5 - 2,0	153,30	191
0,8 - 5,0	165,90	192
2,0 - 7,0	170,10	193

Universele houder voor bits

- ▲ 162 mm lang



voor	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	25,04	014

Verwisselbaar inzetstuk voor zeskant



grootte	TQX Nm	kort 75 mm		lang 175 mm	
		80 393 ... EUR Y7		80 950 ... EUR Y7	
SW1,5	0,9	4,11	01500	7,21	151
SW2	1,8	4,11	02000	7,21	152
SW2,5	3,8	4,11	02500	7,21	153
SW3	5,5	4,11	03000	7,21	154
SW4	8,0	4,11	04000	7,21	155

Verwisselbaar inzetstuk voor TORX®



grootte	TQX Nm	kort 75 mm		lang 175 mm	
		80 394 ... EUR Y7		80 950 ... EUR Y7	
T05	0,4			7,60	048
T06	0,6	4,11	00600	6,13	031
T07	0,9	4,11	00700	6,13	032
T08	1,3	4,11	00800	6,13	033
T09	2,5	4,11	00900	6,13	034
T10	3,8	4,11	01000	6,13	035
T15	5,5	4,11	01500	6,13	036
T20	8,0	4,11	02000	6,13	037
T25	8,0	4,11	02500	6,13	038

Verwisselbaar inzetstuk voor TORX PLUS®



grootte	TQX Nm	lang 175 mm	
		80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	6,78	049
T06-IP	0,8	6,78	050
T07-IP	1,3	6,78	051
T08-IP	2,0	6,13	043
T09-IP	3,0	6,78	052
T10-IP	4,5	6,78	053
T15-IP	6,6	6,78	054
T20-IP	8,0	6,78	055
T25-IP	8,0	6,78	056



Verwisselbaar inzetstuk kort 75 mm geschikt voor TorqueFix® Key artikelnummer 80 392 ... → zie pagina 296.

Verwisselbaar inzetstuk lang 175 mm geschikt voor TorqueFix® greep artikelnummer 80 021 ... en TorqueVario®-S artikelnummer 80 950 ... → zie pagina 296.

TORX® bit kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



grootte	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	1,18	015
T07	1,7	1,18	016
T08	2,6	1,18	017
T09	3,4	1,18	018
T10	4,5	1,18	019
T15	7,7	1,18	020
T20	12,7	1,18	021
T25	19	1,18	022
T30	37,4	1,23	093

TORX® bit lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



grootte	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	4,31	023
T07	1,7	4,31	024
T08	2,6	4,31	025
T09	3,4	4,31	026
T10	4,5	4,31	027
T15	7,7	4,31	028
T20	12,7	4,31	029
T25	19	4,31	030
T30	37,4	5,78	094

TORX PLUS® bit kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



grootte	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,49	068
T09-IP	3,4	3,49	069
T10-IP	4,5	3,49	070
T15-IP	7,7	3,49	071
T20-IP	12,7	3,49	072
T25-IP	19	3,49	073

TORX PLUS® bit lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



grootte	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,35	040
T09-IP	3,4	6,78	077
T10-IP	4,5	6,78	078
T15-IP	7,7	6,78	079
T20-IP	12,7	6,78	080
T25-IP	19	6,78	081

Bit – zeskant (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



grootte	80 398 ...	
	EUR Y7	
SW1,5	6,57	01500
SW2	6,57	02000
SW2,5	6,57	02500
SW3	5,97	03000
SW3,5	6,64	03500
SW4	4,90	04000
SW4,5	6,64	04500
SW5	5,97	05000
SW6	4,90	06000
SW8	10,33	08000

TORX PLUS® haakse sleutel



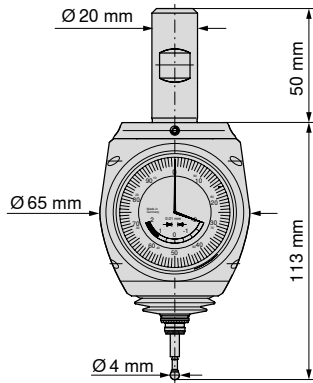
grootte	OAL mm	80 951 ...	
		EUR Y7	
T07-IP	44	7,63	00700
T08-IP	47	7,63	00800
T09-IP	51	7,63	00900
T10-IP	54	7,80	01000
T15-IP	58	7,88	01500
T20-IP	62	8,38	02000
T25-IP	67	8,83	02500
T27-IP	73	9,17	02700
T30-IP	79	9,88	03000
T40-IP	88	11,28	04000

Universele 3D-taster

- ▲ snelle en veilige positionering aan de referentieranden
- ▲ voor het zoeken en/of bepalen van het werkstuk nulpunt
- ▲ met instelbare rondloopnauwkeurigheid
- ▲ in alle 3 assen (x, y, z) naar believen beweegbaar
- ▲ voor alle NC- en erodeermachines (isolatie tussen tasterpunt en opname)
- ▲ het aflezen van de maat is richtingsonafhankelijk
- ▲ afleesnauwkeurigheid 0,01 mm

leveromvang:

3D-taster, incl. korte tasterpunt, en zeskantsleutel



85 290 ...

EUR
XX

449,40 100

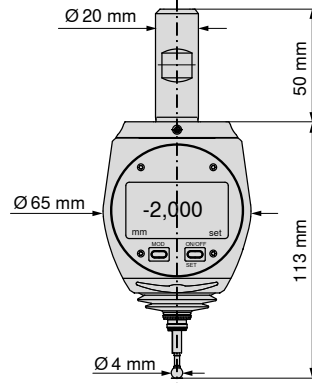
Universele 3D-taster

Digitale 3D-Taster

- ▲ snelle en veilige positionering aan de referentieranden
- ▲ voor het zoeken en/of bepalen van het werkstuk nulpunt
- ▲ met instelbare rondloopnauwkeurigheid
- ▲ in alle 3 assen (x, y, z) naar believen beweegbaar
- ▲ voor alle NC- en erodeermachines (isolatie tussen tasterpunt en opname)
- ▲ het aflezen van de maat is richtingsonafhankelijk
- ▲ afleesnauwkeurigheid 0,001 mm

leveromvang:

3D-taster, incl. korte tasterpunt, en zeskantsleutel



85 291 ...

EUR
XX

902,50 100

Digitale 3D taster

Nulinstelapparaat

- ▲ voor het bepalen van het referentiepunt en/of om het gereedschap te „nullen“
- ▲ vlak Ø 10 mm
- ▲ plaat gehard, niet magnetisch!



85 900 ...

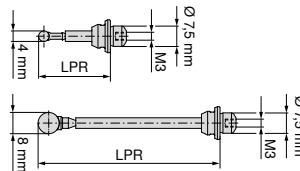
EUR
Y7

169,00 018

OAH
mm
100

Tasterpunt voor 3D-taster

- ▲ indien meer dan 2 mm over het nulpunt wordt gegaan, voorkomt het breekpunt (keramische deel) een beschadiging van het mechaniek
- ▲ bij breuk van de taster, tasterpunt verwijderen en een nieuwe plaatsen
- ▲ rondloop controleren en indien nodig instellen



85 290 ...

EUR
XX

35,05 102
56,57 104

LPR
mm

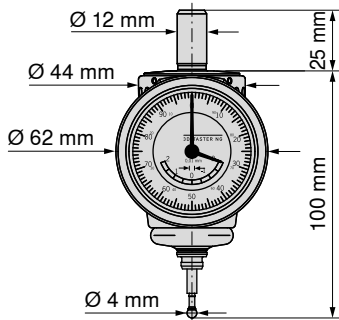
25
65

Universele 3D-taster HQ

- ▲ snelle en nauwkeurige positionering aan de referentieranden
- ▲ doorontwikkeling van de bestaande universele 3D-tasters
- ▲ verbeterde mechaniek
- ▲ compacte bouwafmeting
- ▲ gekenmerkte veiligheidsmarkering
- ▲ funktioneert als 85 290 100
- ▲ afleesnauwkeurigheid 0,01 mm

leveromvang:

3D-taster, incl. korte tasterpunt, en zeskantsleutel



85 292 ...

EUR
XX

449,40 100

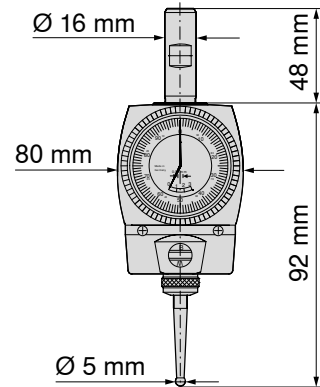
Universele 3D-taster HQ

Centreertaster

- ▲ boren en assen snel en exact uitrichten
- ▲ eenvoudige bediening
- ▲ meetklok blijft tijdens het uitrichten in blikveld van de bediener
- ▲ centreernauwkeurigheid 0,003 mm

leveromvang:

3D-taster incl. rechte taster en telescoopstang



85 299 ...

EUR
XX

594,40 100

Centreertaster



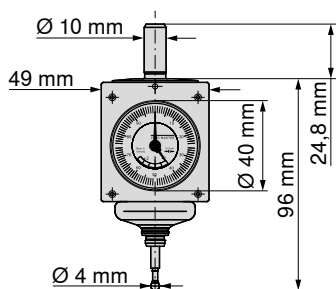
Meetbereik met taster Ø 5 mm:
boringen Ø 6–125 mm, assen Ø 0–125 mm

Universele 3D-taster mini

- ▲ snelle en nauwkeurige positionering aan de referentieranden
- ▲ een zeer kleine universele 3D-taster
- ▲ specifiek geschikt voor machines met een kleine aansluiting, zoals bv. SK 30 of HSK 32
- ▲ korte uitsteeklengte door een verkorte behuizing
- ▲ gekenmerkte veiligheidsmarkering
- ▲ funktioneert als 85 290 100
- ▲ afleesnauwkeurigheid 0,01 mm

leveromvang:

3D-taster, incl. korte tasterpunt, en zeskantsleutel



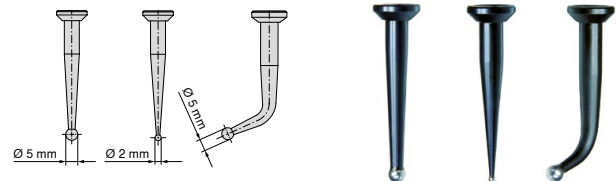
85 295 ...

EUR
XX

449,40 100

Universele 3D-taster mini

Tasterpunten voor centreertaster



85 299 ...

EUR
XX

rechte taster / kogel-Ø 2 mm	55,20	102
rechte taster / kogel-Ø 5 mm	41,43	104
gebogen taster / kogel-Ø 5 mm	53,45	106

Telescoop-stang voor centreertaster



DCONMS mm	OAL mm
6	478

85 299 ...

EUR
XX

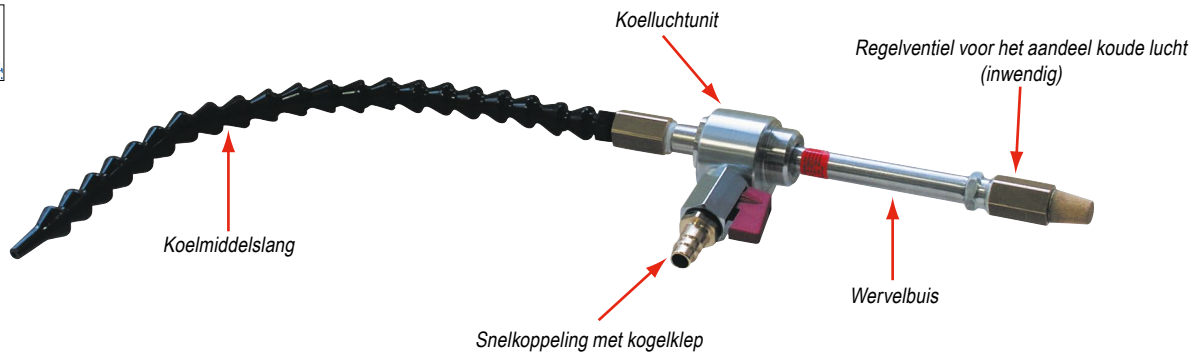
18,52 111

Voordelen door inzet van een koelluchtunit

De grootste voordelen zijn het wegvallen van de koelmiddelafvoer, alsmede standtijdverhogingen tot 100 % bij droogbewerking.

Om bij droogbewerking de standtijd te verhogen, bevelen wij het gebruik van onze koelluchtunit aan, welke met normale perslucht vanaf een druk van 6 bar in te zetten is.

De koelluchtunit dient niet alleen voor het **koelen van het gereedschap en werkstuk**, maar is in eerste instantie verantwoordelijk voor het **afvoeren van de spanen** en dus voor het **verhinderen van spaanklemming**.



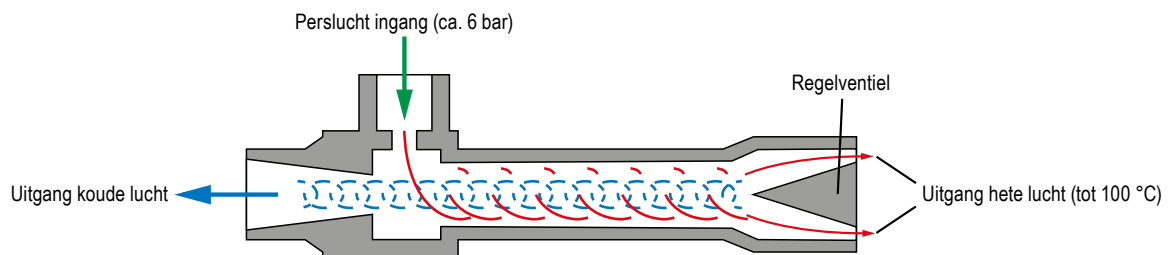
		81 900 ...			81 900 ...
		EUR			EUR
		Y7			Y7
Koelluchtunit	3-7 bar luchtdruk, tot -46 °C	753,00	100	Toebehoren	
				Magneetplaat Ø 80 mm zonder klemarm	40,01 101
				Reserveslang, lengte 300 mm	40,01 104
				Geluiddemper (luchtfilter)	7,79 105
				Klemarm, lengte 75 mm	118,30 106
				Complete set (met magneetplaat en klemarm), gewicht 0,4 kg	154,20 107

Technische beschrijving – gebruiksaanwijzing

Het principe van de koelluchtunit is gebaseerd op de eigenschappen van wervelstromen. Normale perslucht wordt in een koude en een warme luchtstroom verdeeld.

Zonder extra energietoevoer door stroom of bewegende delen kan de koelluchtunit een **koelend vermogen tot 733 W** of **temperaturen van ca. -42 °C** bereiken en benodigt daarvoor alleen perslucht van ca. 6 bar.

Een waterafscheider of onderhoudseenheid moet toegepast worden. Een regelventiel in het afvoerkanal van de hete lucht regelt de temperaturen en stromingen



1 Luchttemperatuur gemeten aan de uitgang van de wervelbuis (niet aan het einde van de slang)

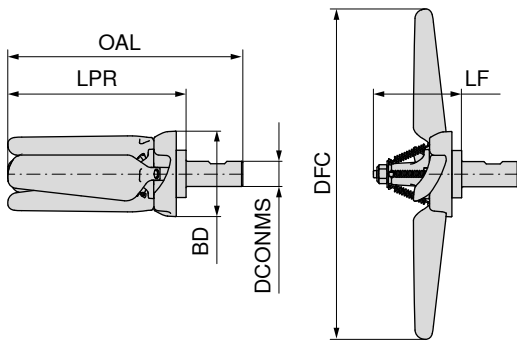
1 Luchtverbruik bij een ingangstemperatuur van +21 °C en een ingangsdruk van 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/u)

Ingangsdruk	3 bar	-31 °C	tot	-6 °C
	4 bar	-35 °C	tot	-8 °C
	5 bar	-39 °C	tot	-10 °C
	6 bar	-42 °C	tot	-11 °C
	7 bar	-46 °C	tot	-13 °C

1 Om het regelventiel te bedienen, moet de geluiddemper eraf geschroefd worden – pas op voor verbranding! De wervelbuis kan aan de zijde van de warme lucht tot 100 °C oplopen: voor aanraken afkoelen!

Reinigingspropeller – groot

- ▲ verwijderen van spanen en emulsie of droogproces met behulp van de spindel
- ▲ eenvoudig wisselen van de rotorbladen



IK centraal

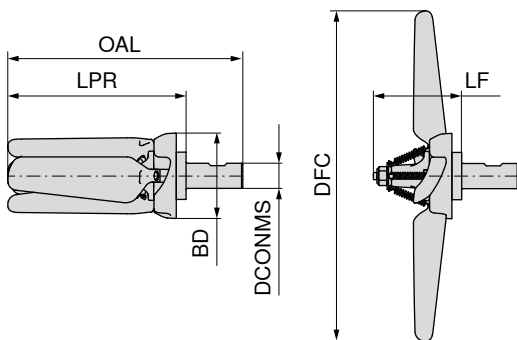
80 399 ...

EUR
Y7
221,20 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000

Reinigingspropeller – klein

- ▲ verwijderen van spanen en emulsie of droogproces met behulp van de spindel
- ▲ eenvoudig wisselen van de rotorbladen



IK centraal

80 399 ...

EUR
Y7
217,00 16000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000

Set rotorbladen



1 propellerblad en 1 trekveer 4 propellerbladen en 4 trekveren

80 399 ... 80 399 ...

grootte	EUR	Y7
groot	27,13	30100
klein	26,08	36000

Aangedreven gereedschappen

CERATIZIT biedt u een zeer omvangrijk programma aangedreven gereedschaphouders aan voor de revolvers resp. machines van de toonaangevende fabrikanten. Er zijn nauwelijks grenzen als het gaat om het kiezen uit de verscheidenheid aan types. Hier ziet u een kleine greep uit ons opname portfolio.

Een greep uit ons AGW leverprogramma:



Axiale boor- en freeskop



Radiale boor- en freeskop



Radiale boor- en freeskop teruggezet



Dubbele radiale boor- en freeskop



Dubbele axiale boor- en freeskop



Axiale boor- en freeskop asverzet



Zwenkop



Moduulfreeskop

Overzicht van machinerevolver-fabrikanten en koppelingen waarvoor CERATIZIT aangedreven gereedschappen levert

- | | | | |
|--------------|-----------|--------------------|-----------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ BMT (bolt on) |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ conisch tandwiel | |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | ▲ klauwkoppeling | |

Persoonlijk advies

Indien u interesse heeft in onze aangedreven gereedschappen dan staan onze vertegenwoordigers u graag met advies ter zijde. Dit geldt natuurlijk ook voor technisch advies via de binnendienst welke u via het gratis servicenummer kunt bereiken.

Aanvragen met formulier

Indien u ons een aanvraag voor aangedreven gereedschappen wilt toesturen, vindt u hiervoor op onze homepage onder downloads een uitvoerige vragenlijst. Gelieve deze zorgvuldig in te vullen en ons per e-mail toe te sturen. → cutting.tools/nl/download

Modulaire snelwisselsystemen voor aangedreven gereedschappen

U wilt uw ombouwtijden optimaliseren? CERATIZIT biedt u gelijk meerdere mogelijkheden!
Met steeds een axiaal en een radiaal aangedreven gereedschap (AGW) bent u door het verwisselen van de verschillende modules voor de meest uiteenlopende bewerkingseisen uitgerust.

Varia VX

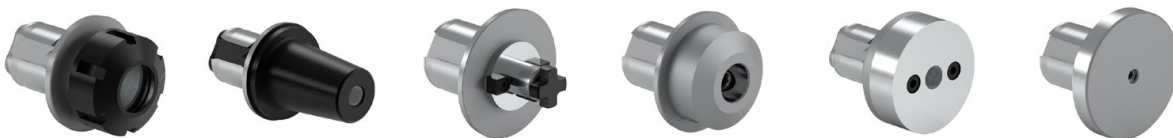
Het nieuwe snelwisselsysteem voor de zwaarverspaning

De dubbelcontact koppeling, van conus en flens, garandeert een zeer hoge rondloopnauwkeurigheid. De overdracht van het draaimoment vindt plaats via een vormgesloten polygoon, dat tot 200 Nm overbrengt. Het spannen en ontspannen vindt plaats met behulp van een tandwielsegment, dat met 3 multifunctionele nokken is uitgerust. Bij het aandraaien van een radiale spanschroef trekt de 3-puntspanning het inzetstuk gelijkmatig in positie. Bij het losdraaien wordt het inzetstuk door middel van schuivende nokken mechanisch uit zijn gespannen positie gedrukt en vrijgegeven.



De voordelen op een rij

- ▲ snijgereedschappen liggen vooringesteld bij de machine
- ▲ snelwissel via een klemstuk
- ▲ geen letselrisico bij het wisselen van gereedschap
- ▲ dwarskrachtvrij spannen van de inzetstukken
- ▲ betrouwbare overbrenging van draaimoment
- ▲ geen losse delen



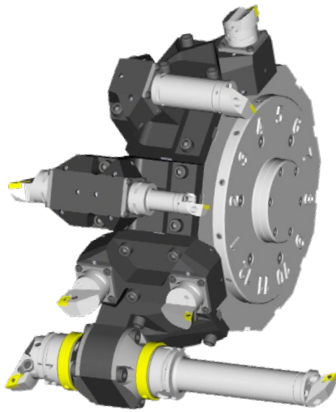
Systeem Preci-Flex® – De stabiele oplossing voor zekerheid en hoge kwaliteit

De binnenliggende conus van het AGW is geschikt voor opname van alle gangbare spantangen type ER. Door het kegel-/aanlegvlak wordt een rondloopnauwkeurigheid van $\leq 0,01$ mm en een repeteernauwkeurigheid van $\leq 0,005$ mm bereikt. Mede door vier kopse spanbouten wordt maximale stabiliteit en systeemstijfheid bereikt.



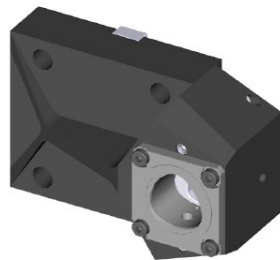
Het programma omvat een basishouder voor spantanggroottes ER20, ER25, ER32, ER40 en ER50 alsmede spantangopnames met uit- of inwendige moer, Weldon-, Whistle Notch-, krimp- en boorstangopnames, opsteekdoorns, hydrodehnopnames, testdoorns en blanks. Ook voor stationaire VDI-houders en roterende SK en HSK-opnames verkrijgbaar.

Quick-Change

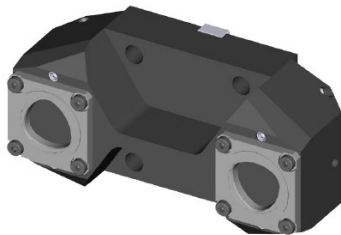


Het gereedschapprogramma omvat innovatieve en technisch doorontwikkelde oplossingen voor alle gangbare CNC-draaicentra. Wij bieden u oplossingen, die optimaal op het fabrikaat machine zijn afgestemd, met BMT/VDI of andere aansluitingen.

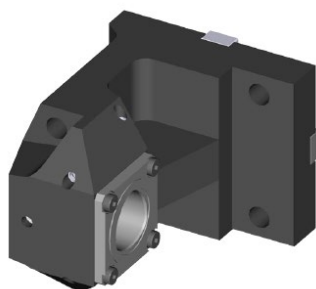
De aansluiting van het snelwisselsysteem is genormeerd volgens DIN/ISO en voorhanden voor de groottes HSK-T 40/63/100 en PSC 40/50/63. Het wisselen van het gereedschap is simpel en snel uit te voeren. De neventijden worden geminimaliseerd en daarmee de productiviteit verhoogd.



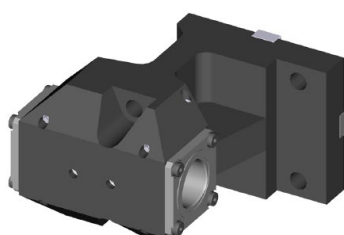
gereedschaphouder
enkelvoudig recht



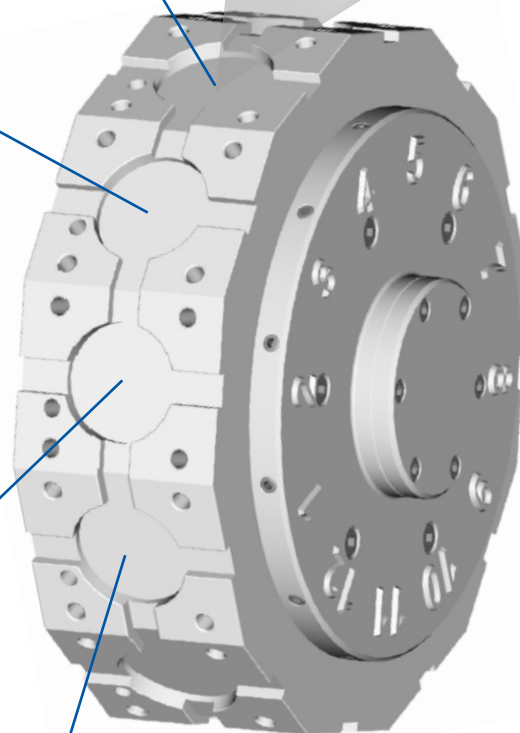
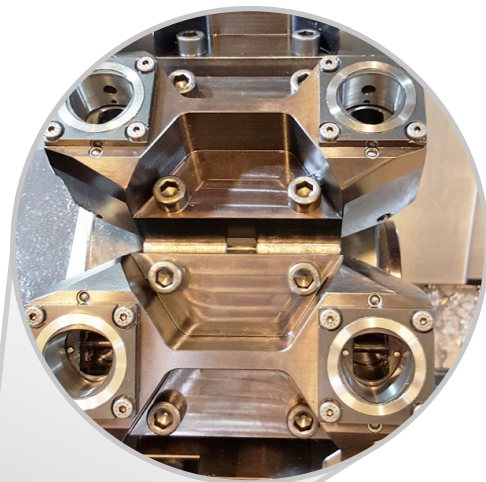
gereedschaphouder
dubbel recht



gereedschaphouder
enkelvoudig haaks



gereedschaphouder
dubbel haaks



Schijfrevolver BMT/VDI/...

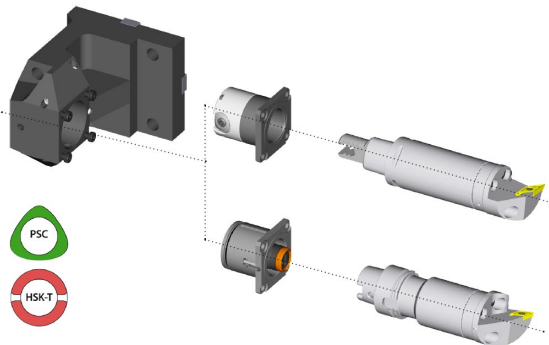
HSK / PSC spaneenheden



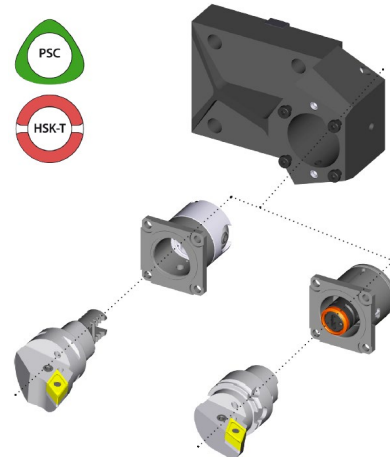
De gereedschaphouders zijn met een HSK of een PSC spaneenheid uitgerust.



Spaneenheden zijn verkrijgbaar in de groottes HSK 40/63/100 en PSC 40/50/63.

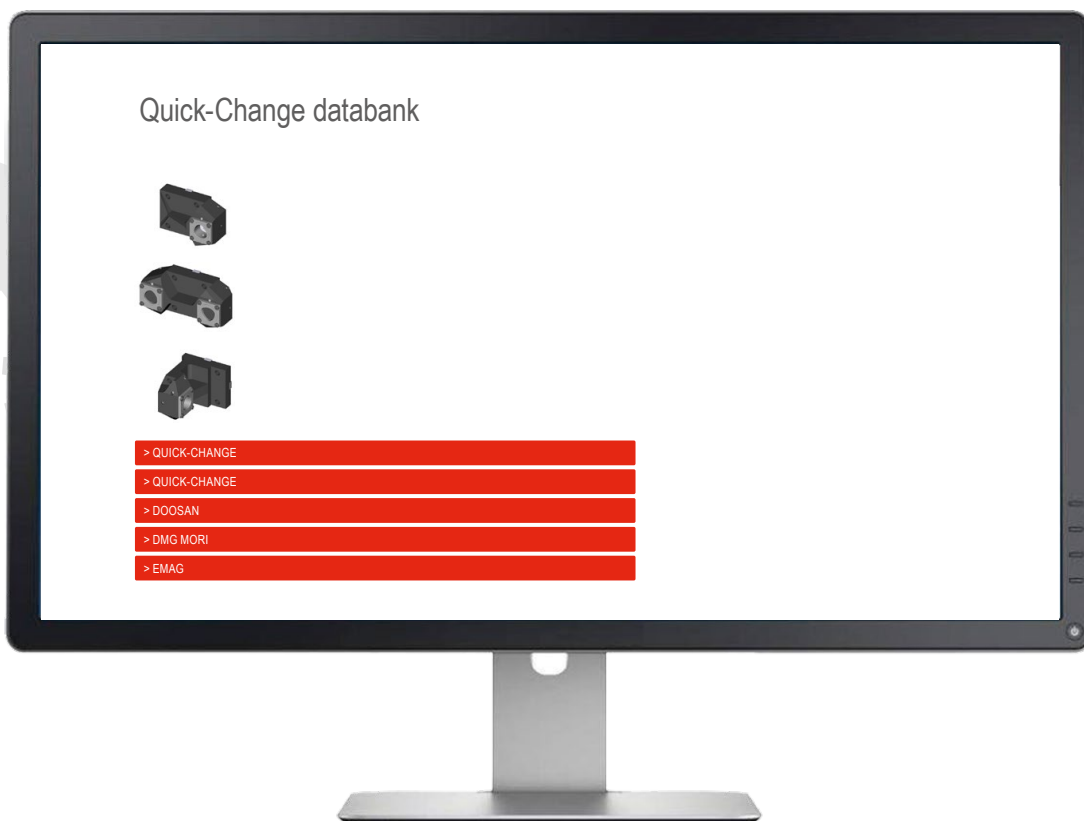


De gereedschaphouders zijn hierdoor flexibel aan te passen naar de wens van de klant.



Online databank

Onze Quick-Change gereedschaphouders worden individueel aan de draaimachine aangepast, om een zo groot mogelijke flexibiliteit te garanderen. Via de Online-databank kunnen systemen van reeds uitgeruste types machine beoordeeld worden en een eerste overzicht verkregen worden.



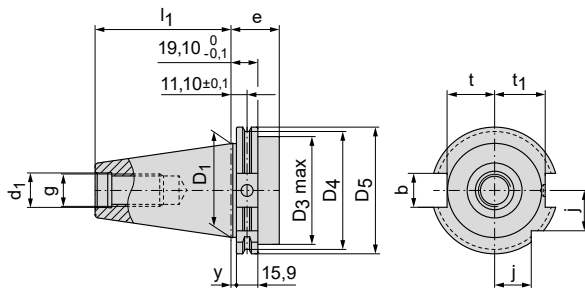
Informatie over het aanvraagproces

Om het aanvraagproces voor u zo eenvoudig mogelijk vorm te geven, hebben wij een aanvraagformulier gemaakt, waarop de belangrijkste machinegegevens en bewerkingsinformatie gevraagd worden.

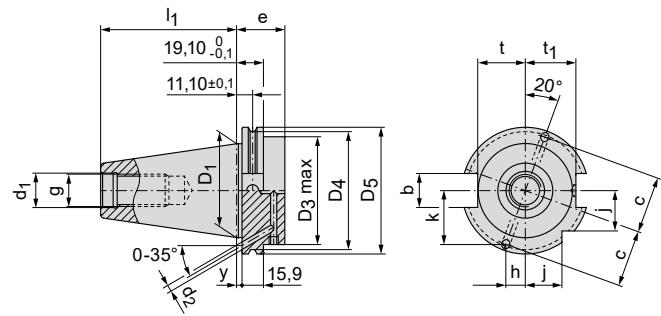
Bij vragen over het bestelproces of over het formulier kunt u natuurlijk ook te allen tijden terecht bij uw technisch CERATIZIT adviseur.

Technische gegevens steilkegelopnames

ISO 7388-1 – vorm A

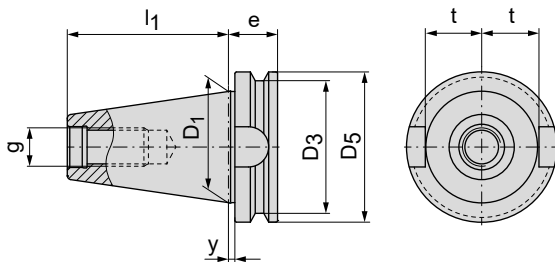


ISO 7388-1 – vorm B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	l ₁ ^{+0,2} mm	g	d ₁ ^{H7} mm	e mm	y ^{±0,1} mm	t mm	t ₁ mm	j mm	d ₂ mm	h mm	k mm	c mm	b mm	
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15						16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27		16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42		25,7

ISO 7388-2



Aanbevolen grenstoerentallen
voor steilkegelgereedschappen

SK / BT 30 tot 20.000 1/min.

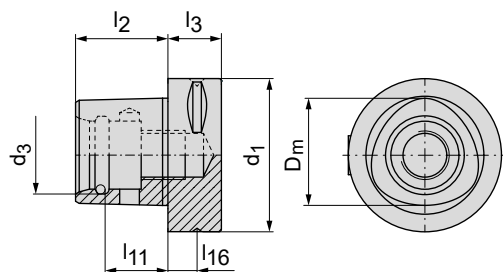
SK / BT 40 tot 20.000 1/min.

SK / BT 50 tot 16.000 1/min.

	D ₁ mm	D ₃ mm	D ₅ mm	l ₁ mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

Technische gegevens van polygoonschacht-opnames

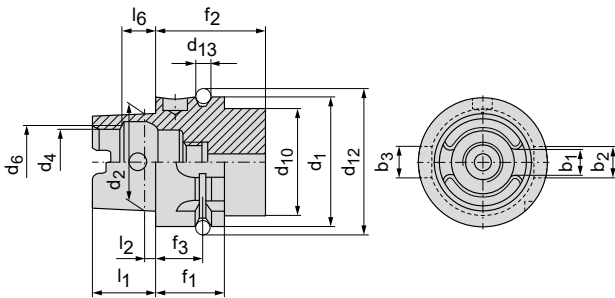
ISO 26623-1



schachtgrootte	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

Technische gegevens van HSK-opnames

ISO 12164 – HSK-A / HSK-C

Aanbevolen grenstoerentallen
voor HSK-A opnamesHSK-A 32 tot 50.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 40 tot 42.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 50 tot 30.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 63 tot 25.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 100 tot 16.000 $\frac{1}{\text{min}}$.

	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₁₀ mm	d ₁₂ mm	d ₁₃ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₆ mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

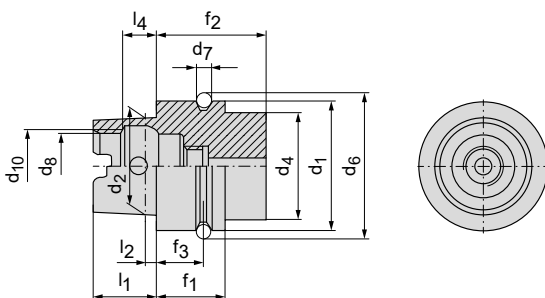
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ toepassing voor bewerkingscentra, frees- en speciaal machines met automatische gereedschapwissel
- ▲ **centrale, axiale koelmiddeltoevoer via koelmiddelbuis**
- ▲ draaimomentoverdracht via 2 meenemers aan het uiteinde van de conus
- ▲ 2 gleuven in de flens voor het gereedschapmagazijn en positie-inkeping, boring voor de dataclip DIN 69873 in flens

ISO 12164 – HSK-C

- ▲ toepassing bij machinespindels zonder automatische gereedschapwissel, alsmede bij gereedschapverlengingen en reduceringen
- ▲ **centrale, axiale koelmiddeltoevoer via koelmiddelbuis**
- ▲ draaimomentoverdracht via 2 meenemers aan het uiteinde van de conus

ISO 12164 – HSK-E



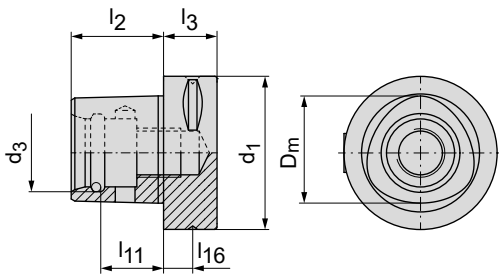
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- ▲ toepassing voor hogere toerentallen (HSC) voor hoogfrequentenspindels met automatische gereedschapwissel
- ▲ rotatiesymmetrisch, zonder meeneemgroeven
- ▲ draaimomentoverdracht via de conus
- ▲ **mogelijkheid van centrale koelmiddeltoevoer via de koelmiddelbuis**

Technische informatie over polygoonschachtopnames

ISO 26623-1



schachtgrootte	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

Voordelen van de PSC-koppeling

De repetiternauwkeurigheid van de polygoonopname bedraagt ± 2 µm



Het conische polygoon vormt in combinatie met de nauwe fabricagetoleranties een spelingsvrije centrering en fungeert tegelijkertijd als meenemer. De conus van de polygoonschacht heeft een zeer hoge stijfheid en buigsterkte. De grootste voordelen van deze koppeling liggen aan de ene kant bij de overdraagbare draaimomenten en de stabiliteit tegenover radiaal inwerkende krachten en aan de andere kant bij de exacte centerhoogte. Dit betekent dat er grote materiaalvolumes verspaand kunnen worden resp. hoge voedingen gerealiseerd kunnen worden. De PSC-koppeling is prima geschikt voor alle soorten bewerkingen zoals boren, draaien en frezen.

HyPower / HyTens

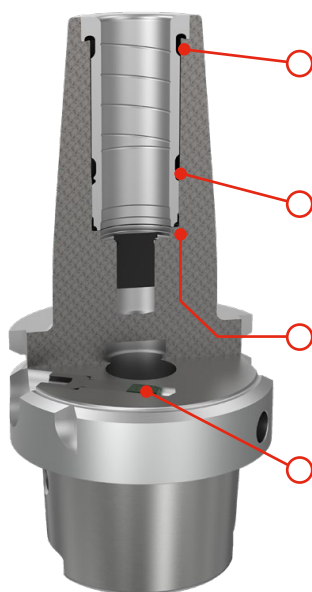
Passende hydrodehn opnames voor de meest uiteenlopende bewerkings-scenario's!

Hogere snijparameters voor een betere productiviteit en een eenvoudige handling? Het ganse programma aan hogedruk opnames **HyPower** en hydrodehn opnames **HyTens** van CERATIZIT garanderen een eenvoudige en proceszekere opspanning van het gereedschap voor elke toepassing.

HyPower –	Hogedruk-opname	Toepassingsbereik		
Rough	Frezen bij sterke krachten > ruwen	▽▽▽	▽▽	▽
Complus	Allrounder	▽▽▽	▽▽	▽
Access 3°	zeer toegankelijk	▽▽▽		
Access 4,5°	Optimale toegankelijkheid dankzij vergelijkbare afmetingen zoals bij krimpopnames, nieuwste technologie.	▽▽▽	▽▽	
HyTens –	Hydrodehnopname	Toepassingsbereik		
Fit	Allrounder	▽▽▽	▽▽	
Turn	Perfect voor draaibewerkingen	▽▽▽	▽▽	
Compact	Gunstig allrounder alternatief	▽▽▽	▽▽	

hoofdtoepassing	▽▽▽ finish	▽▽ ruw-finishen	▽ ruwen
neventoepassing	▽▽▽	▽▽	▽

Performance en productiviteit op maximum



Nieuw kamerdesign maakt de omkering van de krachten op de gesoldeerde verbinding mogelijk (van trek- naar drukbelasting). Dit maakt merkbaar hogere radiale belastingen tijdens de bewerking mogelijk.

Nieuw kamerontwerp vermindert duidelijk de temperatuursgevoeligheid van de technologie (tot 80 °C, ook bij freesbewerkingen tot 240 minuten).

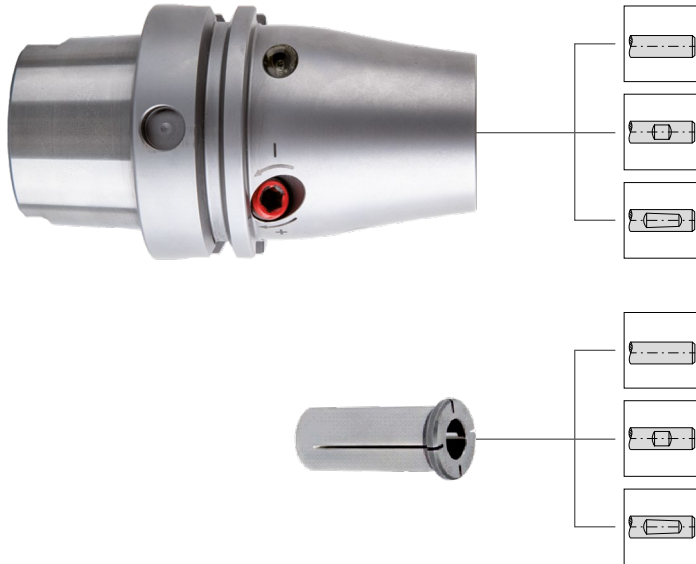
De gesoldeerde verbinding bevat een nooduitgang om bij herhaaldelijk onbedoelde krimpelingen letsel te voorkomen.

Het afdichtingssysteem met een dubbele lip verhoogt de levensduur van de hydrodehn opname drastisch (meer dan 10.000 spancycli in labo)

HyPower / HyTens

Spannen van schachten met spanvlak direct
of met reduceerbussen mogelijk

HSS-schachten DIN1835 en
hardmetaal-schachten DIN6535



Hoofdtoepassingsgebieden

- ▲ HPC-frezen
- ▲ HSC-frezen
- ▲ hardbewerking
- ▲ boren
- ▲ ruimen

Spankrachtvergelijking van verschillende systemen

Deze vergelijking toont de hogere spankrachten van de Freeshouder (**HyPower**). Speciaal voor grotere diameters en bij HPC frezen is de spankracht cruciaal, zodat het gereedschap niet uit de houder wordt getrokken. **HyPower** biedt deze proceszekerheid.

Grootste voordelen

- ▲ grotere proceszekerheid
- ▲ langere standtijden
- ▲ betere oppervlaktekwaliteiten
- ▲ langere spindellevensduur

schachtdiameter	16	18	20	25	32	mm
	Maximaal overdraagbaar draaimoment bij schachttolerantie h6					
HyTens – Hydrodehnopname	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – Hogedruk-opname	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Krimpopname	200	290	450	530	700	Nm

Symboolverklaring



Gladde cilindrische schacht

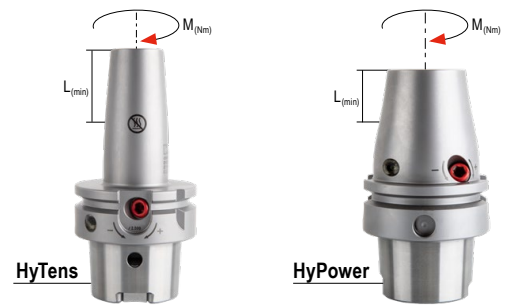


cilindrische schacht met 'Weldon' spanvlak



cilindrische schacht met schuin 'Whistle Notch' spanvlak

Klemmoment waarden (Md) en minimum diepte voor de schachtklemming voor hydrodehn- en hoge-drukhouders



Minimale inspandiepte

	schachtdiameter	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	minimale inspandiepte	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	minimale inspandiepte						39	39	41	47	51	mm

Klemmoment waarden (Md) voor directe klemming

	Spandiameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Md bij kleinste schachtmaat	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
HyTens	Md bij grootste schachtmaat	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
HyPower	Md bij kleinste schachtmaat						280	360	550	650	800	Nm
HyPower	Md bij grootste schachtmaat						380	450	650	750	890	Nm

Klemmoment waarden (Md) voor klemming met een reductiebus Ø 32 mm

	Spandiameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
HyTens	Md bij kleinste schachtmaat	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
HyTens	Md bij grootste schachtmaat	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Klemmoment waarden (Md) voor klemming met een reductiebus Ø 20 mm

	Spandiameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
HyTens	Md bij kleinste schachtmaat	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
HyTens	Md bij grootste schachtmaat	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Klemmoment waarden (Md) voor klemming met een reductiebus Ø 12 mm

	Spandiameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
HyTens	Md bij kleinste schachtmaat	3	4	7	12	18	Nm
HyTens	Md bij grootste schachtmaat	4	8	12	20	26	Nm

Bij krimpopname

schachtdiameter	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
minimale inspandiepte	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
toelaatbaar draaimoment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

statische spankracht

Statische klemmomenten van de Centro-P en HDC ER precisie spantanghouders met verschillende aantrekmomenten, gemeten aan de klemmoer.

Centro-P

Spandiameter (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 aantrekmoment 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 aantrekmoment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 aantrekmoment 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 aantrekmoment 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 aantrekmoment 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 aantrekmoment 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 aantrekmoment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 aantrekmoment 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 aantrekmoment 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 aantrekmoment 110 Nm							110	125	140	150															Nm
ER 40 aantrekmoment 150 Nm											200	220	240	260	300	350									Nm
ER 40 aantrekmoment 200 Nm																			420	440	460	480	515	530	Nm

HDC – Heavy Duty Chuck

Spandiameter (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm				
ER 32 aantrekmoment 40 Nm			25	37	50																			Nm
ER 32 aantrekmoment 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237										Nm
ER 32 aantrekmoment 140 Nm															275	300	325	350						Nm
ER 32 aantrekmoment 180 Nm																						375		Nm

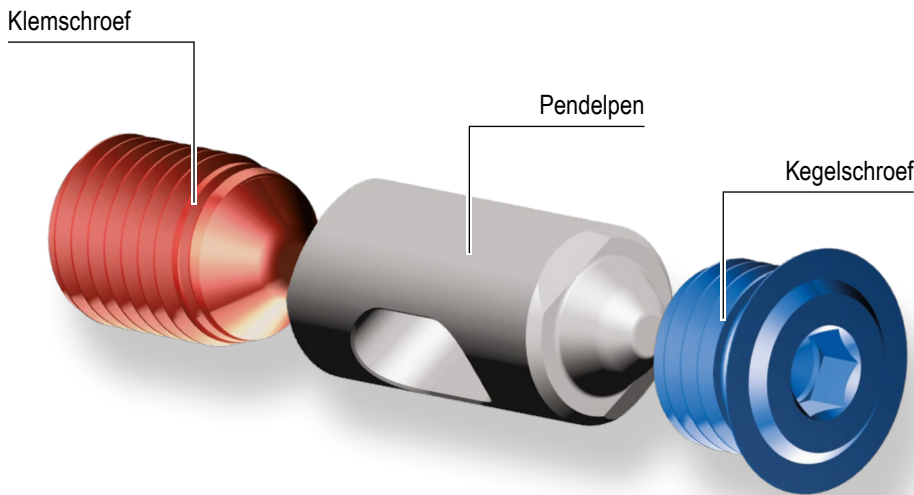


De opgegeven spankrachten zijn statisch gemeten. De daadwerkelijke spankracht tijdens bewerken kan door verschillende factoren (trillingen, type bewerking, bewerkingssituatie) afwijken.

Technische informatie – ABS

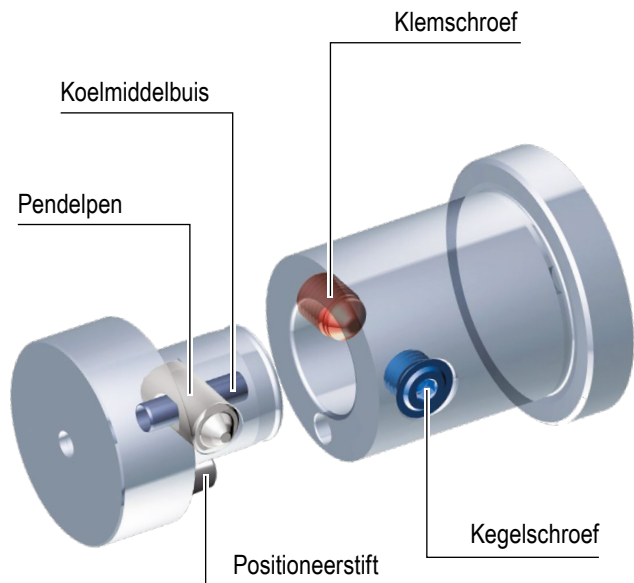
Nog beter verbonden

De uitbreiding van het bewezen ABS-systeem vormt een aanvulling op het bestaande portfolio en blijft voldoen aan de hoge eisen op het gebied van nauwkeurigheid. De gereedschapopname is tussen gereedschap en machine een belangrijk element van gereedschapssystemen. Deze moet de optredende verspaningskrachten betrouwbaar overdragen. Ook hebben gereedschapopnames grote invloed op de kwaliteit van het boorresultaat. Bovendien dragen ze bij aan de efficiëntie tijdens het boorproces.



Voordelen

- ▲ Betere krachtoverbrenging
- ▲ Optimaal bewerkingsresultaat
- ▲ Hogere snijgegevens te behalen
- ▲ Geringere geluidsbelasting in de productie
- ▲ Systeem 100 % up- en downwards compatibel
- ▲ Geschikt voor ABS, ABS-N en ABS-T



Onderdelen ABS	Kegelschroef	Pendelpen	Klemschroef	Assortiment 1	Koelmiddelbuis	Positioneerstift	Assortiment 2	Afdichting
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		

Compensatiehouder DAH

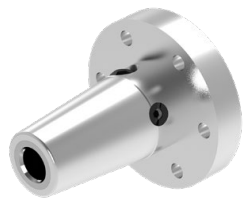
- ▲ Compensatie-systeem voor μ -nauwkeurige rondloop
- ▲ eenvoudige correctie van rondloop- en uitlijningsfouten
- ▲ geoptimaliseerd voor hoge toerentallen
- ▲ ontworpen voor interne koelmiddeltoevoer
- ▲ daadwerkelijk rondlopend gereedschap waarborgt een lange standtijd



DAH-adapters voor gereedschap met ABS-aansluiting



DAH-Hydrodehnadapter voor gereedschap met cilindrische schacht



me HSK-aansluiting ISO 12164



met ABS-aansluiting



SK-steilkegel volgens ISO 7388-1



BT-steilkegel volgens ISO 7388-2



Compensatiehouder DAH 50 HS voor High-Speed bewerkingen

- ▲ bewezen hydrodehn spanteknik
- ▲ hoogste rondloop- en repeteernauwkeurigheid $< 1 \mu$ zorgt voor gelijkmatige verspaning
- ▲ eenvoudig stellen van rondloop
- ▲ compacte constructie
- ▲ uitstekende trillingsdemping, dus eersteklas oppervlaktekwaliteiten
- ▲ breed spanbereik met reduceerbussen
- ▲ Toerentallen tot 25.000 omw/min
- ▲ voor minimaalsmering (MSS) geschikt



me HSK-aansluiting ISO 12164



SK-steilkegel volgens ISO 7388-1



BT-steilkegel volgens ISO 7388-2

