

Nya produkter för operatören

NEW Högtryckschuck



HyPower – Rough

- ▲ För högdynamiska fräsbearbetningar
- ▲ Bästa resultat vid användning av verktyg med HA-skaft
- ▲ Maximal processsäkerhet även i komplexa komponenter
- ▲ Utvecklad för olika marknadens krav (exempelvis verktygs- och formkonstruktion, aerospace-, automotivebranschen)



HyPower – Access 4,5°

- ▲ För brotschning och borrar samt för finfräsning
- ▲ Maximal flexibilitet vid bearbetning av konturkritiska komponenter
- ▲ Utvecklad för olika marknadens krav (exempelvis verktygs- och formkonstruktion, aerospace-, automotivebranschen)

NEW PSC avstickningshållare och hållare med fyrkantigt skaft med DirectCooling



Våra nya DirectCooling verktyghållare för svarvning och spårsvavning i specialanpassade PSC-adaptrar. DirectCooling-gränssnittet är perfekt anpassat och hållarna har utvecklats speciellt för dessa verktyg.

NEW VDI-hållare med DirectCooling



VDI-hållaren med DirectCooling är extremt mångsidig tack vare 4-i-1-funktionen. Tack vare dubbeltandningen behövs bara en hållare. Spännskenorna kan som extra tillval placeras upp till eller ned till.

NEW Fräsdorn med tvärspar



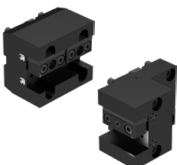
De här yfräsdornarna, som är specialutvecklade för igelfräsarna MaxiMill 211-KN, är ett nytt tillskott till vårt produktprogram. Nu kan igelfräsarna spännas fast optimalt tack vare den anpassade navdiametern.

NEW Torsions-vibrationsdämpare med ABS-koppling



De populära och mycket praktiska torsionsvibrationsdämparna med ABS-koppling har nu utrustats med PSC-gränssnitt. Genom det här tillägget kompletterar vi vårt utbud – det går nu att spänna fast vibrationsdämparna på maskiner med PSC-gränssnitt även utan adapter.

NEW BMT-hållare med DirectCooling



Vi har utökat vår portfölj med olika BMT-system med DirectCooling.



Hålbearbetning

1 HSS-borr

2 Solida hårdmetallborr

3 Vändskärsborr

4 Brotschar och försänkare

5 Ursvarvningsverktyg

Gängbearbetning

6 Gängtappar och formtappar

7 Cirkulär- och gängfräsar

8 Gängsvarvningsverktyg

Svarvbearbetning

9 Vändskärsverktyg svarvning

10 Multifunktionsverktyg –
EcoCut och FreeTurn

11 Stickverktyg

12 Miniatyrsvavverktyg

Fräsbearbetning

13 HSS-fräsar

14 Solida hårdmetallfräsar

15 Vändskärsverktyg fräsning

Fastspänningsteknik

16 Verktygshållare och tillbehör

17 Uppspänning arbetsstycke

18 Materialexempel och
artikelnummerlista

Innehållsförteckning

Symbolförklaring	4
<hr/>	
Toolfinder	
Maskingränssnitt	5
Verktøjshållare, roterande	6+7
Verktøjshållare, fast	
– HSK-T och PSC-hållare	8+9
– VDI-hållare för radiell revolver	10
– VDI-hållare för axiell revolver	11
– BMT-verktøjshållare	12
Tillbehör	13
<hr/>	
Produktprogram	
Verktøjshållare och tillbehör	14–302
<hr/>	
Teknisk information	
Drivna verktyg	303+304
Quick-Change	305+306
Tekniska data – ISO 7388-1 / ISO 7388-2 / ISO 26623-1	307
Tekniska data – ISO 12164	308
Teknisk information på polygonskaftshållare	309
HyPower / HyTens	310–312
Statiska klämningsmoment för precisionsspännhylsorna Centro-P och HDC ER	313
Teknisk information – ABS	314
Kompensationshållare DAH	315

WNT \ Performance

Premiumkvalitetsverktyg för högsta prestanda.

Premiumkvalitetsverktygen i produktprogrammet **WNT Performance** har utvecklats för särskilda tillämpningar och kännetecknas av enastående prestanda. Om du ställer extremt höga krav på tillverkningen och bara nöjer dig med det bästa resultatet rekommenderar vi premiumverktygen i detta produktprogram.

WNT \ Standard

Kvalitetsverktyg för standardapplikationer.

Kvalitetsverktygen i produktprogrammet **WNT Standard** håller hög kvalitet, har höga prestanda och är tillförlitliga. Kunder över hela världen förlitar sig på dem. Verktygen i detta produktprogram är förstahandsvalet vid många standardapplikationer och garanterar optimala resultat.

Symbolförklaring

Utförande skärvätsketillförsel



Utan kylmedelstillförsel (Form A)



Kylning genom centrum
Utförande Form AD



Kylmedelstillförsel valbart via fläns eller centralt (Form AD/B)



Med gnist bearbetade kylkanaler



DC = DirectCooling



Speciell avstämd krympchuck för ThermoGrip®-krymp-metod



Kylvätsketillförsel centralt eller via fläns
med gnistbearbetade kylkanaler



Hållare med två kylkanaler



Kylvätsketillförsel centralt eller via fläns
med kylkanaler



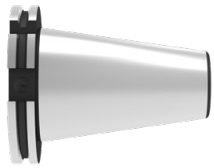
Kylvätsketillförsel centralt eller via en kylkanal



Beskrivning av spännhylsa
▲ Typutförande
▲ Koncentricitet

Toolfinder – Maskingrännssnitt

ISO 7388-1 – SK Chuck

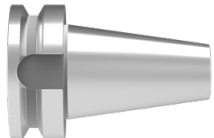


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

▶	Toolfinder – Verktgshållare, roterande	6+7
	Produktprogram	14–60

ISO 7388-2 – MAS-BT chuck

MAS-BT / MAS-BT-FC med plan kontaktyta

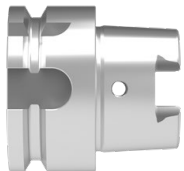


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

▶	Toolfinder – Verktgshållare, roterande	6+7
	Produktprogram MAS-BT	61–101 / 110+111
	Produktprogram MAS-BT-FC	102–109

HSK Koniska skaft med plan kontaktyta

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 – Verktgshållare, roterande	6+7
	Produktprogram HSK-A	112–152 / 156
	Produktprogram HSK-E	153–155

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

▶	Toolfinder – Verktgshållare, fast	8+9
	Produktprogram	193–195

ISO 26623-1 – PSC Polygon-hållare med plan kontaktyta

PSC, roterande



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

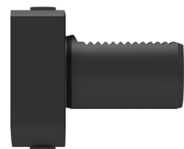
▶	Toolfinder – Verktgshållare, roterande	6+7
	Produktprogram	157–176

PSC, fast

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

▶	Toolfinder – Verktgshållare, fast	8+9
	Produktprogram	198–204

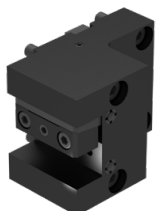
ISO 10889 – VDI Verktgshållare med cylindriskt skaft



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

▶	Toolfinder – Verktgshållare, fast	10+11
	Produktprogram	205–226
	Drivna verktyg	303+304





























BMT-verktgshållare



- ▲ 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 – Verktgshållare, fast – BMT-verktgshållare	12
	Produktprogram	227–240

Toolfinder – Verktøjshållare, roterande

Hållartyp	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morsekona	Cylindriskt skaft		
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC					
Noggrannhet												
Maximala												
ER-precisionshylschuck												
▲ Centro-P			14–16	61–63	102	112–114	153+154	157			252	
▲ HDC			17	64	103	115						
HyPower – Högtryckschuck												
			18–21	65–68	105	116–119		158				
HyTens – Hydraulchuck												
			22+23	69+70	120–122	120+122		177			248+249	
Krympchuck												
			30–29	71–75	104	123–130	155	159–161	178		247	
Micro Precisionschuck												
											250	
Hög												
Chuck för cylindriskt skaft med spännyta												
▲ Weldon			30–32	76+78	106	131+132		162	179		251	
▲ Whistle Notch			33+34	79+80		133		163	180+181			
Verktøjshållare för vändskärsbör												
			42	81		134		164				
Hylschuck												
▲ Precisionschuck – PCC			36	82		135						
▲ ER-hylschuck			37+38	83	107	136+137		165+166	182		253+254	
Kort borrchuck												
			39	84		138		167	183	243	243	
Snabbväxlingschuck med gängning												
▲ Med minimallängdskompensering			40+41	85+86		139		168	184		244	
▲ Med längdskompensering			42	87		140		169	183	245	245	
ABS-verktøjshållare												
			43+44	45	88–90	108	141+142	170+171	187–191		 84 232 ...	
Kompensationshållare DAH												
			Kompensationshållarna DAH finns att beställa i vår webbutik. Teknisk information om produkterna hittar du på sida 315 .									

Huvudanvändning
Alternativ användning

Fin bearbetning




















Grov-Fin



Grovbearbetning

Toolfinder – Verktgshållare, roterande

Hållartyp	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morsekona	Cylindriskt skaft
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Noggrannhet										
Medel										
Verktgshållare för fräs med gängad koppling			46+47	91		143+144	172			255+256
Ändfräsdorn										
▲ Kombifräsdorn			48	92		145		186		
▲ Fräsdorn med tvärspar			49-51	93-95	109	146-148	173	185		
▲ Chuck för plan och hörnfräs			52	96						
Borrchuckshållare									242	
Chuck för Morsekona			53	97		149	174		242	
Adapter										
▲ SK			54							
▲ MAS-BT				98						
▲ HSK-A			55	99		150				
▲ PSC			56	100			202+203			
Ämne			57	101		152	175	192		
Kontrolldorn			57	101		152	176			

Huvudanvändning
Alternativ användning

Fin bearbetning







Grov-Fin




Grovbearbetning


Toolfinder – Verkttygshållare fast – HSK-T och PSC-hållare






Hållare för negativa svarvskär


	Typ	Artikel-nr.	Illustration
	Bearbetningstyp		
	DCLN 95° Inner + Ytter	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° Utvändig	74 506	
	DCMN+ DDMN Utvändig	74 600	

 Alla verkttygshållare för negativa roterande vändskär CN.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverkttyg svarvning**

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



 Alla verkttygshållare för negativa roterande vändskär DN.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverkttyg svarvning**


	DSDN 45° Utvändig	74 522	
	DVMN 50° Utvändig	74 525	
	DWLN 95° Inner + Ytter	74 528 + 74 529	





 Alla verkttygshållare för negativa roterande vändskär SN.., VN.. och WN.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverkttyg svarvning**


 Mer information om multifunktionsverkttyget EcoCut hittar du i → **Kapitel 10, Multifunktionsverkttyg – EcoCut och FreeTurn**

Hållare för positiva svarvskär


	Typ	Artikel-nr.	Illustration
	Bearbetningstyp		
	SCLC 95° Inner + Ytter	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° Utvändig	74 542	






 Alla verkttygshållare för positiva roterande vändskär CC.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverkttyg svarvning**

	SDJC 93° Inner + Ytter	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° Inner + Ytter	74 677	
	SDMC 48° Utvändig	74 546	

 Alla verkttygshållare för positiva roterande vändskär DC.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverkttyg svarvning**

	PRDC 0° Utvändig	74 548	
	PRSC Inner + Ytter	74 551 + 74 552	

 Alla verkttygshållare för positiva roterande vändskär RC.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverkttyg svarvning**

	SVUC 93° Inner + Ytter	74 557 + 74 558	
	SVJC 93° Inner + Ytter	74 555 + 74 556	
	SVHC 107,5° Inner + Ytter	74 553 + 74 554	
	SVMC 50° Utvändig	74 560	


 Alla verkttygshållare för positiva roterande vändskär VC.. hittar du i → **Kapitel 9, Vändskärsverkttyg svarvning**





Toolfinder – Verkttygshållare fast – HSK-T och PSC-hållare


Hållare för stick och gängskär

Typ	Artikel-nr.	Illustration
0°	74 580 + 74 581	







 Alla verkttygshållare för stick- och gängsnittskär hittar du i
→ **Kapitel 11, Stickverktyg**


Hållare för gängskär

Typ	Artikel-nr.	Illustration
Invändig gänga	84 196 + 84 197	
Utvändig gänga	84 190 + 84 191	








 Alla verkttygshållare för gängsnittskär hittar du i
→ **Kapitel 8, Gängsvarningsverktyg**


Svarvbom för negativa vändskär

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

 Alla borrarstänger för negativa roterande vändskär hittar du i
→ **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

Svarvbom för positiva vändskär





	Typ	Artikel-nr.	Illustration
	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	

 Alla borrarstänger för positiva roterande vändskär hittar du i
→ **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**



Grundhållare

Typ	Illustration		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Fyrkantshållare 0°			194+195	196 198
Fyrkantshållare 45°			194+195	197 199
Fyrkantshållare 90°			194+195	197 198
Fyrkantshållare 2-facks 0°				199
Fyrkantshållare 3-sidig 0°			195	199
Svarvbomshållare			195	200

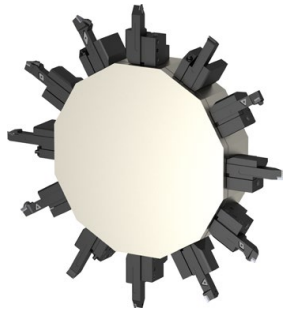
Hållare för stickklingar

Typ	Illustration		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Stickbladshållare 0°			193	196 198
Stickbladshållare 90°			193	196 198

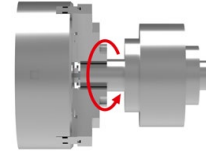
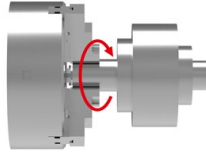
Tillbehör

Skyddsinsats		204
Ihålig haknyckel		204

Toolfinder – Verkttygshållare fast – VDI-hållare för radiell revolver



Tandning ovan



Övre revolver	Spindelriktning vänster	Spindelriktning höger
 Fyrkantshållare / 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
 Stickhållare / DirectCooling	Dubbel 208 216+217	Dubbel – Överliggand huvud 208 216+217
 Adapter VDI till VDI	Vänster 222	Vänster 222
 Svarvbomshållare	Vänster 222	Vänster 222

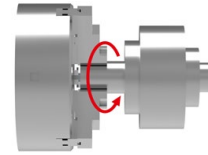
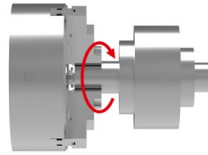
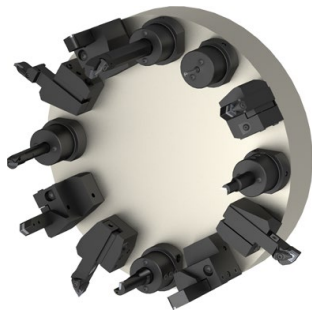
Undre revolver	Spindelriktning vänster	Spindelriktning höger
 Fyrkantshållare / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Stickhållare / DirectCooling	Dubbel – Överliggand huvud 208 216+217	Dubbel 208 216+217
 Adapter VDI till VDI	Höger 222	Höger 222
 Svarvbomshållare	Höger 222	Höger 222



Tandning under

Övre revolver	Spindelriktning vänster	Spindelriktning höger
 Fyrkantshållare / 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
 Stickhållare / DirectCooling	Dubbel 208 216+217	Dubbel – Överliggand huvud 208 216+217
 Adapter VDI till VDI	Höger 222	Höger 222
 Svarvbomshållare	Höger 222	Höger 222

Undre revolver	Spindelriktning vänster	Spindelriktning höger
 Fyrkantshållare / 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
 Stickhållare / DirectCooling	Dubbel – Överliggand huvud 208 216+217	Dubbel 208 216+217
 Adapter VDI till VDI	Vänster 222	Vänster 222
 Svarvbomshållare	Vänster 222	Vänster 222






Toolfinder – Verktgshållare fast – VDI-hållare för radiell revolver



















































Övre revolver	Spindelriktning vänster		Spindelriktning höger	
 Fyrkantshållare / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
 Avstickshållare	Höger	208 216+217	Överliggande huvud höger	208 216+217

Undre revolver	Spindelriktning vänster		Spindelriktning höger	
 Fyrkantshållare / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
 Avstickshållare	Överliggande huvud vänster	208 216+217	Vänster	208 216+217























Allmänna VDI-hållare				
 Cylindriska hållare	E/E1/E2/E3/E4			212–214
 Koniska hållare	F1			215
 Kort borrhuck	NC 2010			218
 ER-hylschuck				215
 Hydraulchuck				219
 Adapter VDI på PSC				223
 Adapter VDI på HSK-T				224
 VDI-adapter med ABS-N-koppling	Den här artikeln finns i vår online-shop under cuttingtools.ceratzit.com			 84 231 ...

Tillbehör				
 Kontrolldorn				220
 Verktgshållare				220
 Stångframmatore				225
 Gripinsatser				226
 Skyddsinsats				226

Toolfinder – Verkttygshållare, fast – BMT-verkttygshållare

Doosan/Spinner – BMT 45				Mori/Seiki – BMT 40					
	Axiell fyrkantshållare	Vänster		227		Axiell fyrkantshållare	Vänster		235
	Fyrkantshållare	Vänster		227		Fyrkantshållare	Vänster		235
	Hållare för flera fyrkantsverktyg			228		Hållare för flera fyrkantsverktyg			236
	Kombihållare	Med invändig kylning		228		Kombihållare	Med invändig kylning		236
Doosan – BMT 55				Mori/Seiki – BMT 60					
	Axiell fyrkantshållare	Vänster		229		Axiell fyrkantshållare	Vänster		237
	Fyrkantshållare	Vänster		229		Fyrkantshållare	Vänster		237
	Hållare för flera fyrkantsverktyg			230		Hållare för flera fyrkantsverktyg			238
	Svarvbomshållare	Med invändig kylning		230		Kombihållare	Med invändig kylning		238
EMAG – BMT 55				Mazak – BMT 68					
	Axiell fyrkantshållare	Vänster		231		Axiell fyrkantshållare	Vänster		239
	Fyrkantshållare	Vänster		231		Fyrkantshållare	Vänster		239
	Svarvbomshållare	Med invändig kylning		232		Hållare för flera fyrkantsverktyg			240
						Kombihållare	Med invändig kylning		240
HAAS/Doosan – BMT 65									
	Axiell fyrkantshållare	Vänster		233					
	Fyrkantshållare	Vänster		233					
	Hållare för flera fyrkantsverktyg			234					
	Kombihållare	Med invändig kylning		234					

Toolfinder – Tillbehör för

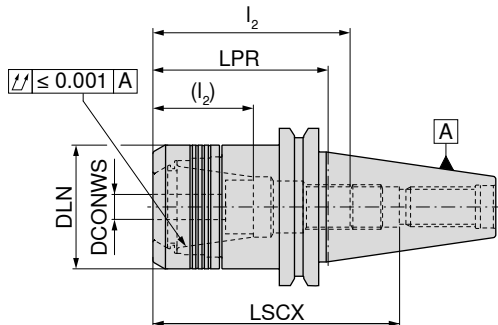
Typ		Sida	Typ		Sida	
Dragtappar	SK	58–60	Reservdelar för VDI		264–266	
	MAS-BT	110+111		Reservdelar för drivna verktyg		267
	PSC	176			Snabbväxlingsinsatser	
Skärvätskerör/-nyckel	HSK-A	156	Reduktionshylsa och reduktionsbusningar			282+283
	PSC	176		3D-Taster och nollställningsenheter		299+300
Borrhuck med invändig kona		241	Rengöringspropeller			302
Spännhylsa för gängtapp för Weldonhållare		246		TORX®-skruvmejsel, TORX® Växelklings, TORX®-bitshållare och bits		294–298
Förlängning för fräsdorn med tvärspar		262	Monteringsanordning för SK-, HSK- och PSC-hållare			284
Fräsdornring		263		MultiChange – Hållare		259–261
Spännmuttrar ER-standard och ER-Mini		287	MultiChange – nyckel			293
Y-spännnyckel och ER-Mini-spännnyckel		287		Kalluftmunstycke		301
Reservdelar för Centro-P		285	Konrengörare			284
Rullnyckel		286				
Spännhylsor ER		268–278				
Tätningbrickor		280+281				

ER-Precisionshylschuck – Centro-P

- ▲ För standard eller tätade spännhylsor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000



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

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	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) Ej enligt norm, fristick för griparspår ej enligt DIN, ej avsedd för automatisk verktygsväxling

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
 Mått LPR är 3 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Reservdelar ER-precisionschuck – Centro-P

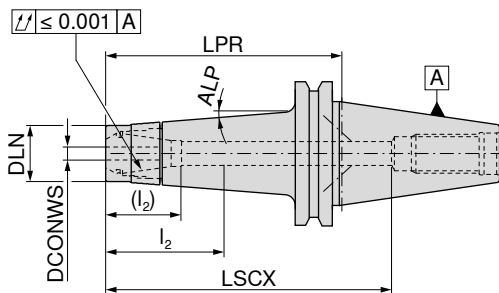
Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK		Spännmutter		Anslagskrav 2		Anslagskrav 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34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

ER-Precisionshylschuck, konisk – Centro-P

- ▲ För konisk specialmutter
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagskrav



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

84 417 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagskrav
 l_2 = Insticksdjup anslagskrav 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagskrav 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningbricka

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter konisk invändig kylning		Spännmutter konisk		Anslagskrav 2		Anslagskrav 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

Tillbehör

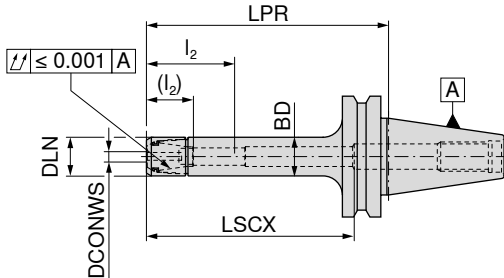
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER-Precisionshylschuck, slank – Centro-P

- ▲ För Mini spännmuttrar
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



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

84 412 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	EUR	
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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
 Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmutter med tätningsbricka

Reservdelar för spännhylsa	Mini-spännmutter IK	Mini-spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 1
4008E (ER11)	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	17,45 340 18,15 341	12,81 336 12,81 337

Tillbehör

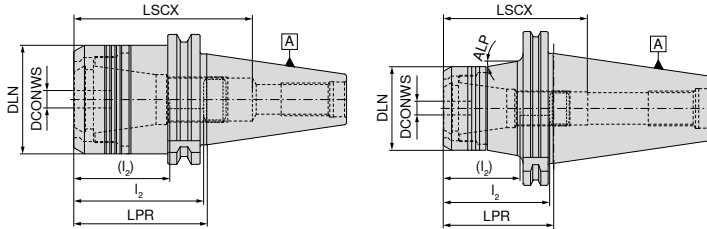
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER-precisionschuck – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, verktygshållare speciellt konstruerad för grovbearbetning
- ▲ För spännmuttrar för tuff användning
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För spänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Stomme **inklusive** spännmutter, **utan** stoppskruv



cylindrisk

Konisk



AD

G 6,3 n_{max} 18000

Cylindrisk



AD

G 6,3 n_{max} 18000

konisk

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	för spännhylsa
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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = insticksdjup utan stoppskruv
 l_2 = insticksdjup stoppskruv 1, mått inom parentes (l_2) = insticksdjup stoppskruv 2

Reservdelar

DCONWS

2 - 20

Spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 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

Tillbehör

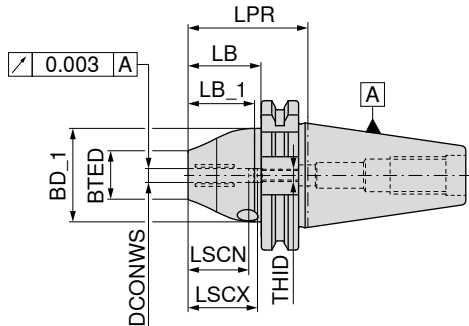
Spännhylsa ER	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Högtryckschuck – specialist på fräsning
- ▲ idealisk för HSC- och HPC-användningar
- ▲ hög temperaturbeständighet
- ▲ På förfrågan även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



NEW



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

84 254 ...

EUR
Y8

Infästning	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

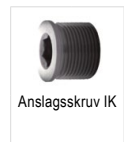
→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

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

Tillbehör

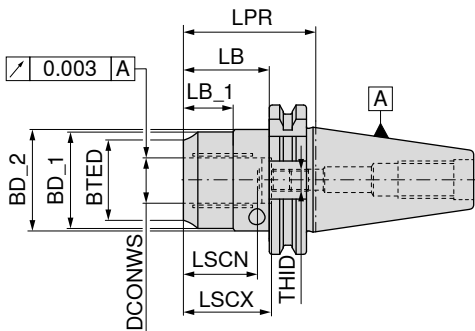
Reduktionshylsa	Dragtappar	Övrigt
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Högtryckschuck, kort och stabil
- ▲ För solida HM- och HSS-skäft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv

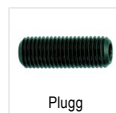


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

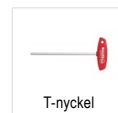
83 427 ...

Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Plugg



T-nyckel



Låsskruv



Anslagskruv IK

Reservdelar för 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

Tillbehör

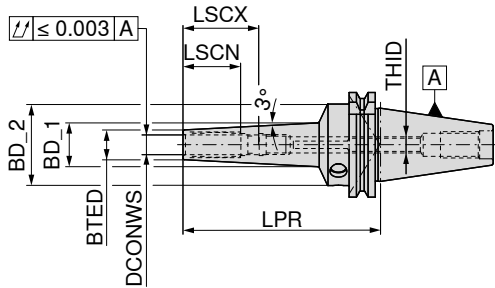
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Högtryckschuck, smal 3°
- ▲ För solida HM och HSS skafv med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv, tryckschruv och låsskruv

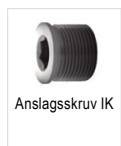
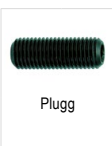


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 421 ...

	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
										mm	mm
medelläng	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



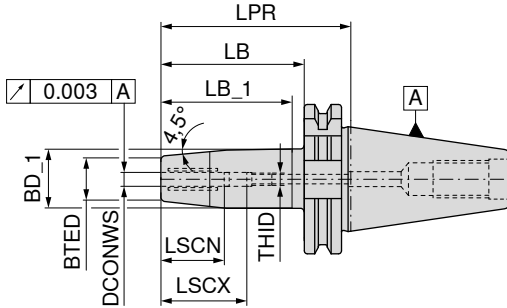
Reservdelar för artikel-nr.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...			
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7		
83 421 103			M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M3x20 - SW1,5	10,86 172
83 421 104			M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M3x20 - SW1,5	10,86 172
83 421 105			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°

- ▲ Högtryckschuck med smal form, samma dimensioner som krympchuck 4,5°
- ▲ specialist på brotschning och borring
- ▲ idealisk för verktygs- och formkonstruktion
- ▲ På förfrågan även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



NEW



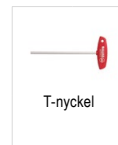
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

EUR
Y8

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagskruv IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Reservdelar

DCONWS		EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7	
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56 55000	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

Tillbehör

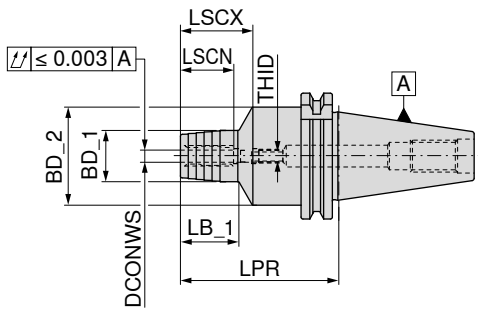
Reduktionshylsa → 282	Dragtappar → 58, 60	Övrigt → 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulchuck, kort och smal
- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



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

83 402 ...

Infästning	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID		
									mm	mm
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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Reservdelar	DCONWS	Låsskruv	Anslagsskruv IK	Anslagsskruv IK	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...		
					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

Tillbehör

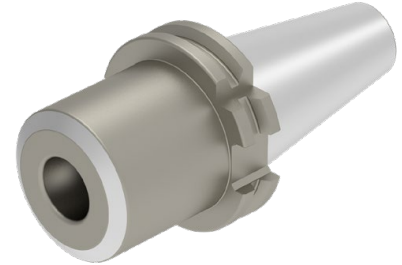
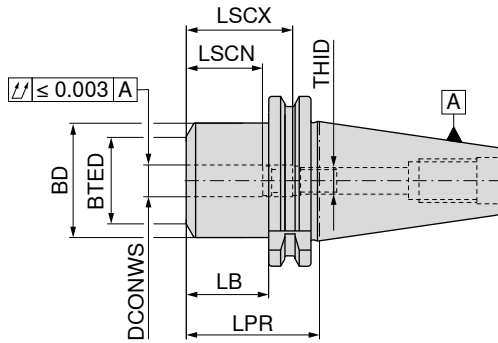
Reduktionshylsa	Dragtappar	Övrigt
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulchuck, kort och stabil
- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv

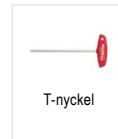


AD
G 2,5 n_{max} 25000

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

Infästning	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

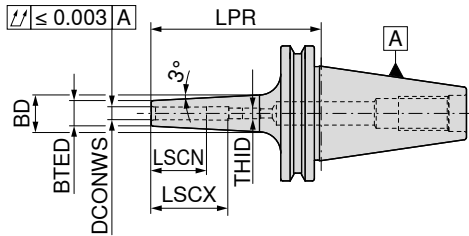
Reservdelar

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

Krympchuck, smal 3°

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



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

84 320 ...

	Infästning	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	
medellång	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	
överlång	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	

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anlagsskruv IK



Anlagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7
10,45 417

83 950 ...

EUR
Y7

Reservdelar
DCONWS

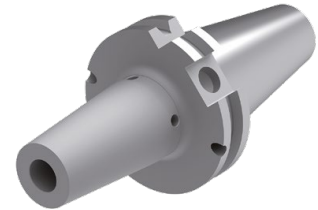
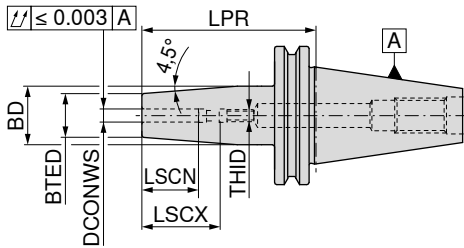
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18			
20			

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

Krympchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skäft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



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

84 300 ...

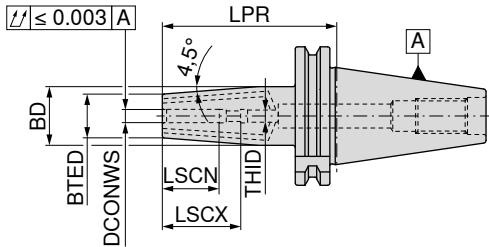
	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
kort	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		143,20	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		143,20	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		143,20	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		136,60	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		136,60	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	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	
medellång	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	
övertång	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	

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Krympchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skåft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



AD/B – 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Reservdelar DCONWS	Anslagsskruv IK		Anslagsskruv IK		Tätningsskruv	
	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					M2x6	0,61 512
32	M16x1 - SW5	6,20 511			M2x6	0,61 512

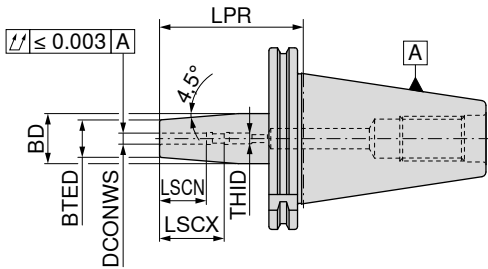
Tillbehör

Krympförlängning	Dragtappar	Övrigt
→ 247	→ 58, 60	→ 284

Krympchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skäft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



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

84 301 ...

	Infästning	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
medellång	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
överlång	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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



83 950 ...

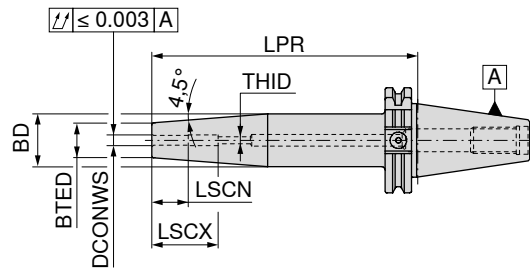
Reservdelar		EUR	
DCONWS		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Krympchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan Anslagsskruv



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

82 310 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	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	
medellång	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

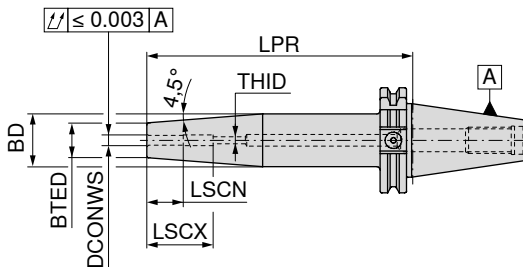
Krympchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan Anslagsskruv

TG



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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
									mm	mm
överlång	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK

82 950 ...

EUR
Y8/3B

Reservdelar

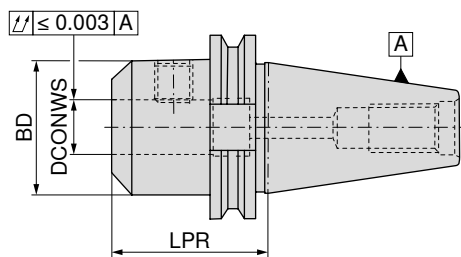
DCONWS

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

Cylinderskafthållare (Weldon)

▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan

▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR

Y8

106,00 10680

96,54 10880

96,54 11080

96,54 11280

96,54 11480

96,54 11680

96,54 11880

115,60 12080

57,00 01679

57,00 02079

62,31 02579

78,74 03279¹⁾

	Infästning	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm
kort	SK 30	6	50	25
	SK 30	8	50	28
	SK 30	10	50	35
	SK 30	12	50	42
	SK 30	14	63	44
	SK 30	16	63	48
	SK 30	18	63	50
	SK 30	20	70	52
extra kort	SK 40	16	35	48
	SK 40	20	35	50
	SK 40	25	40	50
	SK 40	32	75	72

1) Version med två låsskruvar



SK 50 chuckar och andra längder finner ni på nästa två sidor



Låsskruv

62 950 ...

Reservdelar

DCONWS

		EUR	
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

Tillbehör



Kylmedelöverföringsrör

→ 156



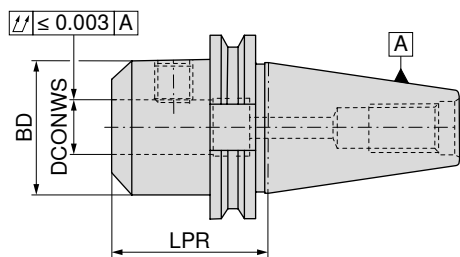
Övrigt

→ 284

Cylinderskafthållare (Weldon)

▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan

▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR

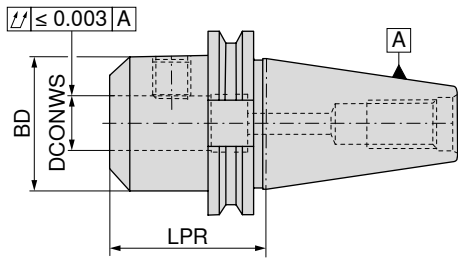
Y8

	Infästning	DCONWS _{H4}	LPR	BD	
		mm	mm	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⁾
medellång	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) Version med två låsskruvar

Cylinderskafthållare (Weldon)

- ▲ För skafthållare enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- ▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR

Y8

	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm			
lång	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⁾	
överlång	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⁾

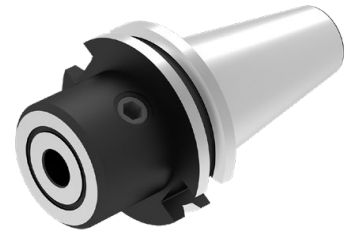
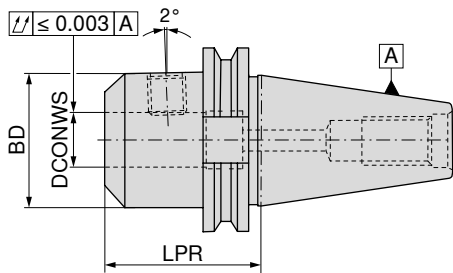
1) Version med två låsskruvar

1) De medföljande M3-skrivar med SW 1,5 mm kan användas för att tätta de två extra kylmedelshålen.

1) Reservdelar och tillbehör finner ni på → Sida 34

Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

- ▲ För skaft enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännyta
- ▲ Spåret på den plana ytan kännetecknar Whistle Notch
- ▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8

	Infästning	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⁾	
lång	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) Version med två låsskruvar

Reservdelar för hållare för cylindriskt skaft (Weldon och Whistle Notch)

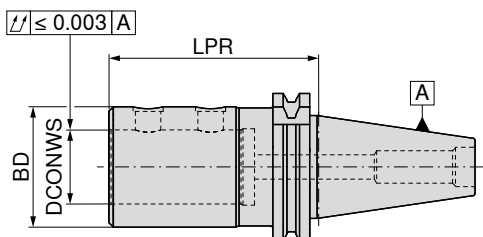
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Reservdelar DCONWS _{H4}	EUR W7/6B	EUR W7/6B	EUR W7	EUR Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 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

Tillbehör

	
Dragtappar → 58, 60	Övrigt → 284

ISO 7388-1 SK – Verktgshållare för vändskärsborr

▲ Finns även med Balluff-chip



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

82 748 ...

Infästning	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

Passande excenterhylsor finns i → Kapitel 3, Vändskärsborr.



10 950 ...

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

Tillbehör

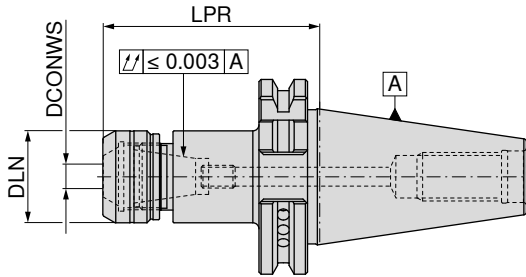
Dragtappar	Övrigt
→ 58, 60	→ 284

ER-Precisionshylschuck – PCC

- ▲ För standardspännmuttrar eller spännmuttrar med tätningsbrickor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp med spännmutter och stoppskruv



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

82 700 ...

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

i Mättet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK för ER16 och ER32 med 4,5 mm och för ER25 med 5,0 mm

Spännmutter IK	Spännmutter	Stoppskruv PCC 2	Stoppskruv 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

Reservdelar för spännhylsa

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

Tillbehör

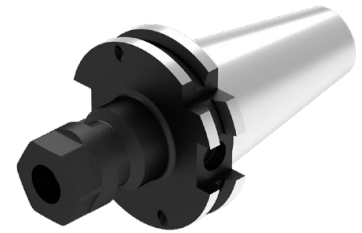
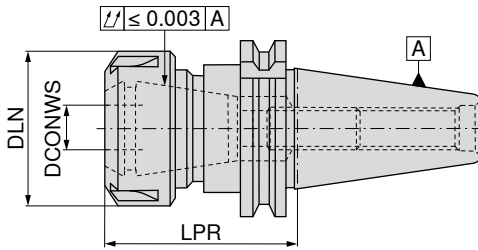
Spännhylsa ER	Tätningbricka	Rullnyckel
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagskrav



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW







AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

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

1) med 6-kantsmutter

Reservdelar för ER-chuck

	 Spännmutter SW	 Spännmutter IK	 Spännmutter	 Hylsnyckel	 Spännnyckel ER Mini	 Mini-spännmutter	 Mini invändig kylning	 Anslagsskruv invändig kylning
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Reservdelar för spännhylsa	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	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



Mättet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK med 5,0 mm för ER16, ER25 och ER32 och med 5,5 mm för ER40

Tillbehör

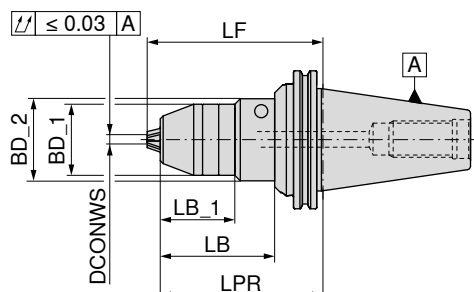
			
Spännhylsa ER	Tätningbricka	Dragtappar	Övrigt
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Kort borrchuck – NC 2010

- ▲ Oberoende av rotationsriktning
- ▲ Åtdragningsmoment = 12 Nm
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännyckel SW4



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

Infästning	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		

kan användas med G 2,5 till 30.000 rpm med påföljande balancering

Tillbehör



Övrigt

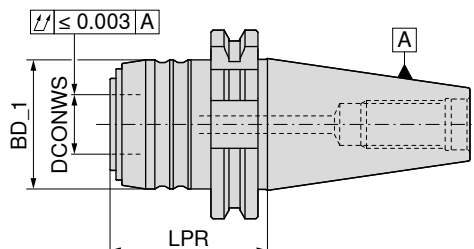
→ 284

Synkron-snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ För spännhylsinsatser
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ För synkroninsats
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Utan insats



AD

83 416 ...

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

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 58, 60

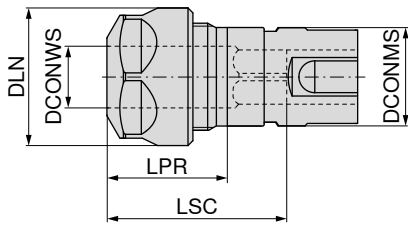
→ 284

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

▲ SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:

Inklusive spännmutter



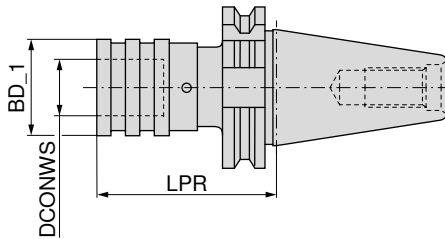
SZID	DCONWS mm	Gångområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	142,00	164,90

1) med 6-kantsmutter

Reservdelar för artikel-nr.	Spännmutter SW		Spännmutter IK		Spännmutter		Hylsnyckel	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	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

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ Finns även med Balluff-chip



A

83 428 ...

Infästning	Gängområde	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

Tillbehör

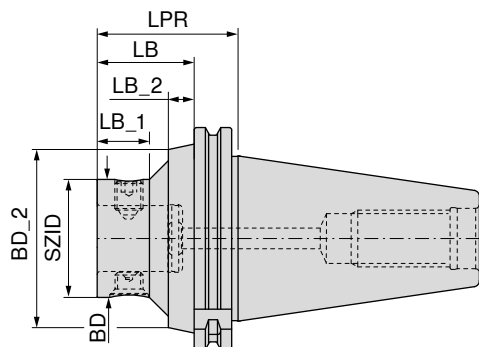
		
Insats	Dragtappar	Övrigt
→ 288, 290-292	→ 58, 60	→ 284

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Verktøjshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tätningbricka



AD/B

G 6,3 n_{max} 8000

84 201 ...

Infästning	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

Ombyggnadskitt – kylmedelsrör



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

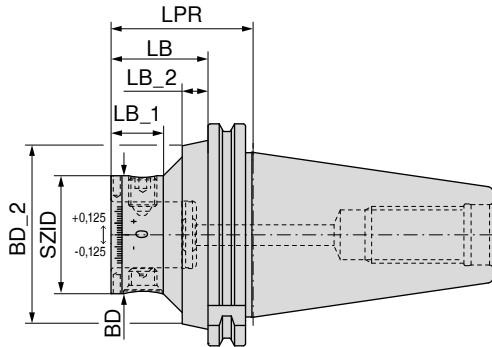
Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån $\pm 0,25$ mm i diameter

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Verktøjshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tättningsbricka



AD/B

84 204 ...

EUR
W4/6A

518,80 04097

518,80 04096

Infästning	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

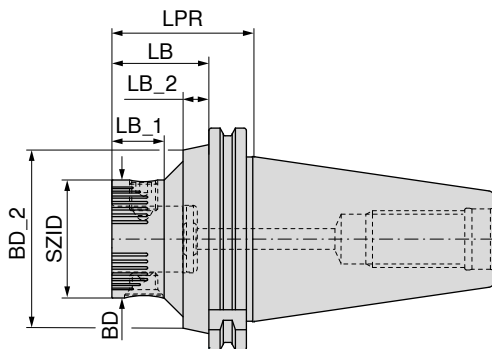
552,70 05096

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Verktøjshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tättningsbricka



AD/B

84 207 ...

EUR
3E

707,50 04097

842,50 04096

Infästning	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		

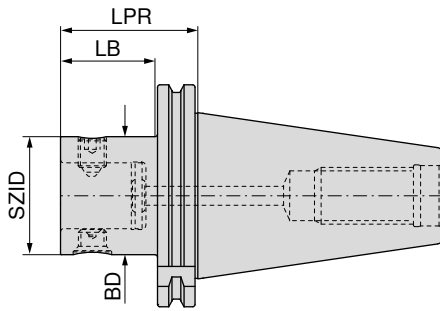
845,40 05097

878,40 05096

977,40 05092

Hållare med ABS infästning – SK-FC

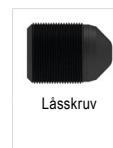
- ▲ Med plananläggning
- ▲ Finns även med Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 8000

84 264 ...
EUR
Y8
851,80 05073
874,70 06373
888,00 08073
897,60 10073

Infästning	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

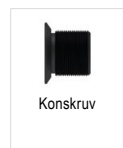


Låsskruv

84 950 ...

EUR
XX

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



Konskruv

84 950 ...

EUR
XX

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

Reservdelar

SZID

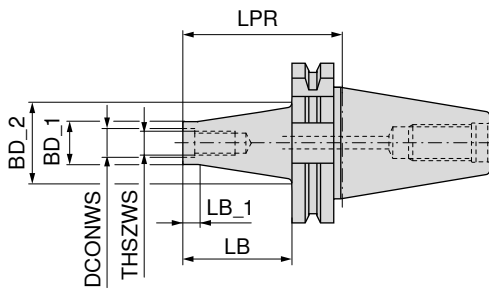
ABS 50
ABS 63
ABS 80
ABS 100

Tillbehör

Dragtappar	Förlängning	Övrigt
→ 58, 60	→ 187	→ 284

Verktüghållare för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 18000



AD
G 16 n_{max} 8000

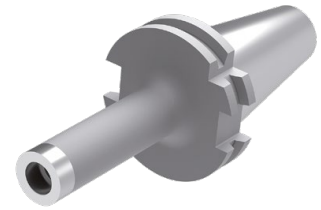
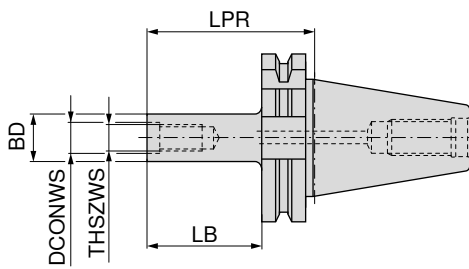
Infästning	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...		56 707 ...	
								EUR	WA	EUR	WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	122,90	081		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	131,70	082		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	142,00	083		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	122,90	101		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	131,70	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

Tillbehör

Förlängning-reduceringsset	Dragappar	Övrigt
→ 257	→ 58, 60	→ 284

Verktgshållare för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



AD

G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

EUR

WA

140,70 082

140,70 102

151,30 103

160,90 104

140,70 122

151,30 123

160,90 124

140,70 162

151,30 163

160,90 164

Infästning	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

Tillbehör



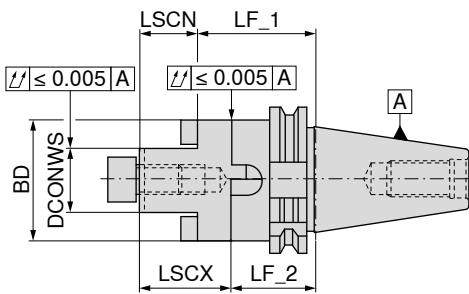
Förlängning- reduceringsset	Dragtappar	Övrigt
→ 257	→ 58, 60	→ 284

Kombifräsdorn

- ▲ För fräsar med längs- och tvärspar enligt DIN 6358
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Infästning	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⁾
	medellång	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) med korsskruv

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

Tillbehör

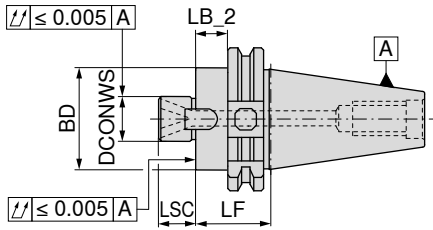
Dragtapp	Fräsdornring	Övrigt
→ 58,60	→ 263	→ 284

Planfräsdorn med tvärgående spår och reducerad navdiameter

- ▲ Fastskruvade medbringartappar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundstomme inklusive låsskruv och medbringarkil



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

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

	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
kort	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



De här planfräsdornarna med tvärgående spår är specialutvecklade för igelfräsarerna MaxiMill 211-KN. De kan nu spännas fast optimalt tack vare den anpassade navdiametern.



Medbringarskruv



Medbringare



Låsskruv

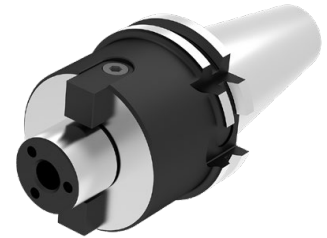
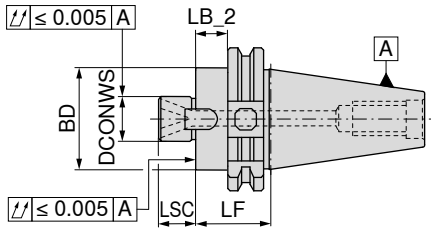
Reservdelar	DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
			EUR		EUR		EUR			
			Y8/3B		Y8/3B		Y8/3B			
	22	M4x8	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25	4,28	124
	27	M5x8	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30	4,73	125

Fräsdorn med tvärspar

- ▲ Fastskruvade medbringartappar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive åtdragningsskruv



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	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			
medellång	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			
	lång	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			
övenlång		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) Med korsskruv och 4 gängade hål M12 på planet, hålcirkel-Ø = 66,7 mm, kylmedelsutsläpp på ytter-Ø av tappen (DCONWS)!

Reservdelar fräsdorn med tvärspar



Korsspännnyckel

83 368 ...EUR
Y8

Korsskruv för fräs

83 367 ...EUR
Y8

Låsskruv

83 950 ...EUR
Y8/3BReservdelar
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



Medbringarskruv

84 950 ...EUR
Y8

Medbringare

84 950 ...EUR
Y8Reservdelar
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

Tillbehör



Dragtappar

→ 58, 60



Förlängningar

→ 262



Övrigt

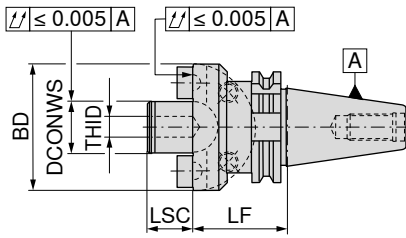
→ 284

Chuck för plan och hörnfräs

- ▲ För fräsar med längs- och tvärspar enligt DIN 6357
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp med integrerade medbringare enligt DIN 2079 och 4 fastspänningsskruvar



NEW



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR

Y8

149,10 14079

172,60 14078

209,40 16078

Infästning	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	



Medbringarskruv



Medbringare



Låsskruv

Reservdelar

DCONWS

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

Tillbehör



Dragappar

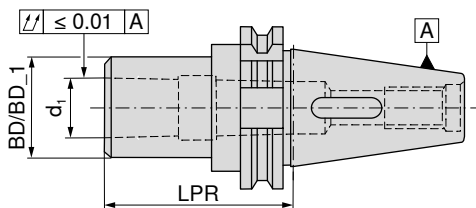
Övrigt

→ 58, 60

→ 284

Konisk hylsa DIN 69871 – för MK-skaft, DIN 228-2D

▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

EUR

Y8

	Infästning	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
medellång	SK 40	MK2	117	32	91,25	22079
	SK 40	MK3	133	40	101,40	23079
	SK 40	MK4	156	48	110,60	24079

Tillbehör

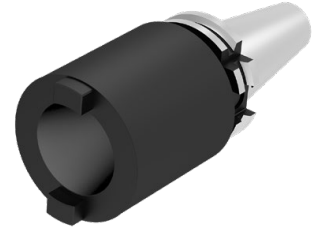
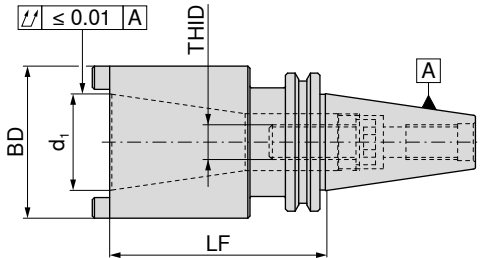
Adapterhylsa för MK	Dragtappar	Övrigt
→ 242	→ 58, 60	→ 284

Adapterhylsa för SK-hållare

- ▲ För hållare för konisk verktygshållare enligt DIN 2080
- ▲ Med förlängd låsskruv kan även hållare enligt ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT och ANSI-CAT spännas
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv för hållare DIN 2080



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

Infästning	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

Reservdelar för artikel-nr.	Låsskruv SK	Låsskruv	Konisk låsskruv	Ihålig nyckel med medbringare	Gängring	Låsskruv
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	7,54 009	4,67 43600	0,61 030	32,58 023	30,91 43800	
84 040 15078	26,22 256		0,61 030	40,55 133	30,91 43900	

Hjälpstabell för att hitta rätt reservdelar och tillbehör för adapterhylsor för SK-hållare

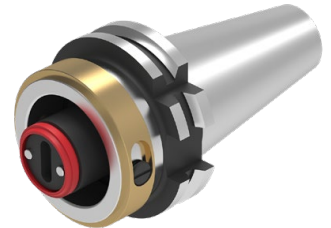
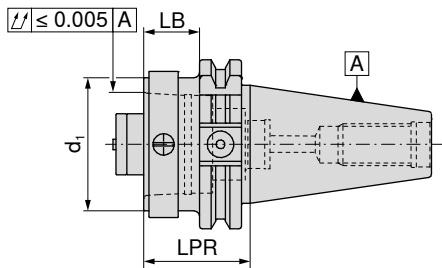
ISO 7388-1	Norm för åtdragningskraft SK-skaft		Längd fastspänningsskruv	Spännskruv SK Artikel-nr.	Gängring Artikel-nr.	Låsskruv Artikel-nr.	Ihålig nyckel Artikel-nr.
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
84 040 13079		SK 30	M12 x 30	83 950 125	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 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

- ▲ För fastspänning av HSK-A-fästen enligt ISO 12164
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Med spännpatron och täckring



AD

84 014 ...

EUR

Y8

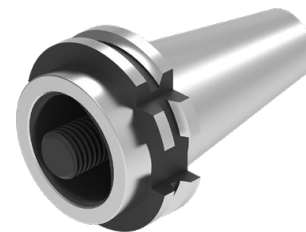
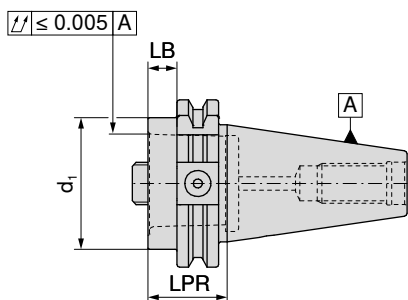
Infästning	d ₁	LB	LPR		
		mm	mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	591,80	04060
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	603,70	04059
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	615,60	04058
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	603,70	04057
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	746,30	05060
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	746,30	05059
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	758,20	05058
SK 50	HSK-A 63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

Adapter SK/PSC

- ▲ För fastspänning av PSC-fästen enligt ISO 26623-1
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Med åtdragningskruv



AD

84 015 ...

EUR
Y8

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



Gängring



Åtdragningskruv

84 950 ...

EUR
Y8

84 950 ...

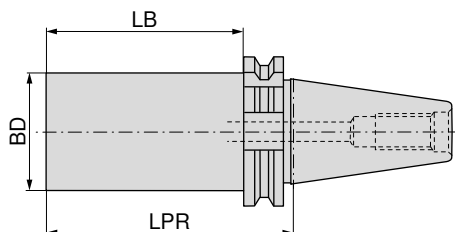
EUR
Y8

Reservdelar

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

Ämne

- ▲ Material: seghärtningsstål 16MnCr5
- ▲ För tillverkning av specialverktyg
- ▲ Diameter BD med 0,5 mm bearbetningsmån
- ▲ Härdad och slipad kona
- ▲ Verktygssida ej härdad
- ▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y8

84,89 16379
156,10 16378

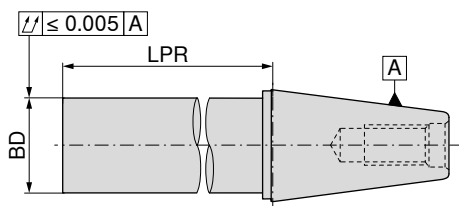
Infästning	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontrolldorn

- ▲ Utan griparspår
- ▲ För MAS BT 40 ska speciella åtdragningsskruvar med 3 mm kortare LF-mått än standard användas

Leveransinnehåll:

i trälåda



NEW



A


81 746 ...

EUR
Y8

370,10 14079
456,30 15078

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

Tillbehör

	
Dragtappar	Övrigt
→ 58, 60	→ 284

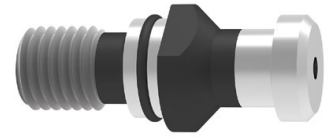
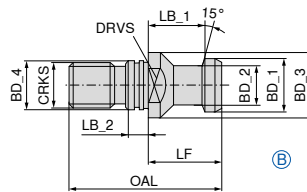
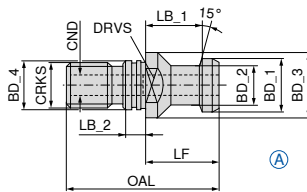
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD

▲ För verktyg utan resp. med axiell kylmedeltillförsel

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



Infästning	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	Form	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		

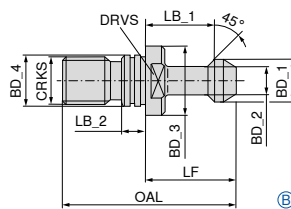
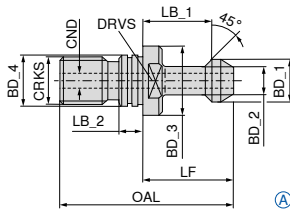
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

▲ Lik BT 45°, men 3 mm kortare

▲ För Haas, Micron, Hurco-maskiner

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



Infästning	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	Form	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		



Reservdelar

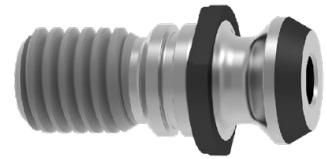
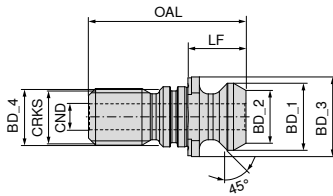
BD_4

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

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 form UD

▲ För verktyg med axiell skärvätsketillförsel



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,61 04000

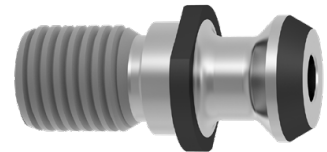
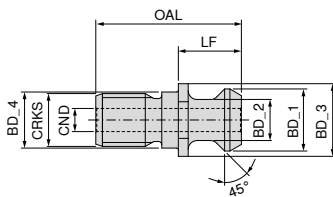
Infästning	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50

Åtdragningskruv för verktygshållare enligt ANSI-CAT (MAZAK)

▲ ANSI – CAT 40

▲ Liknar T 45° men är 3 mm kortare

▲ För Mazak-maskiner



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,61 14000

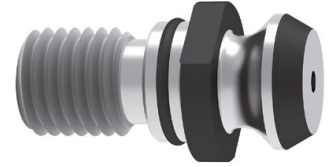
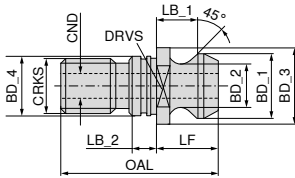
Infästning	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Planslipad framsida

Leveransinnehåll:

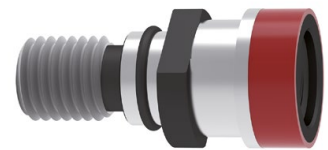
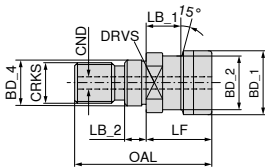
- SK 50 inklusive O-Ring
- SK 40 utan O-Ringspår



Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 487 ...	
													EUR Y8	040
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	7,05	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	10,11	050

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

- ▲ SK 40 med ringspår och kantskyddsring, med och utan invändig gänga
- ▲ SK 50 med ringspår, med och utan invändig gänga
- ▲ För verktyg enligt ISO 7388-1 för konvertering till DIN 2080

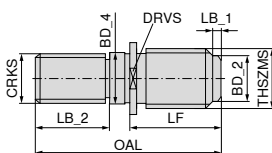


Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	utan invändig gänga		med invändig gänga	
												82 493 ... EUR Y8	040	82 494 ... EUR Y8	040
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,93	040	8,31	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	11,11	050 ¹⁾	12,37	050

1) med O-ring

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

- ▲ DECKEL buttressgänga S 20 x 2



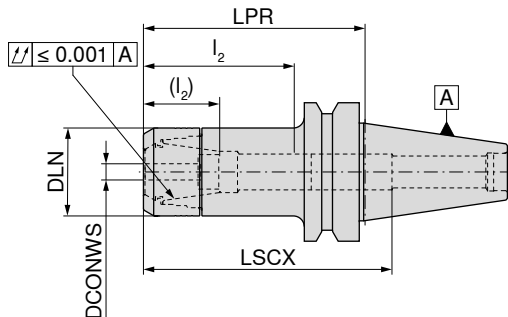
Infästning	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm	83 471 ...	
										EUR Y8	040
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	26,22	040

ER-Precisionshylschuck – Centro-P

- ▲ För standard eller tätade spännhylsor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



AD

G 2,5 n_{\max} 25000

84 524 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = insticksdjup anslagsskruv 1, mått inom parentes (l_2) = insticksdjup anslagsskruv 2
 Mått LPR är 3 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Reservdelar ER-Precisionshylschuck – Centro-P

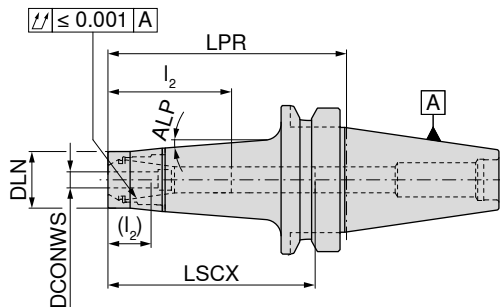
Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK		Spännmutter		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34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

ER-Precisionshylschuck, konisk – Centro-P

- ▲ För konisk specialmutter
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



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

84 517 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	ALP	EUR	
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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmutter med tättningsbricka

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter konisk invändig kylning		Spännmutter konisk		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

Tillbehör

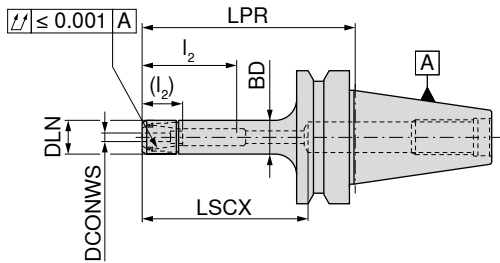
Spännhylsa ER	Tättningsbricka	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER-Precisionshylschuck, slank – Centro-P

- ▲ För Mini spännmuttrar
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 507 ...

EUR
Y8

007



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

84 508 ...

EUR
Y8

307

40600

507

90600

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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tättningsbricka

Reservdelar för spännhylsa	Mini-spännmutter IK	Mini-spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 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

Tillbehör

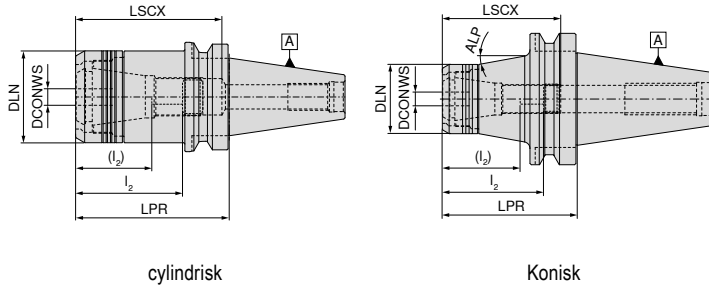
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER-precisionschuck – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, verktygshållare speciellt konstruerad för grovbearbetning
- ▲ För spännmutter för tuff användning
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För spänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Stomme **inklusive** spännmutter, **utan** stoppskruv



G 6,3 n_{max} 18000

Cylindrisk



G 6,3 n_{max} 18000

konisk

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	för spännhylsa
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
217,90	12069
226,90	22069
	337,90 12068
	394,60 22068

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = insticksdjup utan stoppskruv
 l_2 = insticksdjup stoppskruv 1, mått inom parentes (l_2) = insticksdjup stoppskruv 2

Reservdelar

DCONWS	Spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 1
2 - 20	EUR Y8 90,88 30100	EUR Y8 20,50 402	EUR Y8 14,72 401

Tillbehör

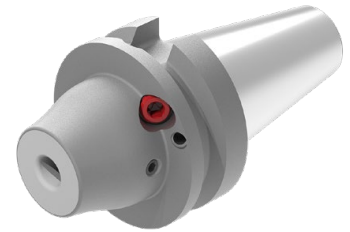
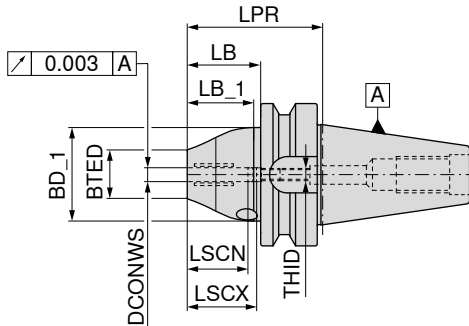
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Högtryckschuck – specialist på fräsning
- ▲ idealisk för HSC- och HPC-användningar
- ▲ hög temperaturbeständighet
- ▲ På förfrågan även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



NEW



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

84 254 ...

EUR
Y8

Infästning	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

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

Tillbehör

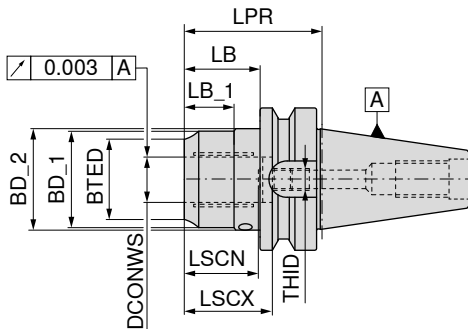
Reduktionshylsa	Dragtappar	Övrigt
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Högtryckschuck, kort och stabil
- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv

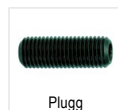


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 513 ...

Infästning	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Plugg



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

Reservdelar för 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

Tillbehör

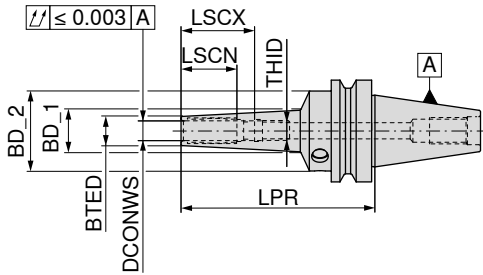
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Högtryckschuck, smal 3°
- ▲ För solida HM och HSS skafv med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv, tryckschruv och låsskruv

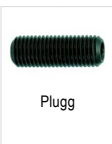


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 522 ...

	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
										mm	mm
medelläng	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



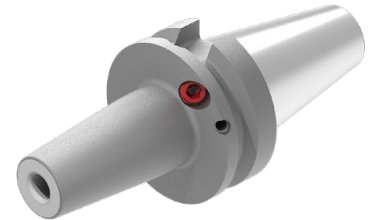
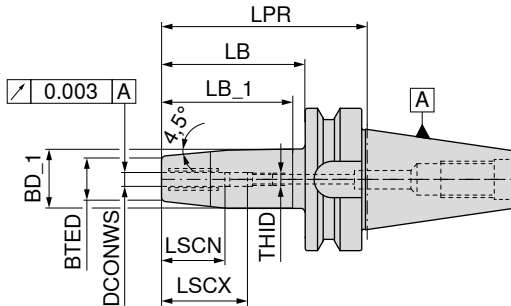
Reservdelar för artikel-nr.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 105	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°

- ▲ Högtryckschuck med smal form, samma dimensioner som krympchuck 4,5°
- ▲ specialist på brotschning och borring
- ▲ idealisk för verktygs- och formkonstruktion
- ▲ På förfrågan även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



NEW



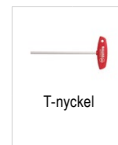
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

EUR
Y8

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Reservdelar

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



Reduktionshylsa

→ 282



Dragtappar

→ 110-111



Övrigt

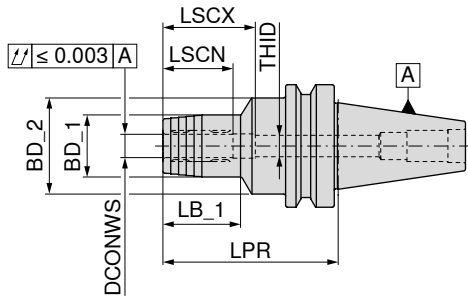
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulchuck, kort och smal
- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



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

83 521 ...

Infästning	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Reservdelar	Låsskruv		Anslagsskruv IK		Anslagsskruv IK	
	EUR		EUR		EUR	
DCONWS	Y7	83 950 ...	Y7	83 950 ...	Y7	83 950 ...
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	

Tillbehör

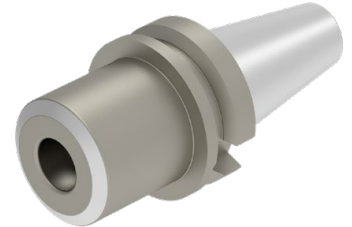
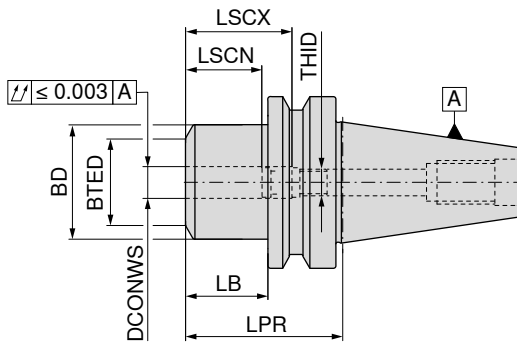
Reduktionshylsa	Dragtappar	Övrigt
→ 282	→ 110–111	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulchuck, kort och stabil
- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

196,40 01269

196,40 02069

351,00 02068

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Reservdelar för artikel-nr.

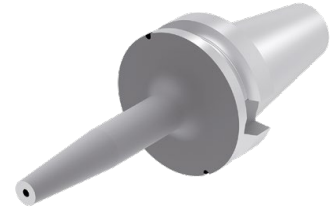
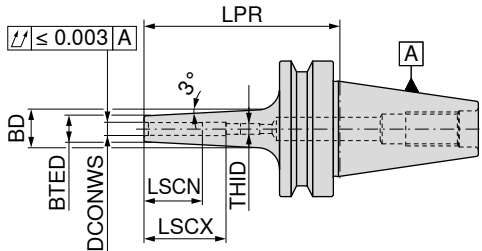
83 430 01269
83 430 02069
83 430 02068

T-nyckel	Låsskruv	Anslagskruv 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

Krympchuck, smal 3°

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG

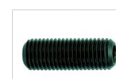


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 323 ...

	Infästning	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	
medellång	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	
överlång	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	

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anlagsskruv IK



Anlagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7

M6x14 - SW2 10,45 417

83 950 ...

EUR
Y7

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

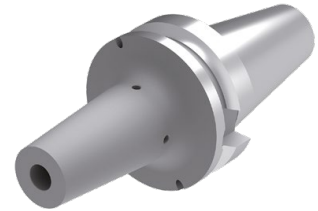
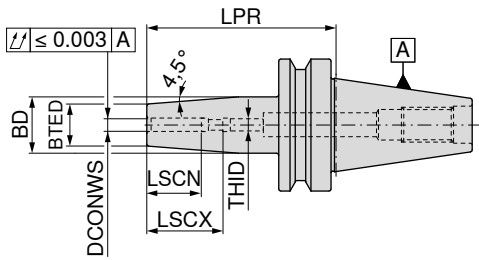
Reservdelar
DCONWS

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

Krypchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000





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

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...			
									EUR Y8	003	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		
medellång	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		
övertång	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		

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

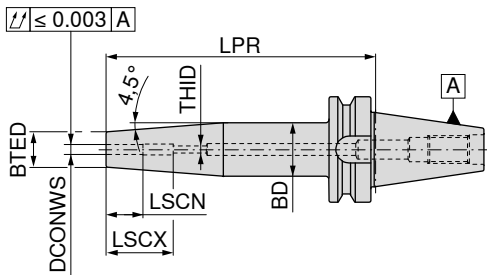
Reservdelar för krympchuck 4,5°

Reservdelar DCONWS		 Anslagsskruv IK		 Anslagsskruv 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

Krympchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skåft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



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

82 310 ...

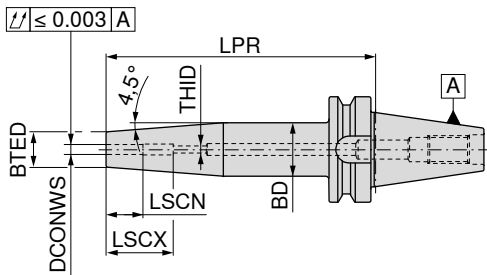
	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
kort	BT 40	3	90	11	15				EUR 164,90 10369	
	BT 40	4	90	11	15				EUR 158,20 10469	
	BT 40	5	90	11	15				EUR 158,20 10569	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	EUR 142,00 10669	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	EUR 142,00 10869	
	BT 40	10	90	24	34	41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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Krympchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skäft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
ö v e r l ä n g	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	

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



82 950 ...

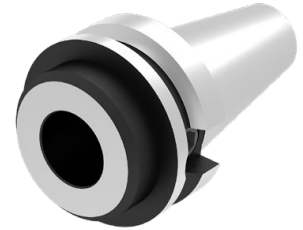
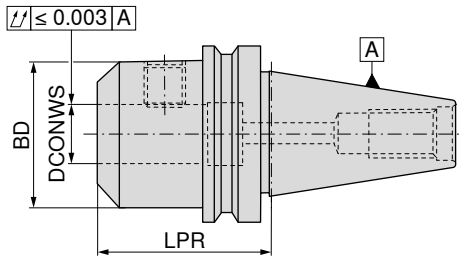
EUR
Y8/3B

Reservdelar
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

Cylinderskafthållare (Weldon)

- ▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- ▲ Finns även med 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⁾

	Infästning	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) Version med två låsskruvar



62 950 ...

Reservdelar		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

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

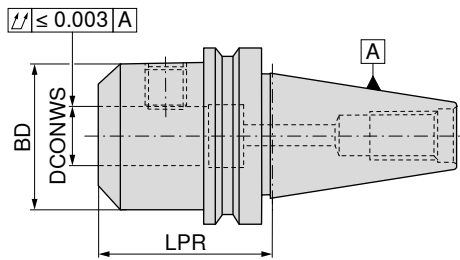
→ 110-111

→ 284

Cylinderskafthållare (Weldon)

▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan

▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR

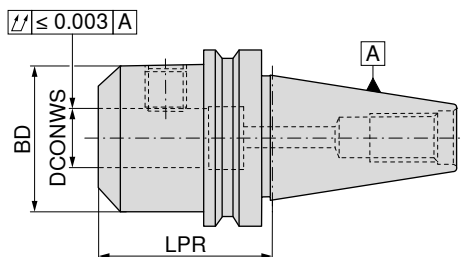
Y8

	Infästning	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	Y8
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⁾
	medellång	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⁾
medellång		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) Version med två låsskruv

Cylinderskafthållare (Weldon)

- ▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- ▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR

Y8

	Infästning	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	
överlång	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⁾

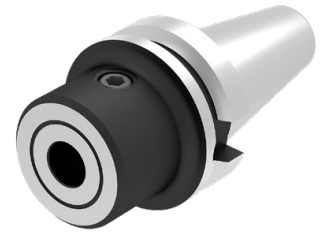
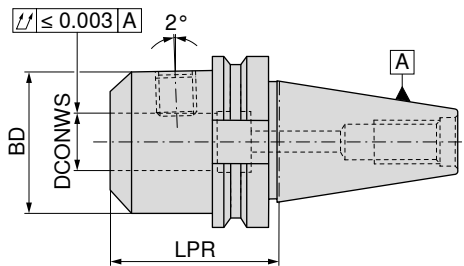
1) Version med två låsskruvar



De medföljande M3-skruvorna med SW 1,5 mm kan användas för att tätta de två extra kylmedelshålen.

Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

- ▲ För skaft enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännyta
- ▲ Spåret på den plana ytan kännetecknar Whistle Notch
- ▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8


	Infästning	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⁾	
lång	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) Version med två låsskrivar

Reservdelar för hållare för cylindriskt skaft (Weldon och Whistle Notch)

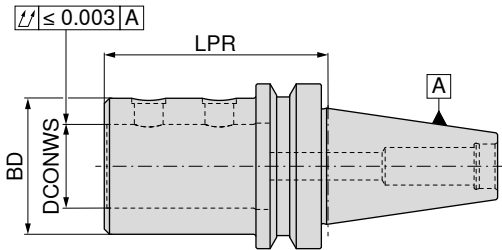
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Reservdelar DCONWS _{H4}	EUR W7/6B	EUR W7/6B	EUR W7	EUR Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70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

Tillbehör

	
Dragtappar → 110–111	Övrigt → 284

Hållare för vändskärsborr ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



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

82 748 ...

EUR	
Y8	
166,70	12069
166,70	12569
166,70	13269
211,80	12068
211,80	12568
211,80	13268
211,80	14068
211,80	15068

Infästning	DCONWS	LPR	BD
	mm	mm	mm
BT 40	20	75	40
BT 40	25	80	45
BT 40	32	85	52
BT 50	20	85	40
BT 50	25	90	45
BT 50	32	95	52
BT 50	40	105	65
BT 50	50	113	75

1 Passande excenterhylsor finns i → Kapitel 3, Vändskärsborr.



Låsskruv

10 950 ...

Reservdelar
DCONWS

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

Tillbehör

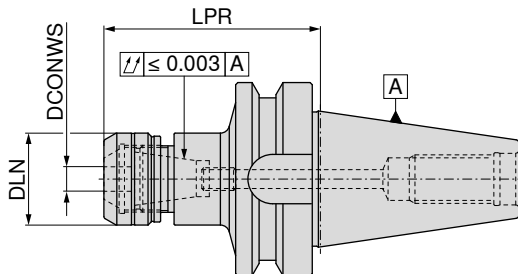
Dragtappar	Övrigt
→ 110-111	→ 284

ER-Precisionshylschuck – PCC

- ▲ För standardspännmuttrar eller spännmuttrar med tättningsbrickor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp med spännmutter och stoppskruv



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

82 700 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	för spännhylsa	Åtdragningmoment / Spännkraft 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



Mättet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK för ER16 och ER32 med 4,5 mm och för ER25 med 5,0 mm

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK 82 950 ... EUR Y8	Spännmutter 82 950 ... EUR Y8	Stoppskruv PCC 2 82 950 ... EUR Y8	Stoppskruv 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
			M8x8	4,15 00300
			M8x8	4,15 00300

Tillbehör



Spännhylsa ER → 268-276, 278-279

Tättningsbricka → 281

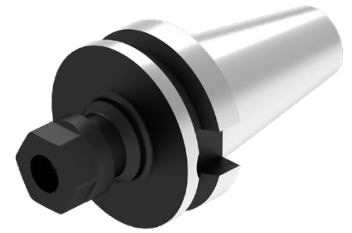
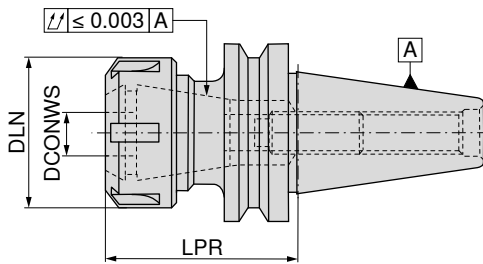
Rullnyckel → 286

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR
Y8
109,40 11070¹⁾
109,40 11670
109,40 12070



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

82 743 ...

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

	Infastning	DCONWS	LPR	DLN	TQX	för spännhylsa		
		mm	mm	mm	Nm			
kort	BT 30	1 - 10	70	28	56	426E (ER16)		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		
	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)		
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		
	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
medellång	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)		
	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)		140,10 21169
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		80,76 21069 ¹⁾
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		84,08 21669
	BT 40	3 - 26	120	63	176	472E (ER40)		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
övertång	BT 40	1 - 10	160	28	56	426E (ER16)		113,00 41069 ¹⁾
	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) med 6-kantsmutter

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter SW	Spännmutter IK	Spännmutter	Hylsnyckel	Spännnyckel ER Mini	Mini-spännmutter	Mini invändig kylning	Anslagsskruv invändig kylning
426E (ER16 mini)								
426E (ER16)	22,96	044						28,31 44600
430E (ER25)		51,29	055	25,68	055			28,31 44600
470E (ER32)		54,43	056	23,93	65600			28,31 44400
472E (ER40)		64,23	057	23,26	65700			28,31 44500
	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
					20,81	30,82	46,98	
					101	066	058	

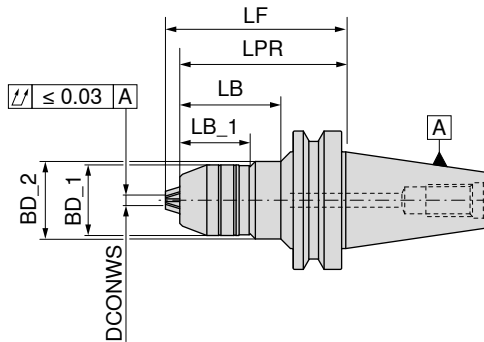
1) Mättet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK med 5,0 mm för ER16, ER25 och ER32 och med 5,5 mm för ER40

Kort borrchuck – NC 2010

- ▲ Oberoende av rotationsriktning
- ▲ Åtdragningsmoment = 12 Nm
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännyckel SW4

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

Infästning	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	80	89,0		
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9	80	80	90,5		
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	378,50	516

Tillbehör



Övrigt

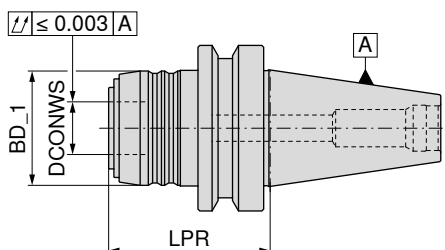
→ 284



kan användas med G 2,5 till 30.000 rpm med påföljande balancering

Synkron snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag 1,0 mm och tryck 0,2 mm (LZD)
- ▲ För spännylsinsatser DIN 6499
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ För synkroninsats
- ▲ Finns även med Balluff-chip



AD

83 515 ...

EUR

Y8

208,30 012

270,40 020

225,80 112

347,50 120

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

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 110–111

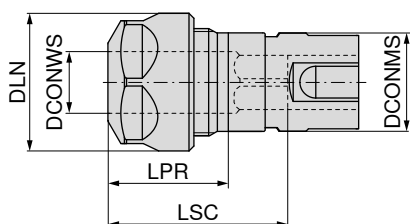
→ 284

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

▲ SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:

Inklusive spännmutter



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Gångområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	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

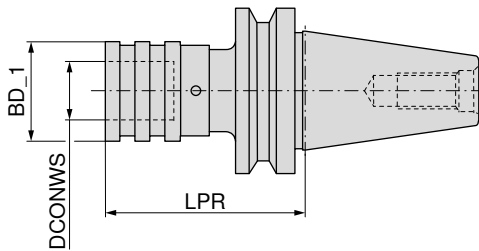
1) med 6-kantsmutter

Reservdelar för artikel-nr.	Spännmutter SW		Spännmutter IK		Spännmutter		Hylsnyckel				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR		EUR				
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

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)

▲ Finns även med Balluff-chip



A

83 528 ...

Infästning	Gängområde	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

Tillbehör



Insats

Dragtappar

Övrigt

→ 288, 290-292

→ 110-111

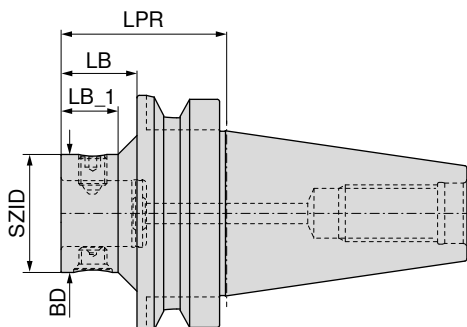
→ 284

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Verktøjshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tätningsbricka



AD



AD/B

Infästning	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

Ombyggnadskitt – kylmedelsrör



		84 950 ...
För	Infästning	EUR
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

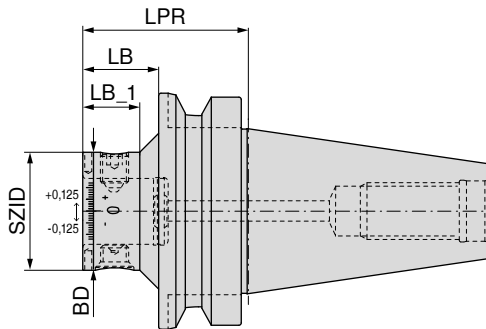
Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån $\pm 0,25$ mm i diameter

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Verktvgshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tätningbricka



AD



AD/B

Infästning	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

84 205 ...

EUR
W4/6A

518,80 04097

552,70 05097

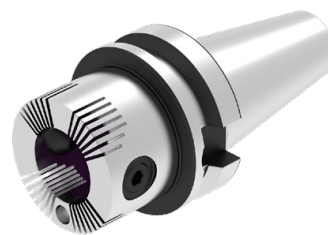
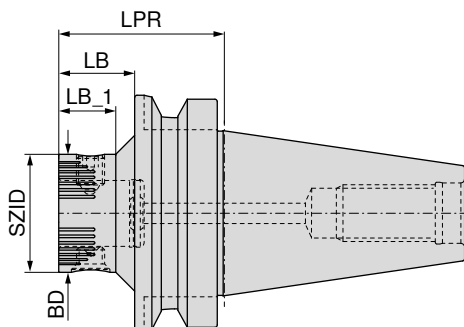
552,70 05096

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Verktygshållare i Form B med ombyggnadssats (Form AD) och tätningsbricka



AD/B

84 208 ...

EUR
3E

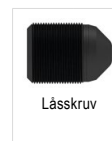
Infästning	KOMET-nr	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm		
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33			
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70				
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24		
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37		

752,50 04097

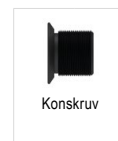
746,50 04096

830,40 05097

902,40 05096



Låsskruv



Konskruv

84 950 ...

EUR
XX

15,74 20300

17,32 25500

84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400

21,62 27300

Reservdelar

SZID

ABS 50

ABS 63

Tillbehör



Dragtappar

→ 110-111



Förlängning

→ 187

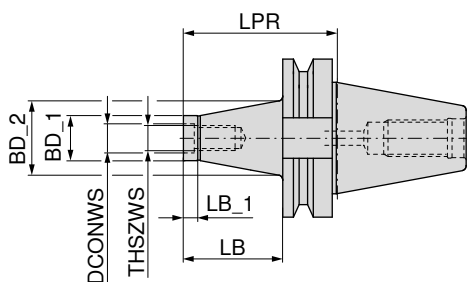


Övrigt

→ 284

Verktüghållare för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



AD

G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

Infästning	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

Tillbehör

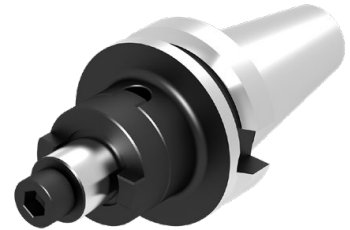
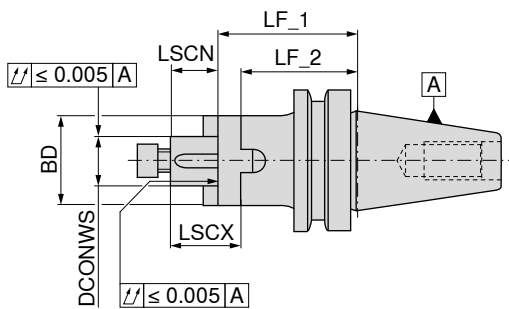
Förlängning-reduceringsset → 257	Dragtappar → 110-111	Övrigt → 284

Kombifräsdorn

- ▲ För fräsar med längs- och tvärspar enligt DIN 6358
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Infästning	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 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⁾	
	medellång	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) med korskrav

	Kil	Medbringarring	Korsspännnyckel	Korskrav för fräs	Låsskruv	
Reservdelar	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	M8x25	3,72 113
22	6 x 6 x 25	2,11 285	14,21 122	17,18 122	M10x25	4,28 124
27	7 x 7 x 25	4,04 286	15,28 127	22,03 127	M12x30	4,73 125
32	8 x 7 x 28	2,43 287	18,25 132	28,38 132	M16x35	5,88 126
40	10 x 8 x 32	2,57 288	27,16 140	39,63 140	M20x40 - SW17	8,35 112

Tillbehör

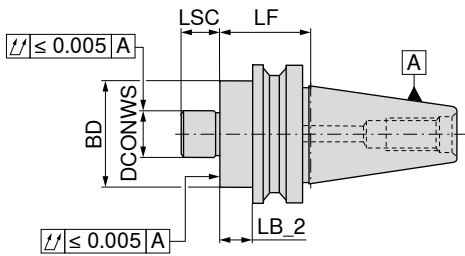
→ 110-111	→ 263	→ 284

Planfräsdorn med tvärgående spår och reducerad navdiameter

- ▲ Fastskruvade medbringartappar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundstomme inklusive låsskruv och medbringarkil



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

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

	Infästning	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



De här planfräsdornarna med tvärgående spår är specialutvecklade för igelfräsarna MaxiMill 211-KN. De kan nu spännas fast optimalt tack vare den anpassade navdiametern.



Medbringarskruv



Medbringare



Låsskruv

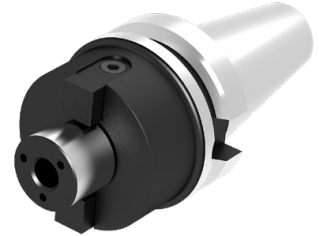
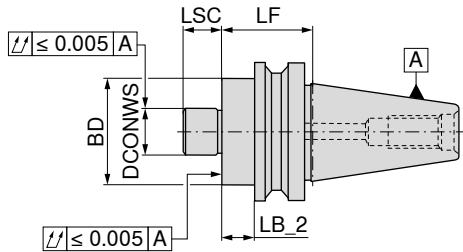
Reservdelar		83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
DCONWS		EUR Y8/3B	EUR Y8/3B	EUR Y8/3B
22	M4x8	0,75 51700	10x7x20,5	10,58 51500
27	M5x8	0,92 51800	12x9x24,3	12,06 51600
				M10x25
				M12x30
				4,28 124
				4,73 125

Fräsdorn med tvärspar

- ▲ Med inskruvade medbringartappar och ökad anläggningsyta för fräs med tvärspar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv



AD

G 2,5 n_{max} 25000

AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	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			
medellång	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			
	lång	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			
överlång		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) Med korsskruv och 4 gängade hål M12 på planet, hålcirkel-Ø = 66,7 mm, kylmedelsutsläpp på ytter-Ø av tappen (DCONWS)!

Reservdelar fräsdorn med tvärspar



Korsspännnyckel

83 368 ...EUR
Y8

Korsskruv för fräs

83 367 ...EUR
Y8

Lässkruv

83 950 ...EUR
Y8/3BReservdelar
DCONWS

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



Medbringarskruv

84 950 ...EUR
Y8

Medbringare

84 950 ...EUR
Y8Reservdelar
DCONWS

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

Tillbehör



Dragtappar

→ 110–111



Förlängningar

→ 262



Övrigt

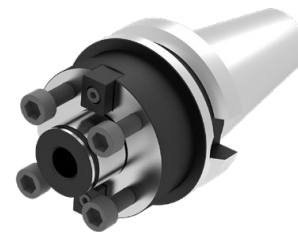
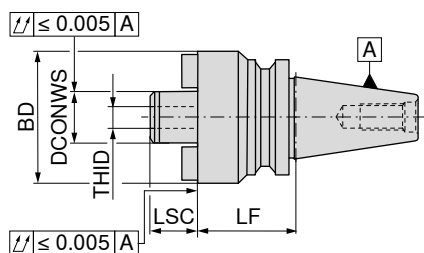
→ 284

Chuck för plan och hörnfräs

- ▲ För fräsar med längs- och tvärspar enligt DIN 6357
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp med integrerade medbringare enligt DIN 2079 och 4 fastspänningskruvar



NEW



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR

Y8

172,60 14068

209,40 16068

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



Medbringarskruv



Medbringare



Lässkruv

84 950 ...

EUR

Y8

4,89 166

84 950 ...

EUR

Y8

20,01 161

28,76 43100

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,70 140

12,00 160

Reservdelar

DCONWS

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

Tillbehör



Dragappar

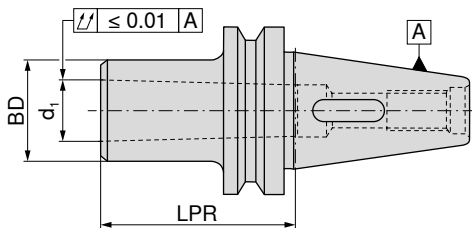
Övrigt

→ 110-111

→ 284

Konisk hylsa, DIN 6383 för MK-skaft, DIN 228-2D

▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 12000

82 746 ...

EUR

Y8

94,63 11070

94,63 12070

102,90 13070

64,09 11069

64,09 12069

68,45 13069

71,42 14069

87,62 11068

90,69 12068

90,69 13068

93,64 14068

101,80 15068

Infästning	d ₁	LPR	BD		
		mm	mm		
BT 30	MK1	50	25		
BT 30	MK2	60	32		
BT 30	MK3	77	40		
BT 40	MK1	50	25	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

Tillbehör

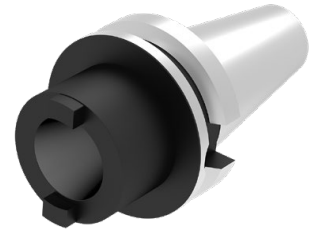
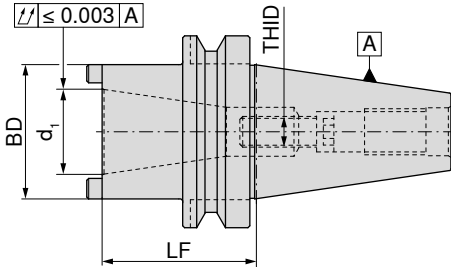
		
Adapterhylsa för MK	Dragtappar	Övrigt
→ 242	→ 110–111	→ 284

Adapterhylsa för SK-hållare

- ▲ För hållare för konisk verktygshållare enligt DIN 2080
- ▲ Med förlängd låsskruv kan även hållare enligt ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT och ANSI-CAT spännas
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv för hållare DIN 2080



NEW



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR

Y8

154,30 13069

154,30 14069

164,20 14068

Infästning	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		

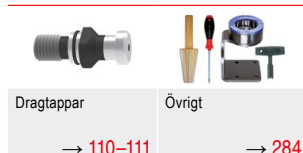
Reservdelar för artikel-nr.

Artikel-nr	Låsskruv SK	Låsskruv	Konisk låsskruv	Ihålig nyckel med medbringare	Gängring	Låsskruv
84 040 13069	83 950 ... EUR Y8/3B	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8/3B	83 359 ... EUR Y8/3B	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8/3B
84 040 14069	8,35 264	4,67 43700	0,61 030	26,91 017	33,13 127	4,73 125
84 040 14068	7,54 009	4,67 43600	0,61 030	40,55 133	30,91 43800	

Skruvlängd som behövs vid indragning av ISO 7388-1 – SK,
ISO 7388-2 – MAS BT eller DIN 2080-skaft

ISO 7388-2	Koniskt skaft	Längd fastspänningsskruv	Längd fastspänningsskruv
Passar artikelnr:	Ø d _i	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30		M12x30 – 83 950 125
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x70 – 83 950 264	M16x45 – 84 950 43700
84 040 14068	SK 40 – BT 40	M16x65 – 84 950 43600	M16x40 – 83 950 009

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 110–111

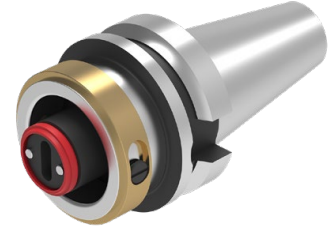
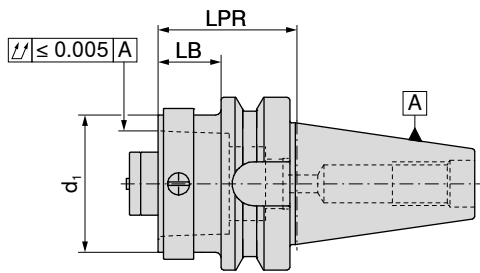
→ 284

Adapter BT/HSK-A

- ▲ För fastspänning av HSK-A-fästen enligt ISO 12164
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Med spännpatron och täckring



AD

84 016 ...

EUR

Y8

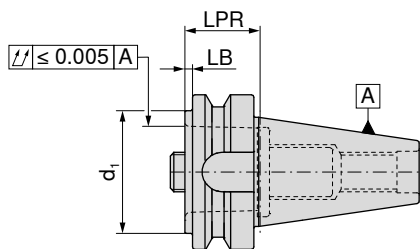
Infästning	d ₁	LB	LPR		
		mm	mm		
BT 40	HSK-A 32	13	40	639,40	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	651,40	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	663,20	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	651,40	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	805,90	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	805,90	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	829,50	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	877,00	05057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

Adapter BT/PSC

- ▲ För fastspänning av PSC-fästen enligt ISO 26623-1
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Med åtdragningskruv



AD

84 017 ...

EUR	Y8	Part No.
413,40		04087
425,50		04095
425,50		04094
413,40		04093

Infästning	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR	Y8	Part No.
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



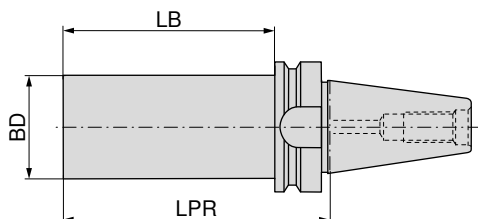
84 950 ...

84 950 ...

Reservdelar	d ₁	EUR	Y8	Part No.	EUR	Y8	Part No.
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

Ämne

- ▲ Material: seghärtningsstål 16MnCr5
- ▲ För tillverkning av specialverktyg
- ▲ Diameter BD med 0,5 mm bearbetningsmån
- ▲ Härdad och slipad kona
- ▲ Verktygssida ej härdad
- ▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR

Y8

84,89 16369

150,30 16368

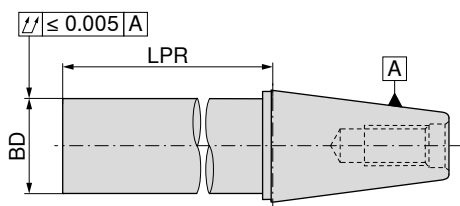
Infästning	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Kontrolldorn

- ▲ Utan griparspår
- ▲ För MAS BT 40 ska speciella åtdragningskruvar med 3 mm kortare LF-mått än standard användas

Leveransinnehåll:

i trälåda



NEW



A

81 746 ...

EUR

Y8

370,10 14079

456,30 15078

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

Tillbehör



Dragappar

Övrigt

→ 110–111

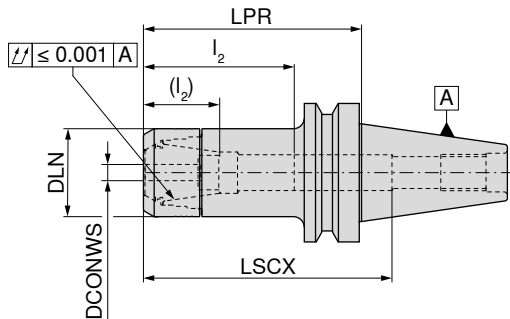
→ 284

ER-precisionshylschuck – Centro-P – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ För standardspännmutter eller spännmutter med tätningsbrickor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 525 ...

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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmutter med tätningsbricka

Reservdelar för artikel-nr.	Spännmutter IK		Spännmutter		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 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

Tillbehör

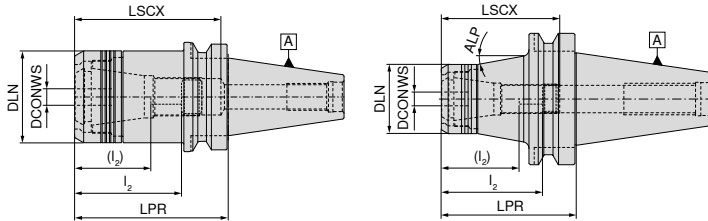
→ 268-276, 278-279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER-precisionschuck – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, verktygshållare speciellt konstruerad för grovbearbetning
- ▲ För spännmuttrar för tuff användning
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För spänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

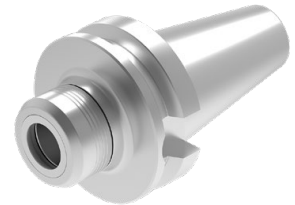
Leveransinnehåll:

Stomme **inklusive** spännmutter, **utan** stoppskruv



cylindrisk

Konisk



AD

G 6,3 n_{max} 18000

Cylindrisk



AD

G 6,3 n_{max} 18000

konisk

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	för spännhylsa
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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = insticksdjup utan stoppskruv
 l_2 = insticksdjup stoppskruv 1, mått inom parentes (l_2) = insticksdjup stoppskruv 2

Reservdelar

DCONWS

2 - 20

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

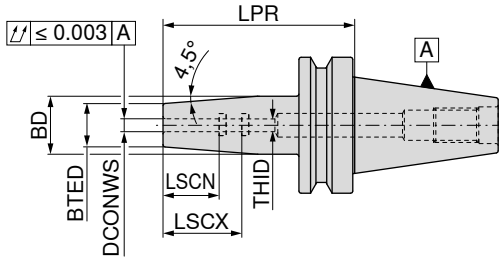
Tillbehör

Spännhylsa ER	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragapparat	Övrigt
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Krympchuck 4,5° – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



AD

G 2,5 n_{max} 25000



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 325 ...		
									EUR	Y8	
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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

Reservdelar

DCONWS	M6x14 - SW2	83 950 ...	EUR	Y7	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
3 - 5								
6								
8								
10								
12								
16								
20 - 25								
						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

Tillbehör

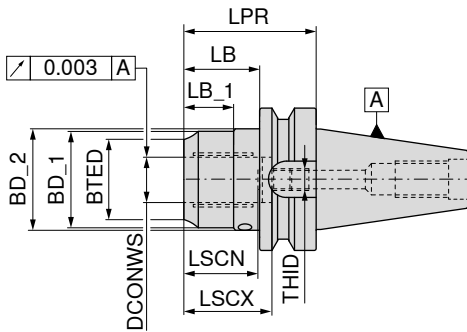
Krympförlängning	Dragtappar	Övrigt
→ 247	→ 110-111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Högtryckschuck, kort och stabil – BT-FC
- ▲ Med plananläggning
- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



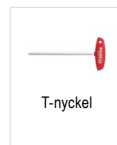
AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

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

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel

80 397 ...

EUR
Y7



Låsskruv

83 950 ...

EUR
Y7



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7

Reservdelar för artikel-nr.

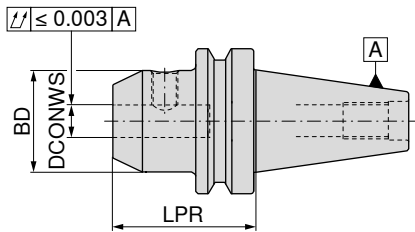
Artikel-nr	SW	EUR	QTY	Artikel-nr	EUR	QTY	Artikel-nr	EUR	QTY
83 527 120	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 527 13274	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 12073	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 13273	SW5	5,46	050	M10x1x14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

Tillbehör

Reduktionshylsa	Dragtappar	Övrigt
→ 282	→ 110-111	→ 284

Cylinderskafthållare (Weldon) – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ För skaft enligt DIN 6535/1835 B med spännyta på sidan
- ▲ Finns även med Balluff-chip



AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
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) Version med två låsskruvar

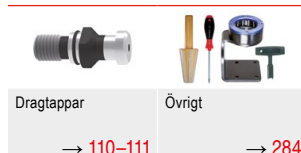


Låsskruv

62 950 ...

Reservdelar		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

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 110–111

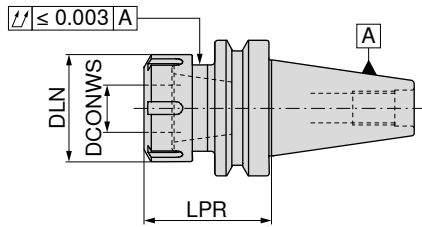
→ 284

ER-hylschuck – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive överfallsmutter



AD
G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	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
medellång	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
medellång	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	187,90	310 ¹⁾

1) med 6-kantsmutter

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter SW	Spännmutter IK	Spännmutter	Hylsnyckel
	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		

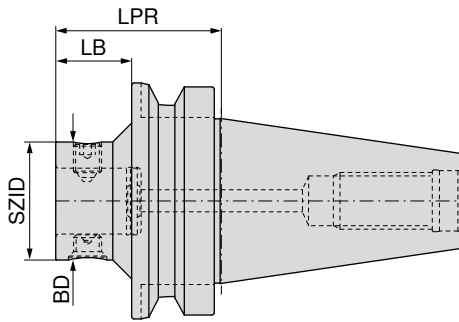
Mättet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK med 5,0 mm för ER16, ER25 och ER32 och med 5,5 mm för ER40

Tillbehör

→ 268–276, 278–279	→ 110–111	→ 284

Hållare med ABS infästning – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ Finns även med Balluff-chip

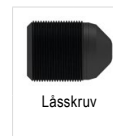


AD

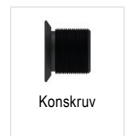
84 264 ...

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

Infästning	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	



Lässkruv



Konskruv

84 950 ...

EUR		EUR	
XX		XX	
15,74	20300	20,18	20400
17,32	25500	21,62	27300
19,61	25600	24,15	25100
23,21	25700	25,41	25200

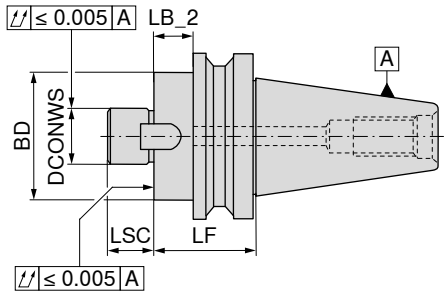
Reservdelar

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80
ABS 100

Fräsdorn med tvärspår – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ Med inskruvade medbringartappar och ökad anliggningsyta för fräs med tvärspår
- ▲ Finns även med Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

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



Medbringarskruv



Medbringare



Lässkruv

Reservdelar

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

Tillbehör

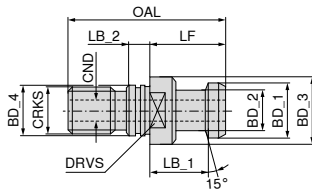
→ 110-111	→ 284

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° form A

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



83 532 ...

EUR
Y8
8,78 040

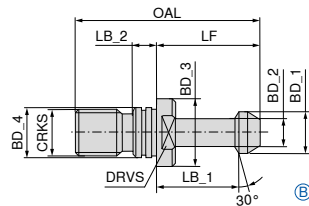
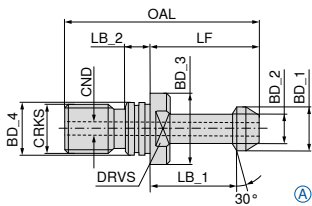
Infästning	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° form A och B

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



82 533 ...

EUR
Y8

82 531 ...

EUR
Y8

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

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

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



O-ring

83 476 ...

EUR
Y8

Reservdelar

BD_4

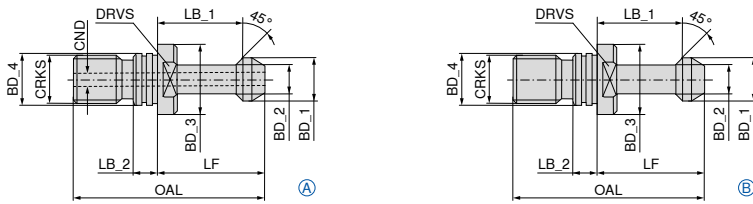
17	BT / SK 40	0,59	040
25	BT / SK 50	0,59	050

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° form A och B

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



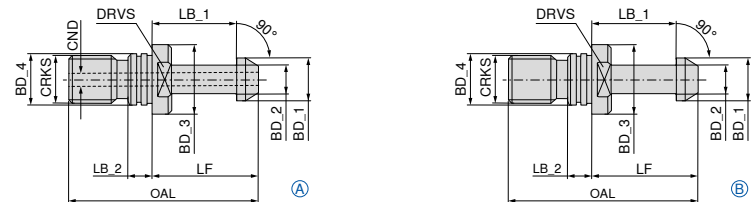
Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			12,94	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	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		

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° form A och B

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



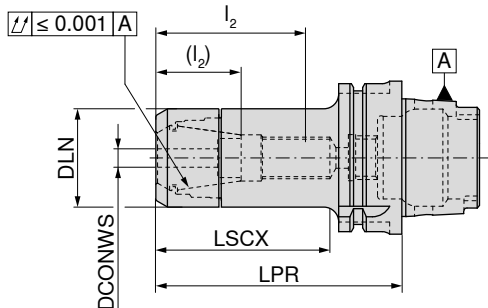
Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			13,30	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	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-precisionschuck – Centro-P

- ▲ För standard eller tätade spännhylsor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv

G 2,5 n_{\max} 25000

84 722 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	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) Artikeln kan inte kombineras med stoppskruv

2) Ej enligt norm, fristick för griparspår ej enligt DIN, ej avsedd för automatisk verktygsväxling

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
 Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningbricka

Reservdelar ER-precisionschuck – Centro-P

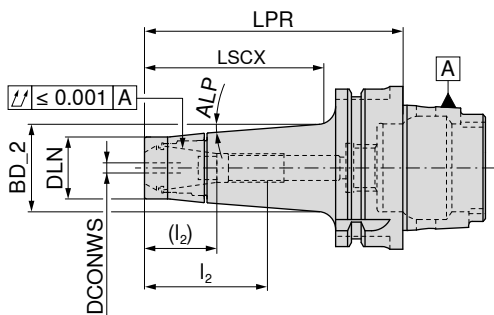
Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK		Spännmutter		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	20,50	432	14,72	431
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	402	14,72	401
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50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

ER-precisionschuck, konisk – Centro-P

- ▲ För konisk specialmutter
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 25000

Infästning	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	för spännhylsa	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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningbricka

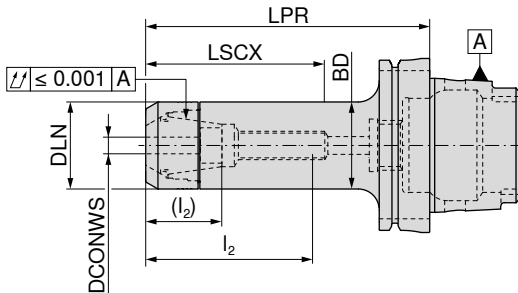
Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter konisk invändig kylning		Spännmutter konisk		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

ER-precisionschuck, smal – Centro-P

- ▲ För Mini spännmuttrar
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 25000

84 719 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
 Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Reservdelar för spännhylsa	Mini-spännmutter IK	Mini-spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 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

Tillbehör

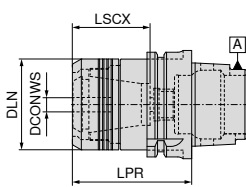
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER-precisionschuck – HDC

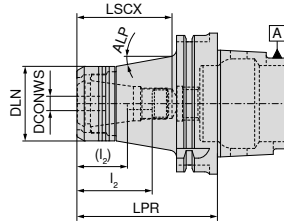
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, verktygshållare speciellt konstruerad för grovbearbetning
- ▲ För spännmuttrar för tuff användning
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För spänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Stomme **inklusive** spännmutter, **utan** stoppskruv



cylindrisk



Konisk



G 6,3 n_{max} 18000

G 6,3 n_{max} 18000

Cylindrisk

konisk

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	för spännhylsa
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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = insticksdjup utan stoppskruv

l_2 = insticksdjup stoppskruv 1, mått inom parentes (l_2) = insticksdjup stoppskruv 2

Reservdelar

DCONWS

2 - 20



Spännmutter

84 950 ...

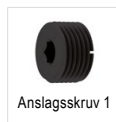
EUR Y8
90,88 30100



Anslagsskruv 2

83 950 ...

EUR Y8
20,50 402



Anslagsskruv 1

83 950 ...

EUR Y8
14,72 401

Tillbehör

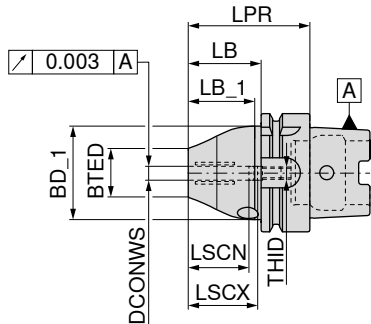
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Högtryckschuck – specialist på fräsning
- ▲ idealisk för HSC- och HPC-användningar
- ▲ hög temperaturbeständighet
- ▲ På förfrågan även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

Infästning	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagskruv IK

Reservdelar		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	10,45 420
16	SW5	5,46 050	7,56 55000	10,45 420
20	SW5	5,46 050	7,56 55000	10,45 420

Tillbehör

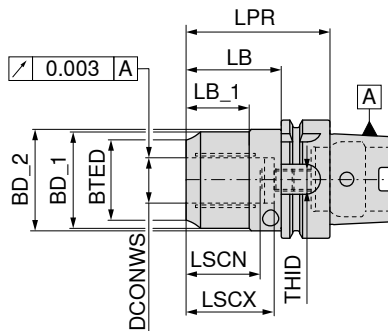
Reduktionshylsa	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Högtryckschuck, kort och stabil
- ▲ För solida HM- och HSS-skafv med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



NEW

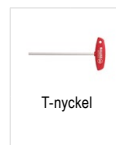


AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

Infästning	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagskruv IK

Reservdelar för artikel-nr.	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR	
83 722 120	5,46	050	15,28	158	10,45	420
83 722 13257	5,46	050	15,28	158	12,04	424
83 722 12055	5,46	050	15,28	158	10,45	420
83 722 13255	5,46	050	15,28	158	10,45	420

Tillbehör

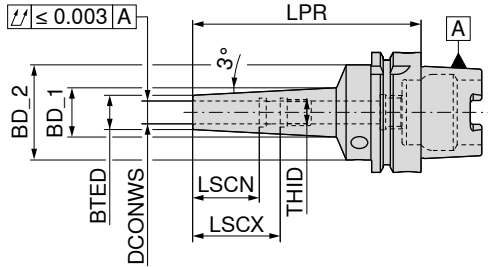
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Högtryckschuck, smal 3°
- ▲ För solida HM och HSS skafv med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv

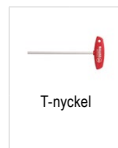


G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
medellång	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
överlång	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
extra lång	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



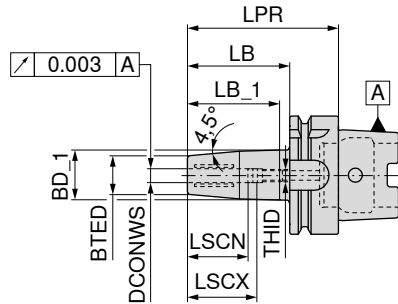
Reservdelar	DCONWS	80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
			EUR	050		EUR	158		EUR	172
			Y7		Y7		Y7		Y7	
3		SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
4		SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
5		SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
6		SW5	5,46	050	M10x1x10	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°

- ▲ Högtryckschuck med smal form, samma dimensioner som krympchuck 4,5°
- ▲ specialist på brotschning och borrarning
- ▲ idealisk för verktygs- och formkonstruktion
- ▲ På förfrågan även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv

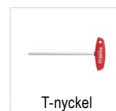


AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

Infästning	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

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

Tillbehör

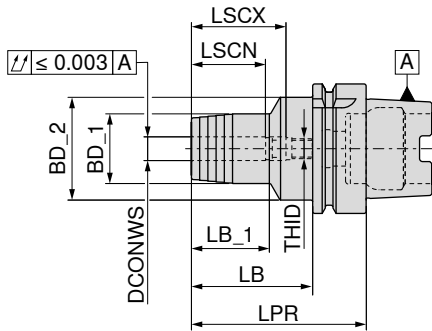
Reduktionshylsa	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulchuck, kort och smal
- ▲ För solida HM- och HSS-skafv med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

	Infästning	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Utförande för MMS-hydraulchuck – 1 och 2 kanaler



83 432 HSK-63 1 kanal



Den här artikeln finns i vår online-shop under cuttingtools.ceratizit.com

83 432 HSK-100 1 kanal



83 433 HSK-63 2 kanaler



Den här artikeln finns i vår online-shop under cuttingtools.ceratizit.com

83 433 HSK-100 2 kanaler

Reservdelar HyTens – Fit



Lässkruv



Anslagsskruv IK

Reservdelar för 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

Tillbehör

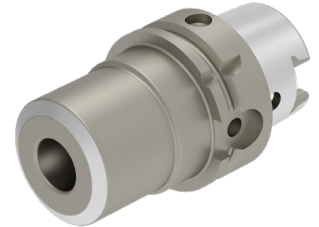
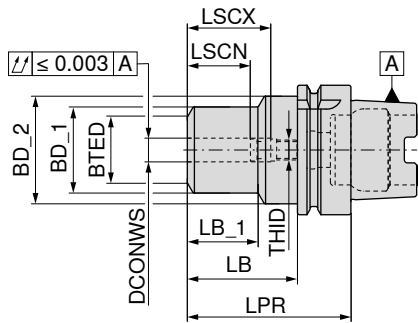
Reduktionshylsa	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulchuck, kort och stabil
- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

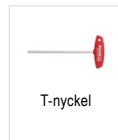
Infästning	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB	LB_1	LSCN	LSCX	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1	218,60	01257
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1	218,60	02057
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1	306,70	01255
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Reservdelar

DCONWS

12 - 20



80 397 ...

EUR Y7

5,46 050



83 950 ...

EUR Y7

7,07 440



83 950 ...

EUR Y7

10,45 420

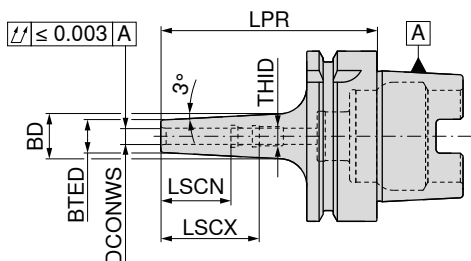
Tillbehör

Reduktionshylsa	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 282	→ 156	→ 284

Krypchuck, smal 3°

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG

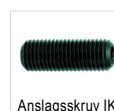


G 2,5 n_{max} 25000

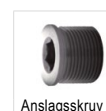
84 324 ...

	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
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	
medellång	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	
övertång	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	

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

Reservdelar

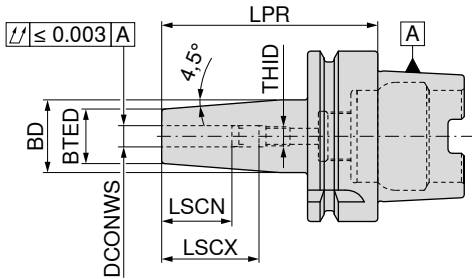
DCONWS

		83 950 ...	83 950 ...
		EUR Y7	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			M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Krympchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

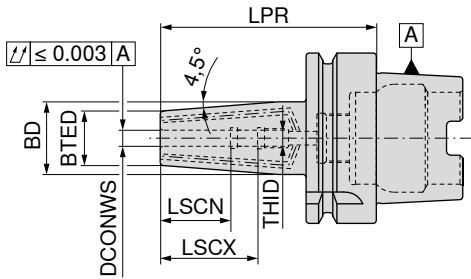
	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6		143,20	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6		143,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6		143,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		143,20	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		143,20	108
	HSK-A 63	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	
medellång	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
överlång	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12			265,00	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16			258,10	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20			258,10	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5		239,30	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6		239,30	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1		239,30	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1		239,30	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1		239,30	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1		239,30	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1		239,30	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1		239,30	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1		239,30	325
extra lång	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Krympchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
									EUR	
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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK



Tätningsskruv

Reservdelar	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	DCONWS	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M2x6	0,61	512
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	M12x1 - SW5	10,48	510	M2x6	0,61	512
20 - 32	M16x1 - SW5	6,20	511	M2x6	0,61	512

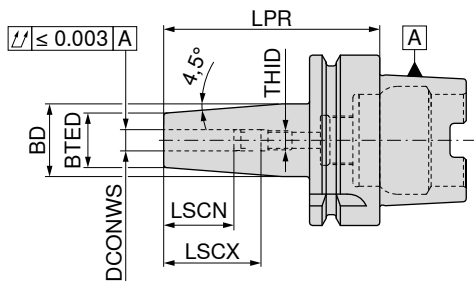
Tillbehör

Krympförlängning	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 247	→ 156	→ 284

Krympchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

	Infästning	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
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6		261,00
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1		261,00
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1		261,00
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1		261,00
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1		261,00
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1		261,00
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1		261,00
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1		261,00
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		261,00
medellång	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5		301,40
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6		301,40
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1		301,40
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1		301,40
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1		301,40
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1		301,40
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1		301,40
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1		301,40
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1		301,40
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		301,40
överlång	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5		348,70
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6		348,70
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1		348,70
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1		348,70
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1		348,70
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1		348,70
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1		348,70
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1		348,70
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1		348,70
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1		348,70

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Utförande för MMS-krympchuck 4,5° – 1 och 2 kanaler



TG

84 318

HSK-63

1 kanal



Den här artikeln finns i vår online-shop under cuttingtools.ceratitis.com

84 318

HSK-100

1 kanal



TG

84 319

HSK-63

2 kanaler



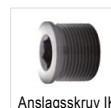
Den här artikeln finns i vår online-shop under cuttingtools.ceratitis.com

84 319

HSK-100

2 kanaler

Reservdelar för krympchuck 4,5°



Anslagsskriv IK

Reservdelar		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

Tillbehör

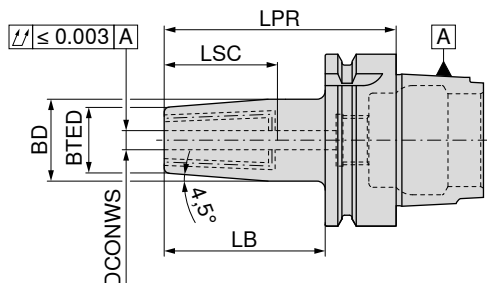
Krympförlängning	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 247	→ 156	→ 284

Krympchuck 4,5°

- ▲ Utförande för hög hållarkraft
- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive anslagskruv



G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC			
								mm	mm	mm
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	

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagskruv IK



Tätningsskruv

62 950 ...

EUR
W7

62 950 ...

EUR
W7

Reservdelar

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

Använd tätningsskrivar för att täta de två extra kylmedelshålen.

Tillbehör

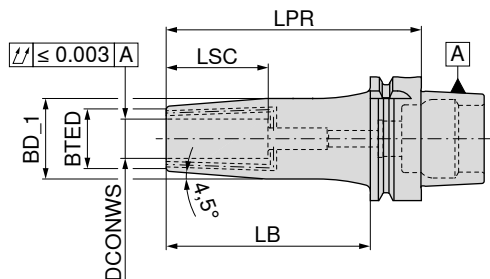
→ 247	→ 156	→ 284

Krympchuck 4,5°

- ▲ Utförande för hög hållarkraft
- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

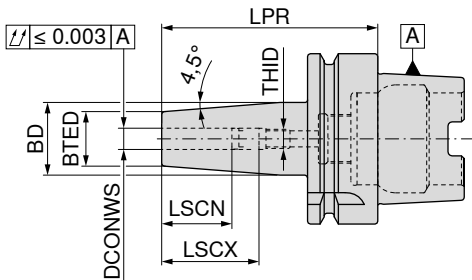
	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n _{max} 25000	
								84 720 ... EUR Y8	84 723 ... EUR Y8
lång	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	316,40	606
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	316,40	608
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	316,40	610
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	316,40	612
	HSK-A 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	
överlång	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	

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Krypchuck 4,5°

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

	Infästning	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	
medellång	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
övertång	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK

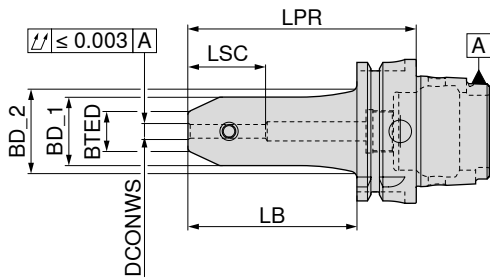
Reservdelar

DCONWS

	EUR	
3 - 5	2,91	30100
6	2,72	30000
8	2,91	30100
10	3,08	30200
12 - 14	3,27	30300
16 - 18	3,44	30400
20 - 32	3,62	30500

Cylinderskafthållare (Weldon)

- ▲ För skafth enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- ▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

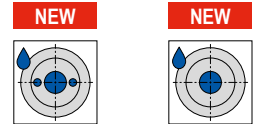
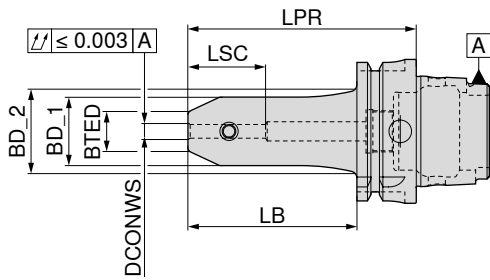
G 2,5 n_{max} 25000

	Infästning	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	82 740 ...		82 741 ...	
									EUR		EUR	
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⁾
medellång	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⁾
lång	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) Version med två låsskrivar

Cylinderskafthållare (Weldon)

- ▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- ▲ Finns även med Balluff-chip



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

	Infästning	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	82 740 ...		82 741 ...	
									EUR Y8/3B	40657	EUR Y8/3B	40657
överlång	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) Version med två låsskruvar



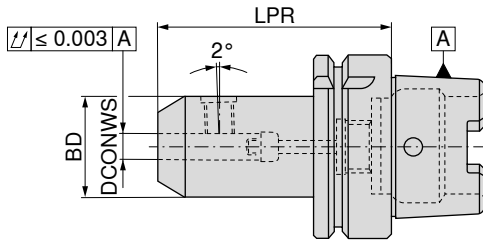
De medföljande M3-skruvorna med SW 1,5 mm kan användas för att tätta de två extra kylmedelshålen.

Tillbehör



Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

- ▲ För skafthållare enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännyta
- ▲ Finns även med 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⁾

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

1) Version med två låsskruvar



62 950 ...

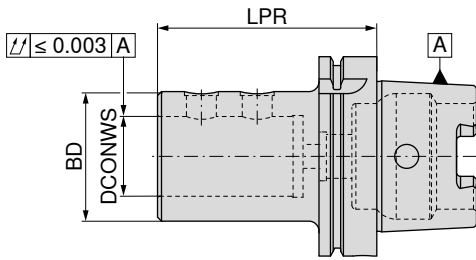
Reservdelar		EUR	
DCONWS		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12 - 14	M12x16	1,32	012
16 - 18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32 - 40	M20x2x20	4,04	032

Tillbehör

Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 156	→ 284

ISO 12164 HSK Form A – Verktøjshållare för vändskärsbör

▲ Finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

EUR
2E/45

Infästning	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

Passande excenterhylsor finns i → Kapitel 3, Vändskärsbör.



10 950 ...

EUR
2A/28

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

Tillbehör



→ 156

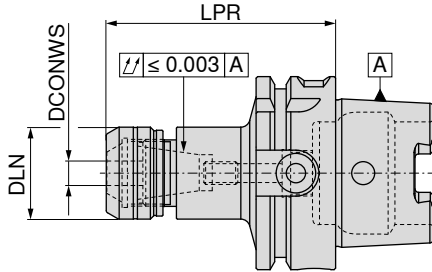
→ 284

ER-Precisionshylschuck – PCC

- ▲ För standardspännmuttrar eller spännmuttrar med tätningbrickor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp med spännmutter och stoppskruv



G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	för spännhylsa	Åtdragningmoment / Spännkraft 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



Mättet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK för ER16 och ER32 med 4,5 mm och för ER25 med 5,0 mm

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK		Spännmutter		Stoppskruv PCC 2		Stoppskruv PCC 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	43,98	11000	41,44	01000			M8X3,0	4,15 00100
430E (ER25)	43,98	11600	41,44	01600	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300
470E (ER32)	43,98	12000	41,44	02000	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300

Tillbehör

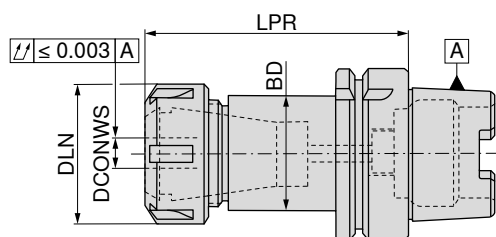
Spännhylsa ER	Tätningbricka	Rullnyckel
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR

Y8/3B

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa		
medellång	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
lång	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
överlång	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
extra lång	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



Mättet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK med 5,0 mm för ER16, ER25 och ER32 och med 5,5 mm för ER40

Reservdelar för ER-chuck

	Spännmutter IK		Spännmutter		Hylsnyckel		Spännnyckel ER Mini		Mini-spännmutter		Mini invändig kylning		Anslagskruv IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		82 950 ...	
Reservdelar för spännhylsa	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16 mini)	Y8		W7		Y8		Y8		W7		Y8		Y8/3B	
426E (ER16)	39,48	054	22,96	054	20,69	116	20,81	101	30,82	066	46,98	058	2,72	30000
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								

Tillbehör

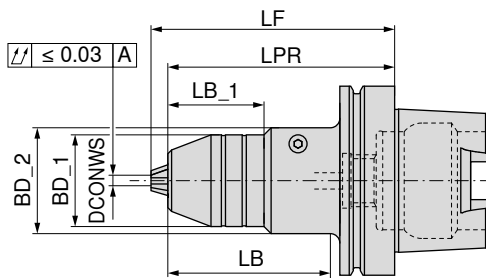
Spännhylsa ER	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

Kort borrchuck – NC 2010

- ▲ Oberoende av rotationsriktning
- ▲ Åtdragningsmoment = 12 Nm
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännyckel SW4

G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

EUR

Y8

369,10 613

375,90 616

Infästning	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

451,60 113

471,80 116

 kan användas med G 2,5 till 30.000 rpm med påföljande balancering

Tillbehör

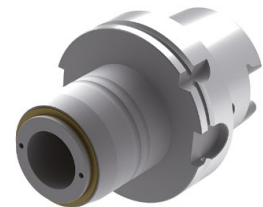
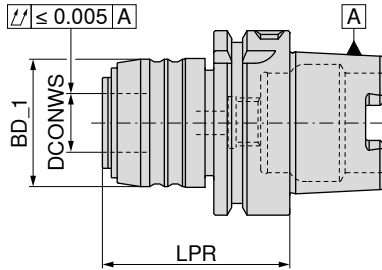


Övrigt

→ 284

Synkron snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ För spännhylsinsatser DIN 6499
- ▲ $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ Finns även med Balluff-chip



83 724 ...

Infästning	Gängområde	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm		
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	EUR Y8	
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	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

Tillbehör

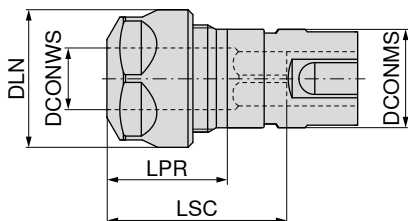


Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

- ▲ SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:

Inklusive spännmutter



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Gängområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	DCONMS mm		
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

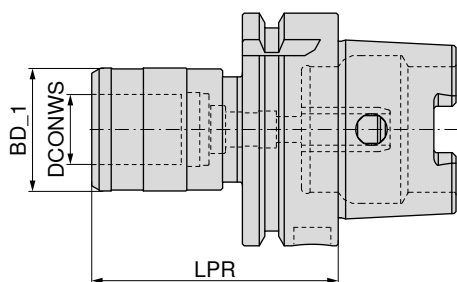
1) med 6-kantsmutter

Reservdelar synkron-gängchuck

Reservdelar för artikel-nr.	Spännmutter SW		Spännmutter IK		Spännmutter		Hylsnyckel				
	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

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ Finns även med Balluff-chip



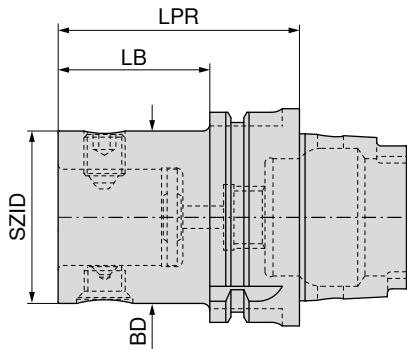
Infästning	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 712 ...
		mm	mm	mm	mm	EUR Y8
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	515,10
HSK-A 63	02	110	60	31	10	597,60
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	868,00
HSK-A 100	02	100	60	31	10	868,00

Tillbehör

Insats	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 288, 290-292	→ 156	→ 284

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

EUR

3E

Infästning	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	323,80	06390
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	323,80	06389
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	323,80	06388
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	63	80	54	323,80	06397
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74	323,80	06396
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74	323,80	06392
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	356,80	10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	356,80	10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	356,80	10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	356,80	10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	356,80	10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	356,80	10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71	356,80	10091

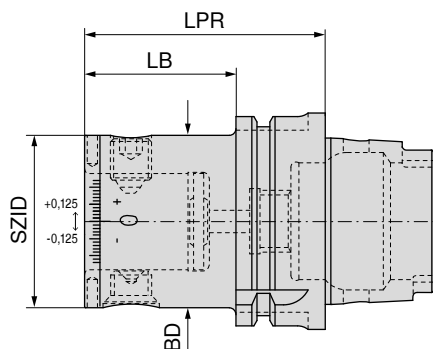
Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån ± 0,25 mm i diameter

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Excenter-förskjutningsområde med förskjutningsnyckel Ø 2,8 mm



84 203 ...

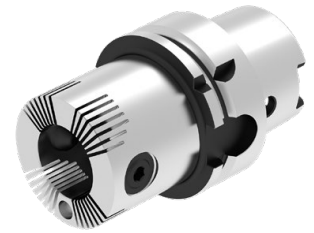
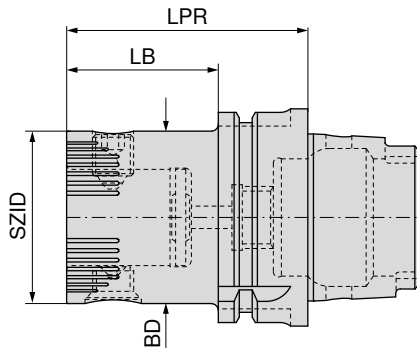
EUR

W4/6A

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

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip



Infästning	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

Reservdelar

SZID				
ABS 50				
ABS 63				
ABS 80				



84 950 ...

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

84 950 ...

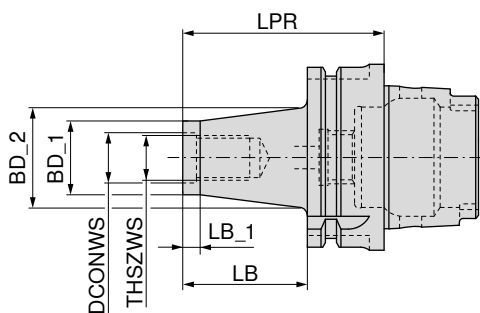
EUR	
XX	
20,18	20400
21,62	27300
24,15	25100

Tillbehör

Kylmedelöverföringsrör	Förlängning	Övrigt
→ 156	→ 187	→ 284

Verktgshållare för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

Infästning	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

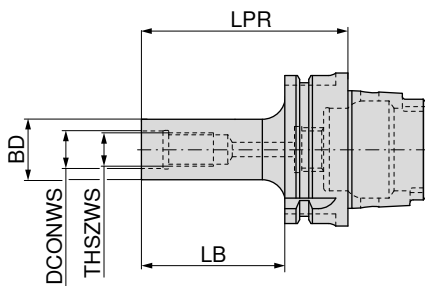
217,80 161
233,80 162
250,10 163
269,10 164
288,00 165
302,90 166

Tillbehör

Förlängning-reduceringsset	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 257	→ 156	→ 284

Verktgshållare för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip

G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

EUR

WA

233,80

082

233,80

102

269,10

104

233,80

122

269,10

124

233,80

162

269,10

164

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

Tillbehör

Förlängning-
reduceringsset

→ 257

Kylmedelöverföringsrör

→ 156

Övrigt

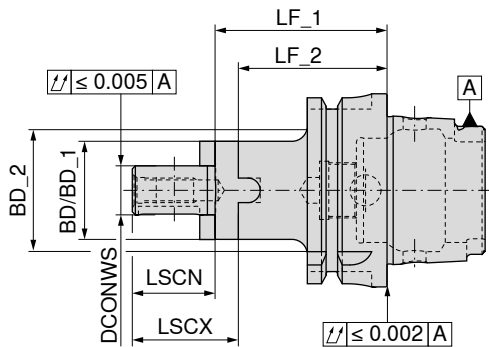
→ 284

Kombifräsdom

- ▲ För fräsar med längs- och tvärspar enligt DIN 6358
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Infästning	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
medellång	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
överlång	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



Reservdelar

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

Tillbehör

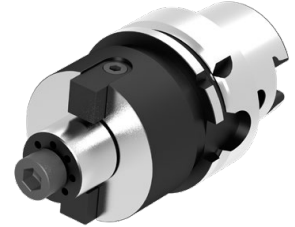
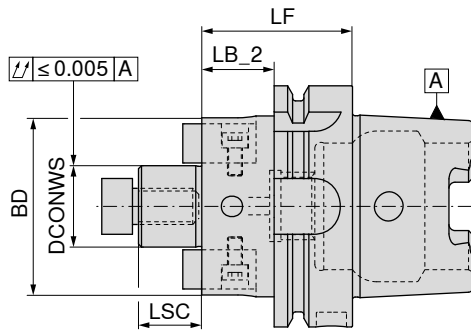
Fräsdornring	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 263	→ 156	→ 284

Planfräsdorn med tvärgående spår och reducerad navdiameter

- ▲ Fastskruvade medbringartappar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundstomme inklusive låsskruv och medbringarkil



G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR
Y8/3B
242,60 12257
242,60 12757

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



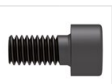
De här planfräsdornarna med tvärgående spår är specialutvecklade för igelfräsarerna MaxiMill 211-KN. De kan nu spännas fast optimalt tack vare den anpassade navdiametern.



Medbringarskruv



Medbringare



Låsskruv

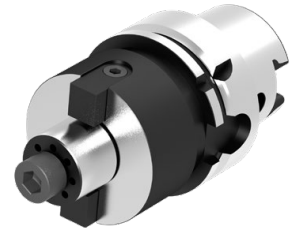
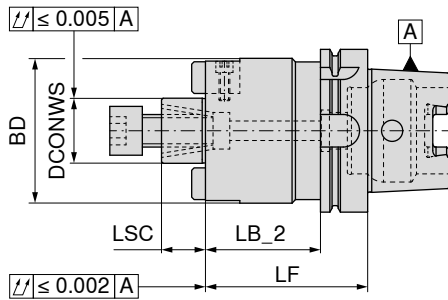
Reservdelar			83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
DCONWS			EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B
22	M4x8	0,75 51700		10x7x20,5	10,58 51500	M10x25	4,28 124
27	M5x8	0,92 51800		12x9x24,3	12,06 51600	M12x30	4,73 125

Fräsdorn med tvärspar

- ▲ För fräs med tvärspar ISO 3937
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring








G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

	Infästning	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC		
		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⁾
medellång	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17		167,00 21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19		167,00 22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21		167,00 22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24		167,00 23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27		167,00 24057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17		229,80 21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19		229,80 22255
	HSK-A 100	27	71	100	58			21		229,80 22755
	HSK-A 100	32	71	100	78			24		229,80 23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27		229,80 24055 ¹⁾
lång	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17		180,60 31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19		180,60 32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21		180,60 32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24		180,60 33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27		180,60 34057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17		278,70 31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19		278,70 32255
	HSK-A 100	27	101	130	58			21		278,70 32755
	HSK-A 100	32	101	130	78			24		278,70 33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27		278,70 34055 ¹⁾
övertång	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17		194,70 41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19		194,70 42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21		194,70 42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24		194,70 43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27		194,70 44057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17		304,20 41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19		304,20 42255
	HSK-A 100	27	131	160	58			21		304,20 42755
	HSK-A 100	32	131	160	78			24		304,20 43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27		304,20 44055 ¹⁾

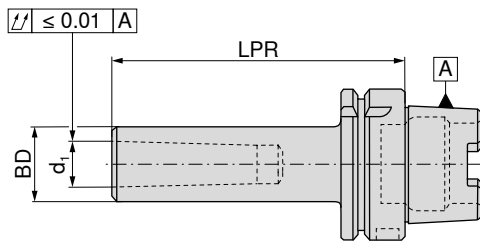
1) Med korsskruv och 4 gängade hål M12 på planet, hålcirkel-Ø = 66,7 mm, kylmedelsutsläpp på ytter-Ø av tappan (DCONWS)!

Reservdelar fräsdorn med tvärspar

			
	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Reservdelar	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
			
		83 950 ...	83 950 ...
Reservdelar		EUR	EUR
DCONWS		Y8/3B	Y8/3B
16	M3x8	0,48 296	8x9x17,5 9,32 120
22	M4x12	0,61 297	10x11x20,5 9,65 121
27	M5x12	0,74 136	12x13x24,3 10,93 122
32	M5x20	0,82 137	14x21x21,2 11,28 123
40	M6x16	0,97 138	15,9x16,3x19,5 14,47 295

Konisk hylsa för MK-skaft DIN 228-2 D

▲ Finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 8000

82 746 ...

EUR
Y8/3B

Infästning	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

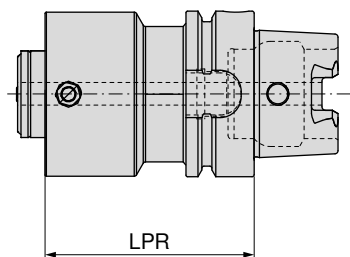
169,60 02055
169,60 03055
169,60 04055

Tillbehör

Adapterhylsa för MK	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 242	→ 156	→ 284

Förlängning HSK-T

- ▲ För fastspänning av HSK-T-hållare enligt ISO 12164-3
- ▲ Passar även för HSK-A och HSK-C
- ▲ På förfrågan även med Balluff-krets



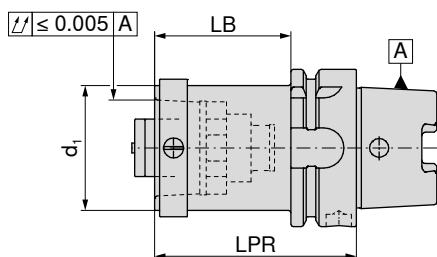
Infästning	LPR mm	84 621 ...	EUR	Y8
HSK-T 63	80	662,00	08037	
HSK-T 63	120	706,10	12037	
HSK-T 100	125	882,70	12535	
HSK-T 100	160	937,90	16035	
HSK-T 100	200	1.004,00	20035	

Reducering HSK-A

- ▲ För fastspänning av HSK-A-fästen enligt ISO 12164
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Med spännpatron och täckring



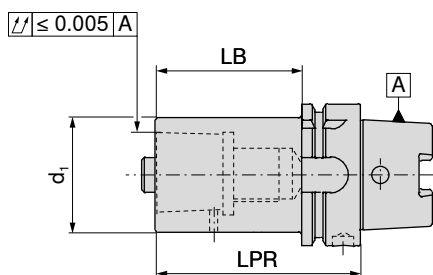
Infästning	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	EUR	Y8
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	639,40	06359	
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	651,40	06358	
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	758,20	10058	
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	758,20	10057	

Adapter HSK-A/PSC

- ▲ För fastspänning av PSC-fästen enligt ISO 26623-1
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Med åtdragningskruv



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

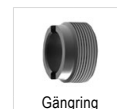
84 013 ...

EUR	
Y8	
330,50	06387
354,20	06395
354,20	06394
389,80	10087
401,70	10095
413,40	10094
473,00	10093
508,70	10086

Reservdelar

d₁

PSC 32
PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80



Gängring



Åtdragningskruv

84 950 ...

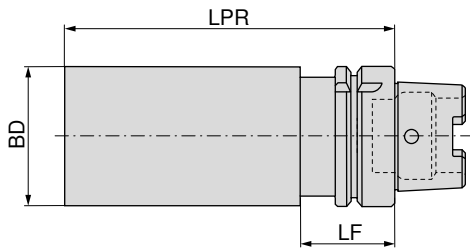
EUR	
Y8	
33,13	127
33,13	128
33,13	129
66,12	130
66,12	130

84 950 ...

EUR	
Y8	
23,93	122
27,05	123
27,05	124
30,28	126
30,28	126

Ämne

- ▲ Material: 16MnCr5
- ▲ För tillverkning av specialverktyg
- ▲ Härdad och slipad kona
- ▲ Verktygssida 27⁺¹ HRC
- ▲ Finns även med Balluff-chip

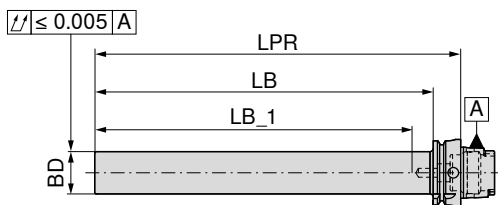


Infästning	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	
HSK-A 100	80,0	250	
HSK-A 100	97,5	250	45

82 747 ...	
EUR	
Y8/3B	
115,10	16357
129,60	18057
173,00	16355
202,00	18055
249,00	19755

Kontrolldorn

Leveransinnehåll:
I trälåda



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

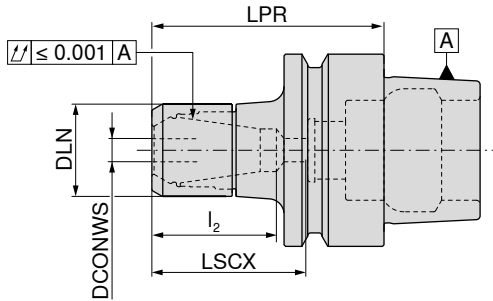
81 746 ...	
EUR	
Y8/3B	
409,10	063
522,70	100

ER-precisionschuck – Centro-P

- ▲ För standard eller tätade spännhylsor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

Leveransinnehåll:

grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 30000

84 776 ...

EUR
Y8
181,40 417
201,00 516

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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningbricka

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

Reservdelar
för spännhylsa
430E (ER25)

Tillbehör

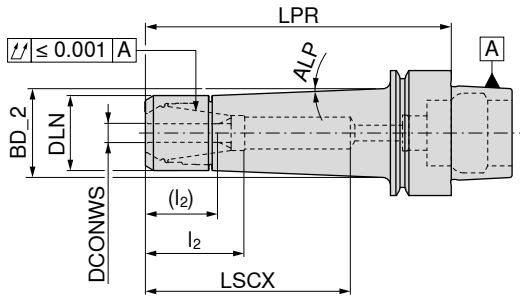
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER-precisionschuck, konisk – Centro-P

- ▲ För Mini spännmuttrar
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 30000

84 774 ...

	Infästning	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l ₂)	ALP	för spännhylsa	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
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
medellång	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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
 Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

Reservdelar för spännhylsa

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

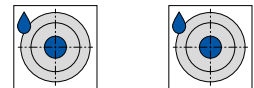
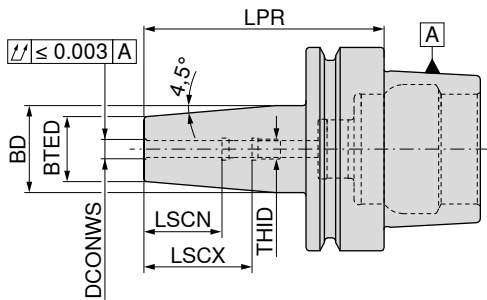
Tillbehör

Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Uttragningshjälp	Rullnyckel	Rullnyckelhuvid	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Krympchuck

▲ För solida HM och HSS skafte med h6 tolerans eller bättre

TG



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

	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Reservdelar	DCONWS	Anslagsskruv IK		Anslagsskruv IK		Anslagsskruv IK	
		83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR	83 950 ...	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

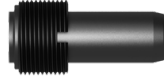
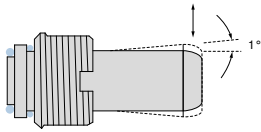
1 Reservdel 83 950 411 endast för HSK-E 32. Reservdel 83 950 417 för HSK-E 40/HSK-E 50.

Kylmedelöverföringsrör – HSK

▲ Användbar upp till 100 bar

Leveransinnehåll:

Komplett, inklusive tätningssring



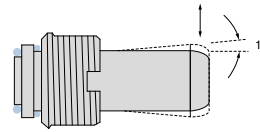
Infästning	THOD	83 760 ...	EUR	Y8
HSK 32	M10 x 1		9,96	032
HSK 40	M12 x 1		9,96	040
HSK 50	M16 x 1		9,96	050
HSK 63	M18 x 1		10,27	063
HSK 80	M20 x 1,5		11,84	080
HSK 100	M24 x 1,5		12,27	100

Skärvätskeöverföringsrör med filtersil – HSK

▲ 75 µ filtersil, klarar upp till 80 bar

Leveransinnehåll:

komplett med tätningssringar och filtersil



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



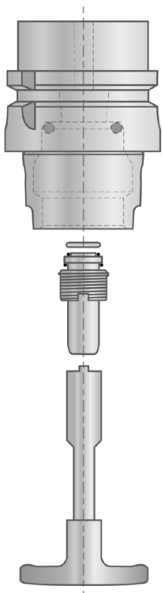
För användning med Micro-verktyg med invändig kylning, längre livslängd tack vare minskad nersmutsning av kylkanalhållet

Nyckel – HSK

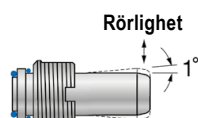


Infästning	83 758 ...	EUR	Y8
HSK 32		19,46	032
HSK 40		19,46	040
HSK 50		19,46	050
HSK 63		21,08	063
HSK 80		22,45	080
HSK 100		24,34	100

Kylmedelrör för HSK-verktyg



Om möjligt ska kylmedelröret monteras i vertikal riktning – nedifrån och uppåt. Vid monteringen måste man tillse att tätningssringen inte kantrar eller kläms, vilket kan förstöra tätningfunktionen. Kylmedelröret ska monteras enligt DIN, dvs med minimal rörelsemöjlighet ($\pm 1^\circ$).

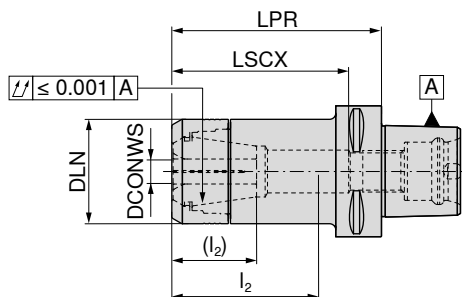


ER-precisionschuck – Centro-P

- ▲ För standard eller tätade spännhylsor
- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransklass H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv



G 2,5 n_{max} 25000

84 112 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttr med tätningsbricka

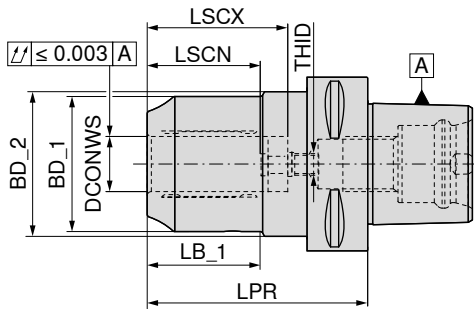
Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter IK		Spännmutter		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34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

HyPower – Complus

- ▲ Högtryckschuck, kort och stabil
- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

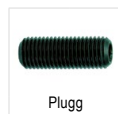
EUR

Y8

509,20 62000

Infästning	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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Plugg



T-nyckel



Låsskruv



Anslagskruv IK

Reservdelar för 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

Tillbehör

Reduktionshylsa	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 282	→ 176	→ 284

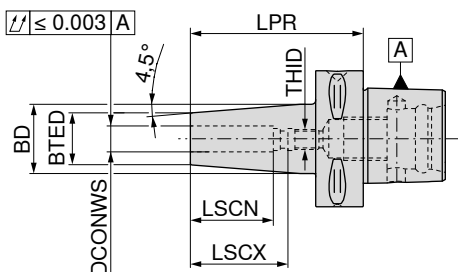
Krympchuck

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan Anslagsskruv IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

Infästning	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
								EUR	
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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

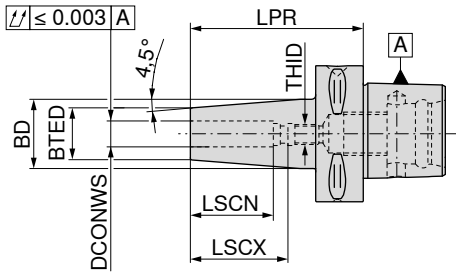
Krympchuck

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan Anslagsskruv IK

TG



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

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Reservdelar för krympchuck



Anslagsskriv IK

84 950 ...

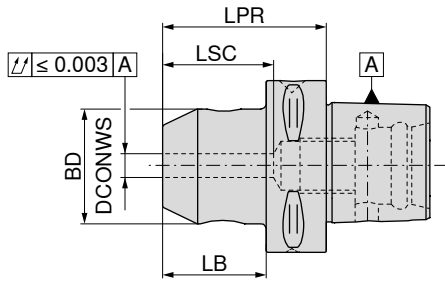
Reservdelar

DCONWS

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

Cylinderskafthållare (Weldon)

- ▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
- ▲ Finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

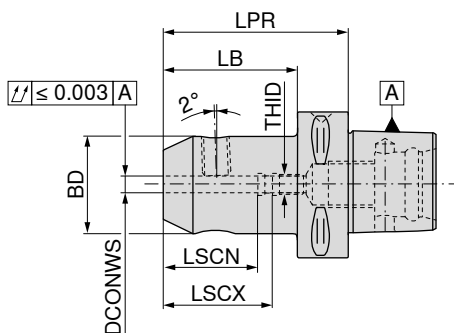
84 100 ...

Infästning	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) Version med två låsskrivar

Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

- ▲ För skafth enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännyta
- ▲ Finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

84 102 ...

Infästning	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID		
	mm	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 625¹⁾
214,90 632¹⁾

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 825¹⁾
236,60 832¹⁾

1) Version med två låsskruvar



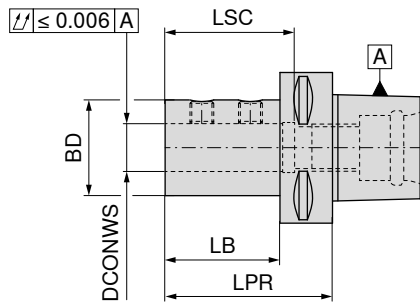
62 950 ...

84 950 ...

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

Vändskärsbör, hållare ISO 26623-1 PSC

- ▲ Kast ≤ 0,005 mm
- ▲ Max. varvtal 5 000 rpm
- ▲ På förfrågan även med Balluff-chip



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



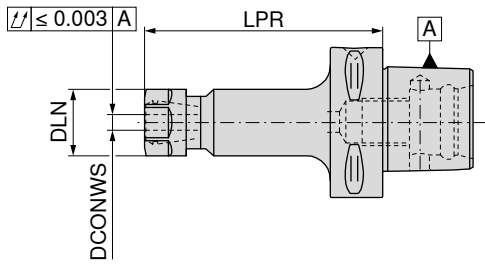
Lässkruv

Reservdelar

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

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)

84 114 ...

EUR	
Y8	304
154,20	404
163,60	504
174,50	506
205,50	604
174,50	606
205,50	806
225,80	804
194,70	



Spännmutter SW

Reservdelar
för spännhylsa
426E (ER16)

62 950 ...

EUR	
W7	044
M22x1,5 - SW25	22,96

Tillbehör

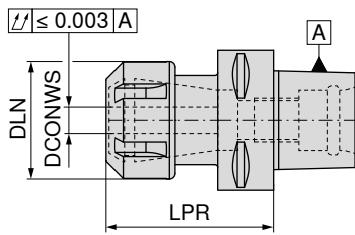


Spännhylsa ER

→ 268-276, 279

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

Infastning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	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) med 6-kantsmutter

Mättet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK med 5,0 mm för ER16, ER25 och ER32 och med 5,5 mm för ER40

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter SW		Spännmutter IK		Spännmutter		Hylsnyckel	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR	EUR	EUR	EUR
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	045	M25x1,5	053	24,34	42,17	25,68	21,34
430E (ER25)			M32x1,5	055	51,29	51,29	23,93	22,85
470E (ER32)			M40x1,5	056	54,43	54,43	23,93	31,09
472E (ER40)			M50x1,5	057	64,23	64,23	23,26	34,22
							65600	125
							65700	132
								140

Tillbehör

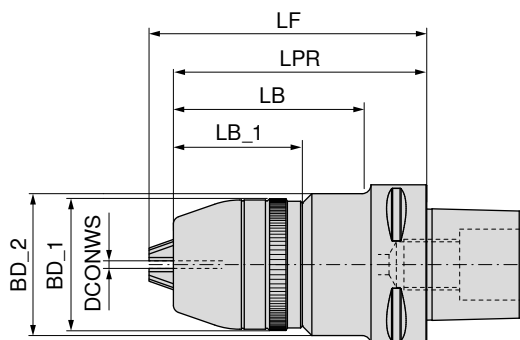


Kort borrchuck – NC 2010

- ▲ Oberoende av rotationsriktning
- ▲ Åtdragningsmoment = 12 Nm
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännyckel 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

Infästning	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



kan användas med G 2,5 till 30.000 rpm med påföljande balanceringsring

Tillbehör

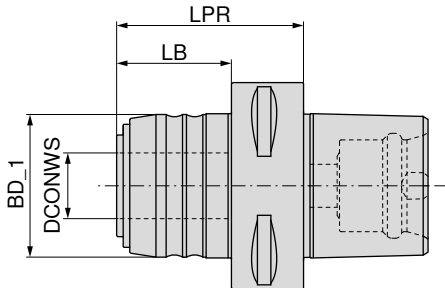


Övrigt

→ 284

Synkron-snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ För spännhylsinsatser DIN 6499
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip



84 140 ...

EUR
Y8699,00 612
784,00 620

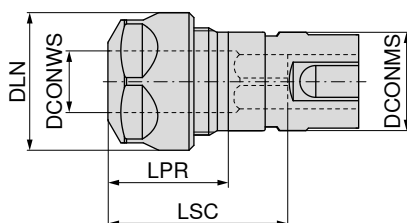
Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

- ▲ SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:

Inklusive spännmutter



83 608 ...

EUR
Y8142,00 012¹⁾
164,90 020

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

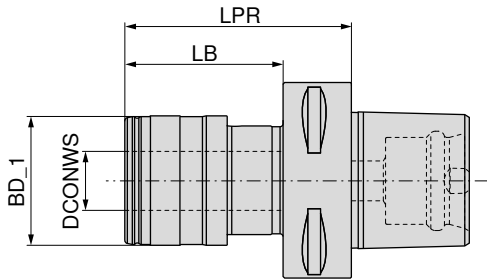
1) med 6-kantsmutter

Reservdelar för användning med synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

Reservdelar för artikel-nr.	Spännmutter SW		Spännmutter IK		Spännmutter		Hylsnyckel				
	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

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ Finns även med Balluff-chip



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

Tillbehör

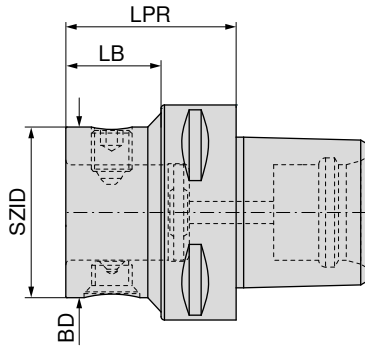


Insats

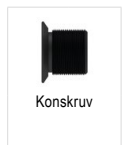
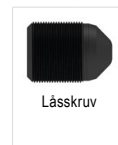
→ 288-292

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip



Infästning	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



84 950 ...

84 950 ...

EUR XX

EUR XX

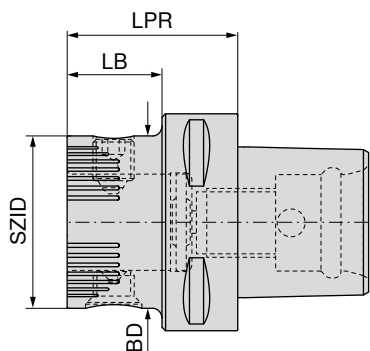
Reservdelar

SZID

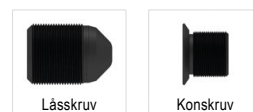
ABS 50	15,74	20300	20,18	20400
ABS 63	17,32	25500	21,62	27300
ABS 80	19,61	25600	24,15	25100

Torsionsvibrationsdämpare med ABS-koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



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



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

Reservdelar

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Tillbehör



Kylmedelöverföringsrör

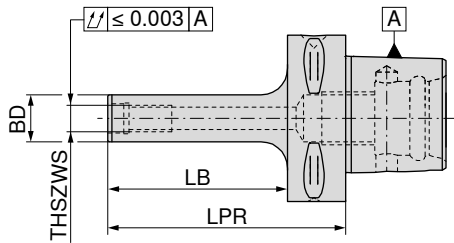
Övrigt

→ 176

→ 284

Verktgshållare för inskravningsfräsar

▲ Finns även med Balluff-chip

G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

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

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

Tillbehör



Kylmedelöverföringsrör

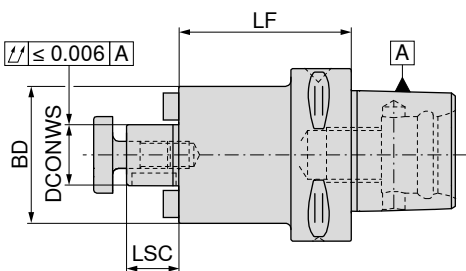
→ 176

Planfräsdorn med tvärgående spår

- ▲ För fräsar med längd eller tvärspar
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv och kil



G 6,3 n_{max} 15000

84 122 ...

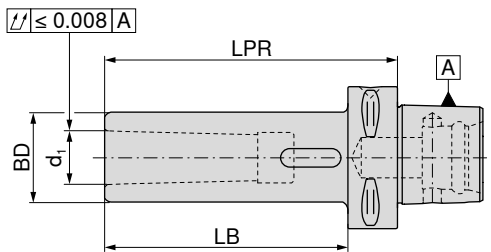
Infästning	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	185,30	401
PSC 40	16	63	40	17	194,70	402
PSC 40	22	40	50	19	185,30	411
PSC 40	22	63	50	19	194,70	412
PSC 50	16	28	40	17	185,30	501
PSC 50	16	63	40	17	194,70	502
PSC 50	22	28	50	19	185,30	511
PSC 50	22	63	50	19	194,70	512
PSC 50	27	32	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

Reservdelar	84 950 ...	84 950 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
DCONWS	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B
16	4,02 108	9,15 113	13,79 116	4,17 016	3,72 113
22	4,02 109	10,69 114	17,18 122	4,58 022	4,28 124
27	4,02 110	11,58 115	22,03 127	5,85 027	4,73 125
32	4,02 111	13,15 116	28,38 132	9,39 032	5,88 126
40	4,02 112	14,73 117	39,63 140	14,89 040	8,35 112



Konisk hylsa DIN 69871 – för MK-skaft, DIN 228-2D

▲ Finns även med Balluff-chip



Infästning	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

Ämne

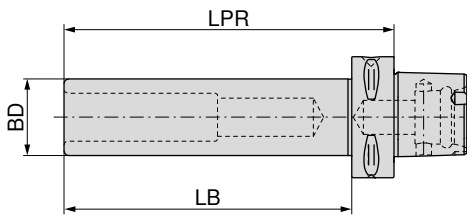
- ▲ Material: 25CrMoV4
- ▲ För tillverkning av specialverktyg
- ▲ Härdad och slipad kona
- ▲ Verktygssida ej härdad
- ▲ Finns även med Balluff-chip



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

Kontrolldorn

▲ Finns även med Balluff-chip



Infästning	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

Kylmedelöverföringsrör – PSC

Leveransinnehåll:

Komplett, inklusive tätningsring



84 116 ...

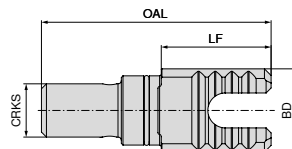
Infästning	THOD	EUR	
		Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	38,99	04000
PSC 50	M16 x 1,5	41,01	05000
PSC 63	M20 x 2,0	43,02	06300
PSC 80	M20 x 2,0	53,59	08000

Åtdragningskruv för PSC-adapter

▲ för frontspänning

Leveransinnehåll:

inklusive O-Ring



NEW

83 235 ...

Infästning	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

Nyckel – PSC



84 117 ...

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

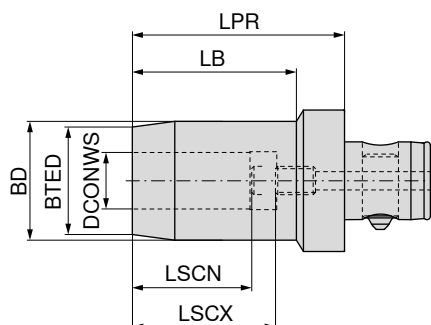
HyTens – Fit

▲ Hydraulchuck med ABS-anslutning

▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre

Leveransinnehåll:

Stomme inklusive stoppskruv



NEW



84 253 ...

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



Anslagsskruv IK

83 950 ...

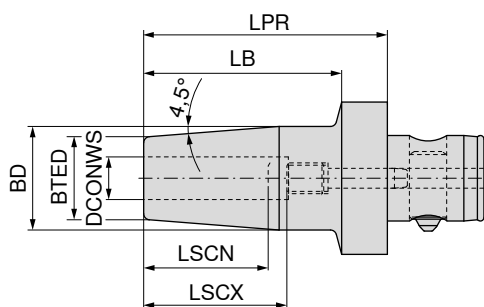
Reservdelar	DCONWS	EUR	
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
18	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
20	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
25	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
32	M16x1x13,5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



En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

Krympchuck 4,5° med ABS-koppling

▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Infästning	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



Stoppskruv

84 950 ...

EUR
W7/6B

Reservdelar

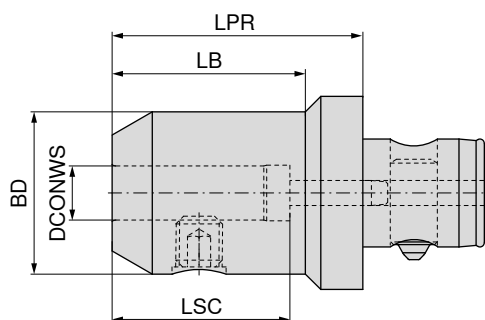
DCONWS

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

En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

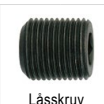
Hållare för cylindriskt skaft (Weldon) med ABS-koppling

▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan



Infästning	KOMET-nr	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	84 221 ...	
							EUR	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	3E	
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	218,80	00697
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	218,80	00897
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	245,80	01097
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	248,90	01297
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	236,90	01497
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	242,90	01697
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	272,80	01897
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	260,80	02097
							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) Version med två låsskrivar



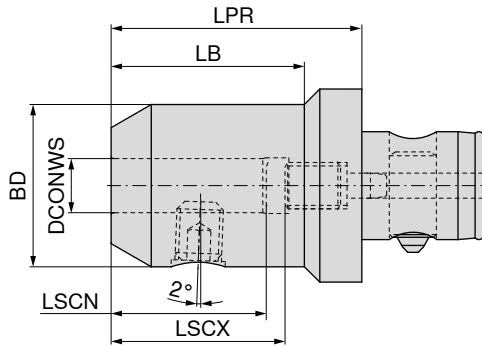
Reservdelar

DCONWS		EUR	
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

En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på sida 314.

Hållare för cylindriskt skaft (Whistle Notch) med ABS-koppling

▲ För skaft enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännyta



84 220 ...

Infästning	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) Version med två låsskruvar

Reservdelar för hållare för cylindriskt skaft (Whistle Notch) med ABS-koppling



Låsskruv



Stopskruv

62 950 ...

84 950 ...

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

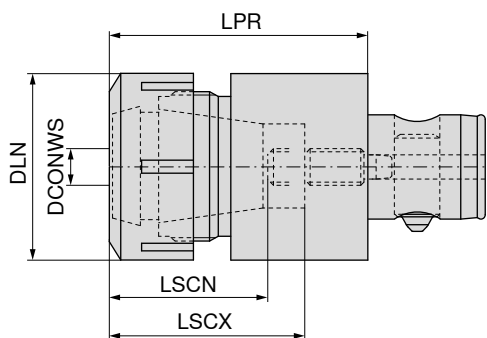


En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

ER-chuck med ABS-koppling

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagskruv



84 224 ...

Infästning	KOMET-nr	för spännhylsa	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

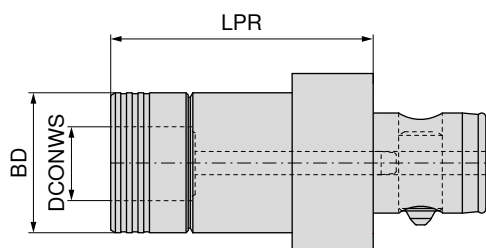
1) med 6-kantsmutter

Reservdelar för spännhylsa	Spännmutter SW		Spännmutter IK		Spännmutter		Stoppskruv	
	62 950 ...	EUR W7	83 950 ...	EUR Y8	62 950 ...	EUR W7	84 950 ...	EUR W7/6B
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054			M5x8 - SW2	3,43 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	24,34 045	M25x1,5	42,17 053			M6x12 - SW2,5	3,43 22000
430E (ER25)			M32x1,5	51,29 055			M8x1x14 - SW4	3,77 22600
470E (ER32)			M40x1,5	54,43 056	M32x1,5	25,68 055	M10x1x14 - SW5	4,31 22700
472E (ER40)			M50x1,5	64,23 057	M40x1,5	23,93 65600	M12x1x18 - SW8	5,97 22800
					M50x1,5	23,26 65700		

En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

Snabbväxlingschuck med längdkompensering

▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)



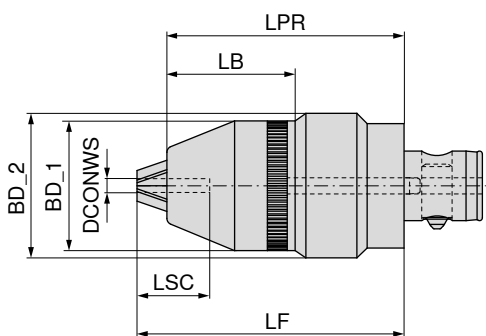
Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01	
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01	
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01	
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02	
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02	

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

Kort borrchuck

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännenyckel SW4



G 6,3 n_{max} 10000

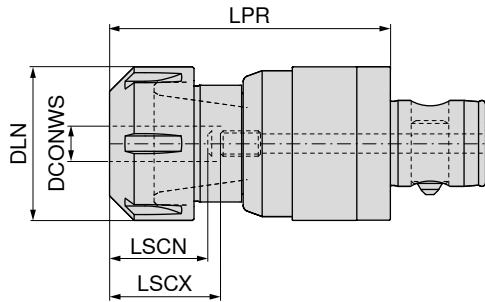
Infästning	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm	
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5	
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0	

84 247 ...
 EUR
 Y8
 722,70 01397
 734,00 01697

Tillbehör

Insats	Dragtappar	Övrigt
→ 288-292	→ 58	→ 284

Synkro-gångchuck med ABS-koppling



84 226 ...

Infästning	KOMET-nr	för spännhylsa	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

En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

Tillbehör



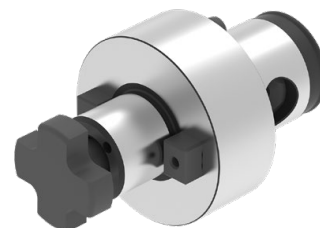
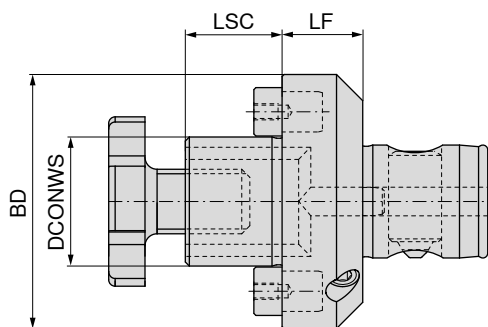
Spännhylsa ER

→ 268-276, 278-279

Ytfräsdorn med tvärgående spår med ABS-koppling

Leveransinnehåll:


Stomme inklusive medbringartappar och åtdragningsskruv för fräs



Infästning	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	

Reservdelar


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	



Medbringare

84 950 ...


EUR
W7/6B



Medbringare

83 950 ...

EUR
Y8/3B



Korsskruv för fräs

83 367 ...

EUR
Y8

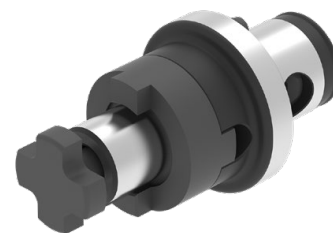
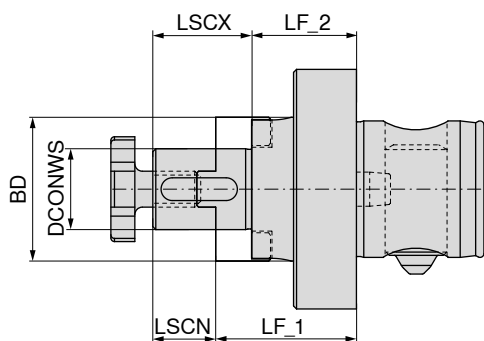
 En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

Kombifräsdorn med ABS-koppling

▲ För fräsar med längs- och tvärspar enligt DIN 6358

Leveransinnehåll:

Stomme inklusive åtdragningsskruv för fräs, medbringarring och kil



84 229 ...

Infästning	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



Kil



Medbringarring



Korsskruv för fräs

83 950 ...

83 370 ...

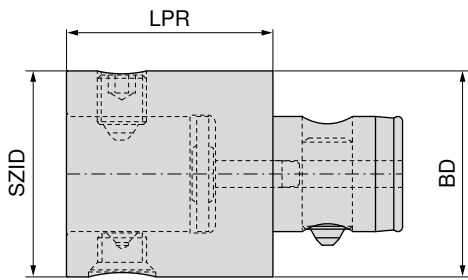
83 367 ...

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



En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

Förlängning med ABS infästning



Infästning	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

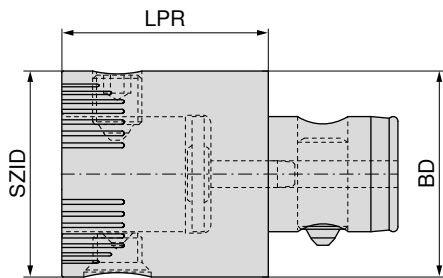
Reservdelar	Låsskruv		Låsskruv		Positioneringsstift		Flytande stift		Kylmedelsrör		Konskruv	
	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX
ABS 25	12,08	13989	12,08	26800	8,16	23600	38,65	26000	8,22	24400	17,70	27000
ABS 32			13,47	26900	17,96	23700	35,79	26100	8,53	24500	17,70	27100
ABS 40			15,74	20300	18,47	20200	44,97	20000	9,23	20100	20,18	20400
ABS 50			17,32	25500	19,09	23900	45,66	26300	9,28	24700	21,62	27300
ABS 63			19,61	25600	19,29	24000	48,17	26400	9,55	24800	24,15	25100
ABS 80			23,21	25700	20,41	24100	54,00	26500	10,83	24900	25,41	25200
ABS 100			36,36	25800	32,43	24200	74,36	26600	11,89	25000	36,80	25300

En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

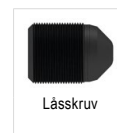
Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

Leveransinnehåll:

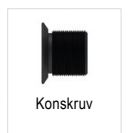
Stomme med tätningsbricka



Infästning	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



Låsskruv



Konskruv

Reservdelar

Infästning

Infästning	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

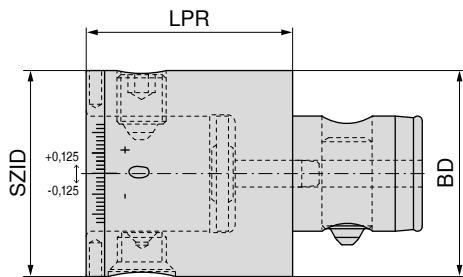
En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån $\pm 0,25$ mm i diameter

Leveransinnehåll:

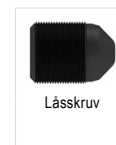
Excenter-förskjutningsområde med förskjutningsnyckel $\varnothing 2,8$ mm



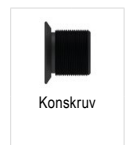
Infästning	KOMET-nr	SZID	BD	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

84 217 ...

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



Låsskruv



Konskruv

84 950 ...

EUR
XX
15,74 20300
17,32 25500

84 950 ...

EUR
XX
20,18 20400
21,62 27300

Reservdelar

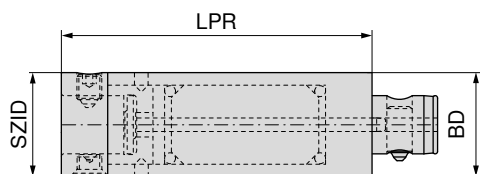
Infästning

ABS 50
ABS 63

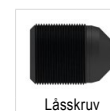
 En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

Dämpningselement med ABS-koppling

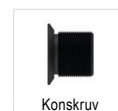
- ▲ Dämpningskärnans speciella position möjliggör perfekta bearbetningsresultat även vid längre verktygsövershäng
- ▲ Kortare bearbetningstider tack vare optimala bearbetningsparametrar
- ▲ Dämpad bearbetning innebär perfekt ytkvalitet
- ▲ Skonar maskinspindlarna och förlänger verktygens livslängd



Infästning	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



Låsskruv



Konskruv

Reservdelar

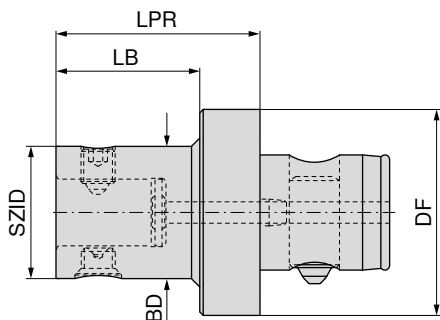
Infästning

	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



En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

Reducering med ABS-koppling



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

Reservdelar
SZID

Reservdelar	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
SZID	EUR XX	EUR XX	EUR XX
ABS 25		12,08 26800	17,70 27000
ABS 32	12,08 13989	17,70 27100	
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

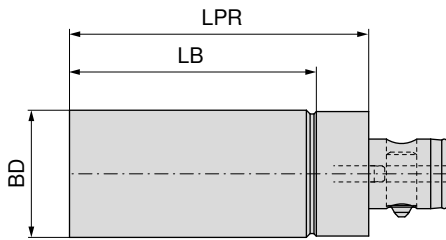
Låsskruv	Låsskruv	Konskruv
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX

En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

Råämne med ABS-koppling

▲ Härdat och slipat gränssnitt

▲ Mått BD x mått LB = ohärdat område för vidare bearbetning



Infästning	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

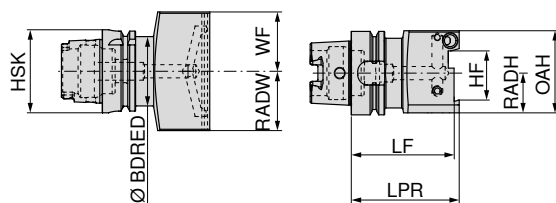
385,80 08192

508,50 10191



En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

MonoClamp – HSK-T-stickbladshållare GX/LX/FX/SX med DirectCooling



radiell

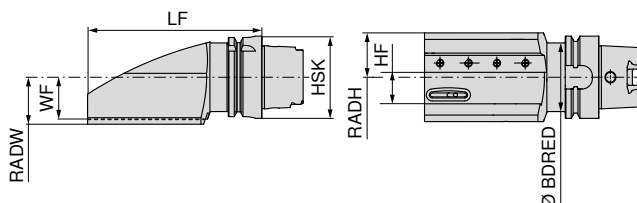
74 586 ...

EUR
2D/80

496,90 02637
496,90 03237

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

MonoClamp – HSK-T-stickbladshållare GX/LX/FX/SX med DirectCooling



Bilden visar högerutförande



vänster

74 585 ...

EUR
2D/80

496,90 02637
496,90 03237



höger

74 584 ...

EUR
2D/80

496,90 02637
496,90 03237

Infästning	LF	BDRED	WF	HF	RADW	RADH	för stick-klingor
	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...



O-ring

70 950 ...

EUR
2A/28

5,55 293



O-ring

70 950 ...

EUR
2A/28

5,55 292



Klämkil

70 950 ...

EUR
2A/28

81,57 860



Låsskruv

70 950 ...

EUR
2A/28

2,86 861

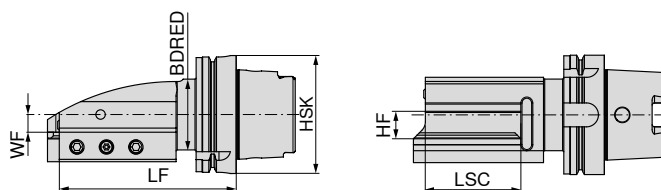
Reservdelar
för stick-klingor

XLCF R/L 26...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	81,57	860	M6x12	2,86	861
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	81,57	860	M6x12	2,86	861

HSK-T-fyrkantshållare 0° med DirectCooling

▲ Passar för klämsvarvhållare med HF = 20 / 25 / 32 mm

▲ Dessa HF-värden kan erhållas om installationsadaptern och spännblocket avlägsnas



Bilden visar högerutförande



vänster

74 571 ...

EUR
2D/80

388,50 02537
513,00 02535



höger

74 570 ...

EUR
2D/80

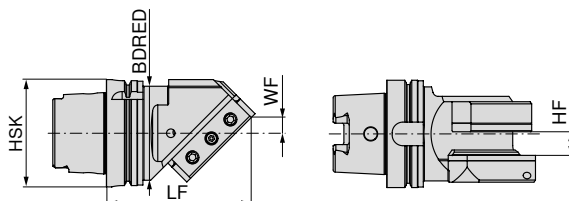
388,50 02537
513,00 02535

Infästning	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-fyrkantshållare 45° med DirectCooling

▲ Passar för klämsvarvhållare med HF = 20 / 25 / 32 mm

▲ Dessa HF-värden kan erhållas om installationsadaptern och spännblocket avlägsnas



Bilden visar högerutförande



vänster

74 573 ...

EUR
2D/80

388,50 02537
528,00 02535



höger

74 572 ...

EUR
2D/80

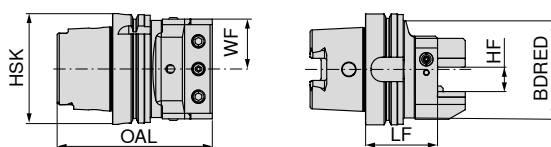
388,50 02537
528,00 02535

Infästning	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-fyrkantshållare 90° med DirectCooling

▲ Passar för klämsvarvhållare med HF = 20 / 25 / 32 mm

▲ Dessa HF-värden kan erhållas om installationsadaptern och spännblocket avlägsnas



neutral

74 575 ...

EUR
2D/80

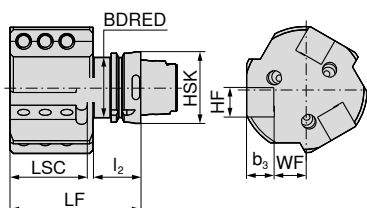
388,50 02537
513,00 02535

Infästning	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

Reservdelar för HSK-T-fyrkantshållare med DirectCooling

Reservdelar	Infästning	83 950 ...		62 950 ...	
		EUR		EUR	
HSK-T 63	M5x5 - SW2,5	2,39	157	1,13	51100
HSK-T 100	M5x5 - SW2,5	2,39	157	1,13	51100

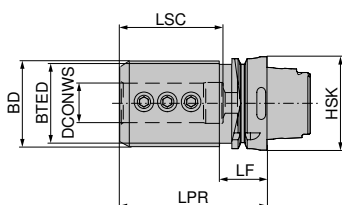
HSK-T fyrkanthållare 3 platser 0°



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

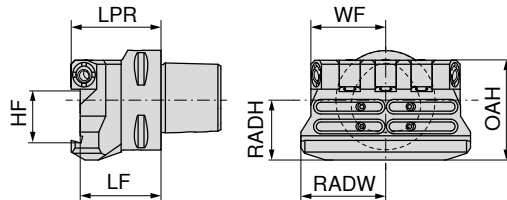
Reservdelar	Infästning	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	26,06	05600	37,46	05500	57,91	05700	2,09	851
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	26,06	05600	37,46	05500	57,91	05700	2,09	851

HSK-T svarvbomhållare



ISO-beteckning	Infästning	LPR	DCONWS	BD	LSC	LF	BTED	74 577 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			296,70	508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			296,70	510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			296,70	512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			296,70	516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			296,70	520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			296,70	525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	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-stickbladshållare GX/LX/FX/SX med DirectCooling

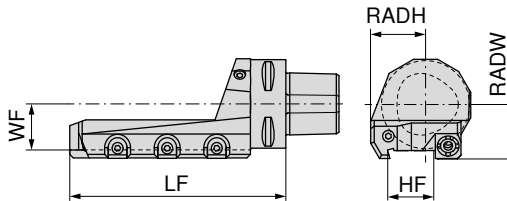


84 617 ...

Infästning	LF	LPR	WF	HF	OAH	RADW	RADH	för stick-klingor
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...

EUR	
Y8	62695
673,60	62694
755,10	63293

MonoClamp – PSC-stickbladshållare GX/LX/FX/SX med DirectCooling



Bilden visar höger utförande



vänster

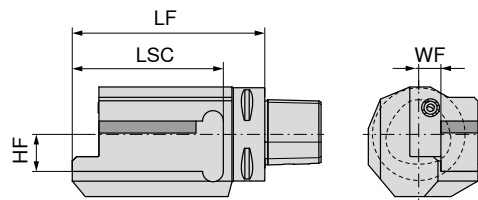
höger

Infästning	LF	WF	HF	RADW	RADH	för stick-klingor
	mm	mm	mm	mm	mm	
PSC 40	122	21	26	25,5	31	XLCF N 26...
PSC 50	122	26	26	30,5	31	XLCF N 26...
PSC 63	160	32	32	36,5	37	XLCF N 32...

84 617 ...	84 617 ...
EUR	EUR
Y8	Y8
673,60	673,60
32695	32694
755,10	755,10
33293	23293

PSC-fyrkantshållare 0° med DirectCooling

- ▲ Passande för verktygshållare med PSC 63 – HF = 20 / 25 mm / PSC 80 – HF = 25 mm
- ▲ Dessa HF-värden kan erhållas om spännblocket avlägsnas



Bilden visar höger utförande



vänster

höger

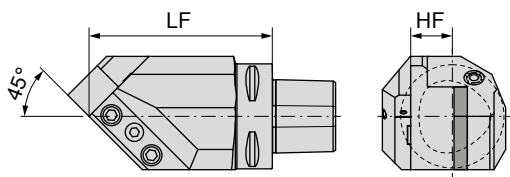
Infästning	LF	WF	LSC	HF
	mm	mm	mm	mm
PSC 63	130	15	102	20 / 25
PSC 80	130	20	102	25

84 616 ...	84 616 ...
EUR	EUR
Y8	Y8
505,70	505,70
32593	32586
564,10	564,10
22593	22586

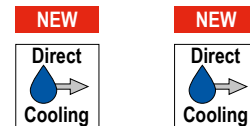
PSC-fyrkantshållare 45° med DirectCooling

▲ Passande för verkttygshållare med PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ Dessa HF-värden kan erhållas om spännblocket avlägsnas



Bilden visar höger utförande



vänster

höger

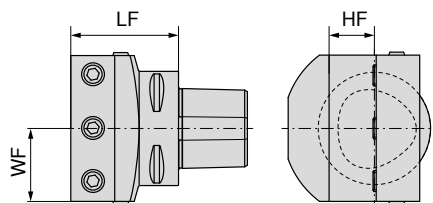
Infästning	LF mm	HF mm
PSC 50	85	20
PSC 63	110	20 / 25

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

PSC-fyrkantshållare 90° med DirectCooling

▲ Passande för verkttygshållare med PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ Dessa HF-värden kan erhållas om spännblocket avlägsnas

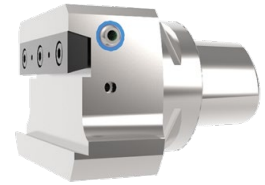
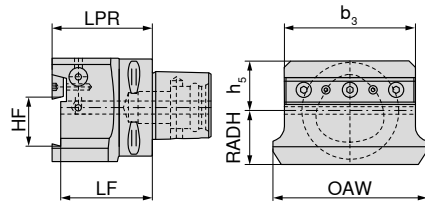


neutral

Infästning	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

Stickbladshållare radiell, höger/vänster

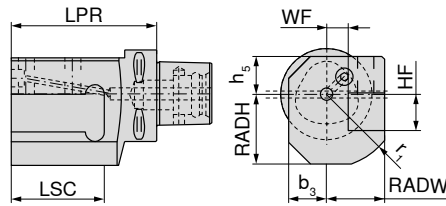


neutral
84 132 ...

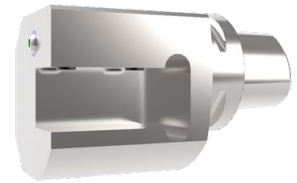
Infästning	HF	LPR	OAW	b ₃	h ₅	RADH	LF
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60
PSC 63	32	65	100	85	32	35	60

EUR	
Y8	
328,50	626
328,50	632

Axiell fyrkantshållare 1-facks



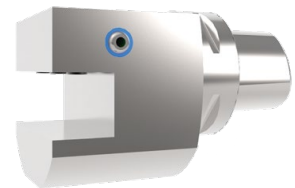
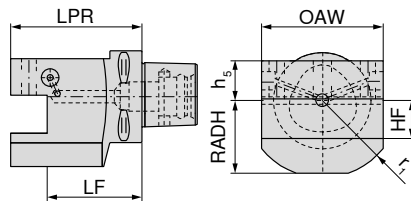
Bilden visar högerutförande



Infästning	HF	LPR	b ₃	RADW	r ₁	WF	h ₅	RADH	LSC
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

vänster		höger	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
267,80	520	267,80	520
267,80	525	267,80	525
267,80	532	267,80	532
308,20	620	308,20	620
308,20	625	308,20	625
308,20	632	308,20	632
370,40	820	370,40	820
370,40	825	370,40	825
370,40	832	370,40	832

Fyrkantshållare 90°

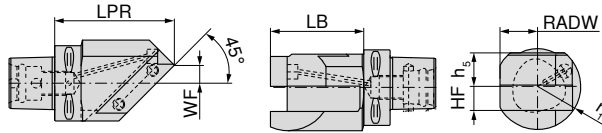


neutral
84 602 ...

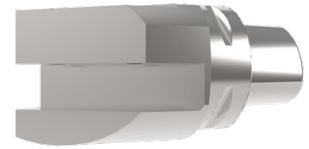
Infästning	HF	LPR	OAW	r ₁	RADH	h ₅	LF
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65
PSC 80	32	100	90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

EUR	
Y8	
267,80	520
277,30	525
297,40	532
308,20	620
328,50	625
350,20	632
328,50	820
350,20	825
370,40	832

Fyrkantshållare 45°



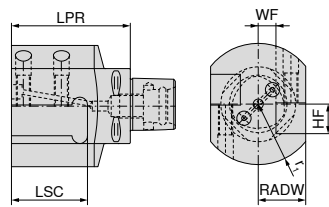
Bilden visar högerutförande



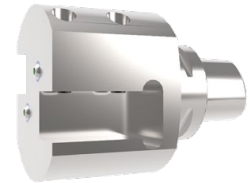
Infästning	HF mm	LPR mm	RADW mm	r _i mm	WF mm	h _s mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

vänster		höger	
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

Axiell fyrkantshållare 2-facks



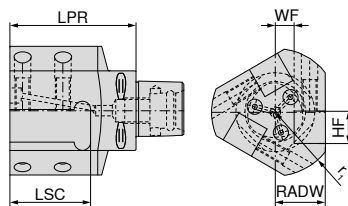
Bilden visar högerutförande



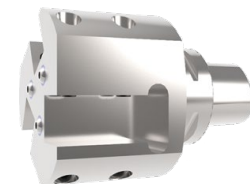
Infästning	HF mm	LPR mm	RADW mm	r _i mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

vänster		höger	
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

Axiell fyrkantshållare 3-facks



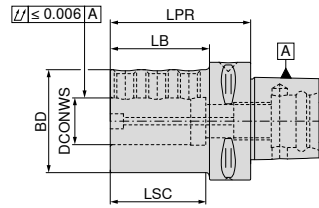
Bilden visar högerutförande



Infästning	HF mm	LPR mm	RADW mm	r _i 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

vänster		höger	
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

Svarvbomshållare



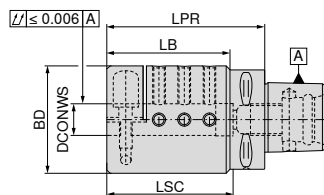
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ...	
						EUR Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	236,60	506
PSC 50	8	70	44	50	40	236,60	508
PSC 50	10	70	44	50	45	236,60	510
PSC 50	12	70	44	50	45	236,60	512
PSC 50	16	75	44	55	45	236,60	516
PSC 50	20	75	50	75	51	236,60	520
PSC 50	25	80	55	50	51	236,60	525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



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

Svarvbomshållare, slitsat utförande

- ▲ Vibrationsdämpad
- ▲ Idealisk vid stora utstick



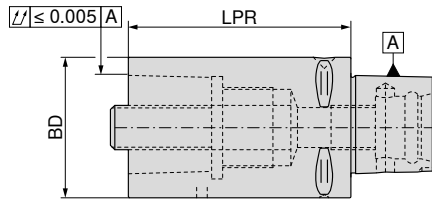
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ...	
						EUR Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	288,00	606
PSC 63	8	85	45	63	65	288,00	608
PSC 63	10	85	50	63	65	288,00	610
PSC 63	12	100	63	78	80	288,00	612
PSC 63	16	100	63	78	80	288,00	616
PSC 63	20	100	68	78	80	288,00	620
PSC 63	25	100	68	78	80	288,00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

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



Förlängning axiell fastspänning

- ▲ Kast ≤ 0,002 mm
- ▲ Max. varvtal 8 000 rpm

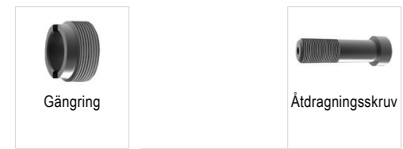


Infästning	BD mm	LPR mm	84 620 ...	
			EUR	
			Y8	
PSC 32	32	60	194,70	301
PSC 32	32	80	194,70	302
PSC 40	40	60	205,50	401
PSC 40	40	80	205,50	402
PSC 50	50	80	214,90	501
PSC 50	50	100	214,90	502
PSC 63	63	100	225,80	601
PSC 63	63	140	225,80	602
PSC 80	80	100	236,60	801
PSC 80	80	125	236,60	802

Reservdelar

Infästning

	EUR			EUR	
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



84 950 ...		84 950 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	

Tillbehör

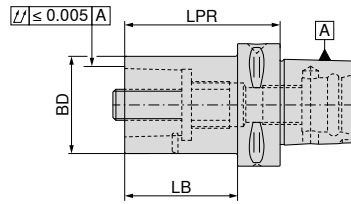


Ihälig haknyckel

→ 204

Cylindrisk reducering

- ▲ Kast ≤ 0,002 mm
- ▲ Max. varvtal 8 000 rpm



Infästning	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

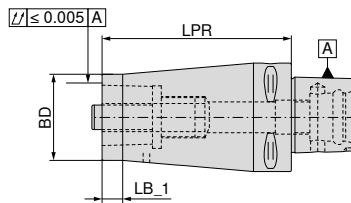
84 624 ...

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 = variant med större navdiameter på 100 mm/standardnavdiameter PSC 80 = 80 mm

Konisk reducering

- ▲ Kast ≤ 0,002 mm
- ▲ Max. varvtal 8 000 rpm

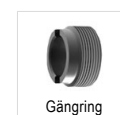


Infästning	BD mm	LPR mm	LB_1 mm
PSC 40	32	70	12
PSC 50	40	85	12
PSC 63	50	110	12
PSC 80	63	120	12
PSC 80X	80	150	12

84 625 ...

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

1) PSC 80X = variant med större navdiameter på 100 mm/standardnavdiameter PSC 80 = 80 mm



Gängring



Åtdragningskruv

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

Reservdelar

Infästning

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X

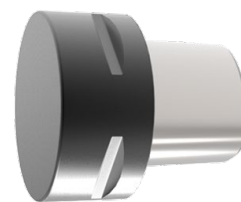
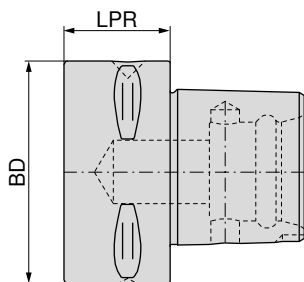
Tillbehör



Ihålig haknyckel

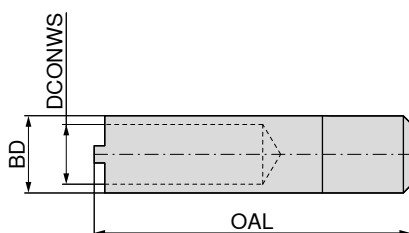
→ 204

Blindplugg



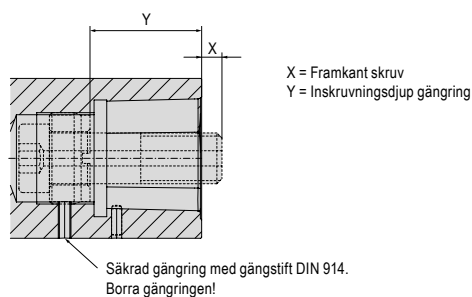
Infästning	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	28	103,10	040
PSC 50	50	28	103,10	050
PSC 63	63	30	121,80	060
PSC 80	80	38	132,20	080

Ihåll haknyckel för spännskruv vid PSC förlängning och reducering



Infästning	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

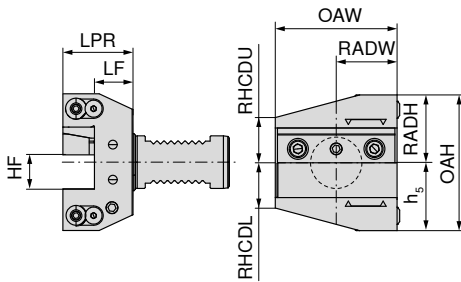
Monteringsanvisning: Spännskruv vid PSC förlängning och reducering



Storlek	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

Radiell fyrkantshållare med DirectCooling – B1 / B2 / B3 / B4

- ▲ Dubbeltandning för normal- och overheadanvändning
- ▲ Spännskenorna kan placeras upptill eller nedtill (användning vänster och höger).
- ▲ För svarvhållare med DirectCooling
- ▲ Kan användas upp till 100 bar



dubbel

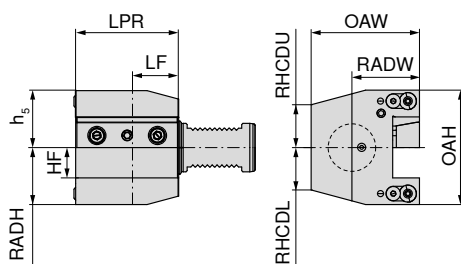
82 245 ...

Infästning	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

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

Axiell fyrkantshållare med DirectCooling – C1 / C2 / C3 / C4

- ▲ Dubbeltandning för normal- och overheadanvändning
- ▲ Spännskenorna kan placeras upptill eller nedtill (användning vänster och höger).
- ▲ För svarvhållare med DirectCooling
- ▲ Kan användas upp till 100 bar



dubbel

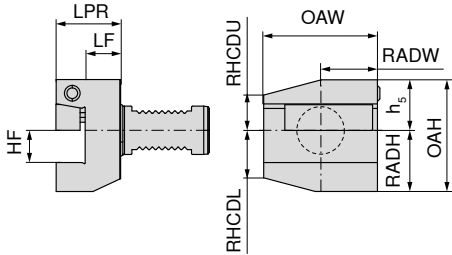
82 246 ...

Infästning	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

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

Radiell fyrkantshållare med DirectCooling – B1 / B4

- ▲ Dubbeltandning för normal- och overheadanvändning
- ▲ För svarvhållare med DirectCooling
- ▲ Kan användas upp till 100 bar



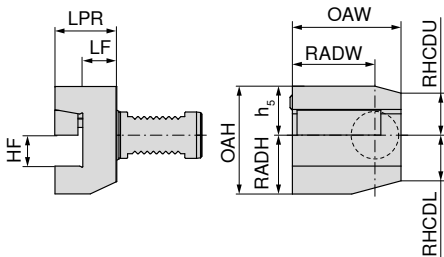
dubbel

82 247 ...

Infästning	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	EUR Y8	194,60 02027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	230,10	02526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30	285,60	02525

Radiell fyrkantshållare med DirectCooling – B2 / B3

- ▲ Dubbeltandning för normal- och overheadanvändning
- ▲ För svarvhållare med DirectCooling
- ▲ Kan användas upp till 100 bar



dubbel

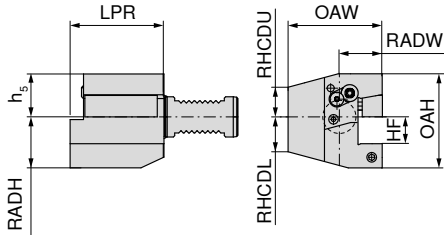
82 247 ...

Infästning	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	EUR Y8	194,60 12027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	230,10	12526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38	285,60	12525

Du hittar reservdelar på → sidan 264+265

Axiell fyrkantshållare med DirectCooling – C1 / C4

- ▲ Dubbeltändning för normal- och overheadanvändning
- ▲ För svarvhållare med DirectCooling
- ▲ Kan användas upp till 100 bar



dubbel

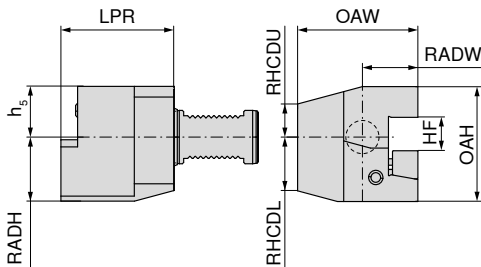
82 248 ...

Infästning	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

Axiell fyrkantshållare med DirectCooling – C2 / C3

- ▲ Dubbeltändning för normal- och overheadanvändning
- ▲ För svarvhållare med DirectCooling
- ▲ Kan användas upp till 100 bar



dubbel

82 248 ...

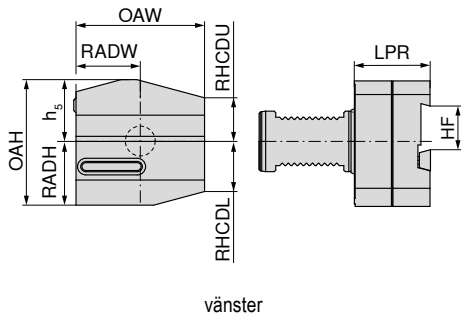
Infästning	HF _{0/-0,1} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	76	38	41,0	32	70	26	26
VDI 40	25	85	90	48	47,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	95	48	52,5	44	92	42	37

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

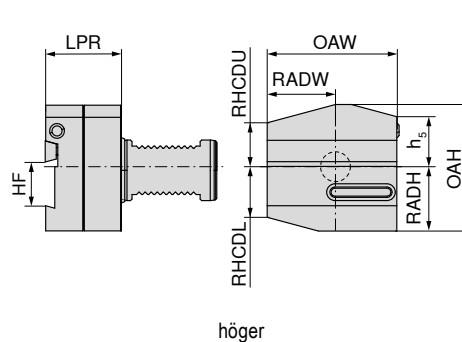
Du hittar reservdelar på → sidan 264+265

Stickbladshållare för stickblad med DirectCooling

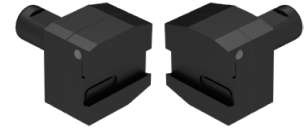
- ▲ Dubbeltandning för normal- och overheadanvändning
- ▲ För stickblad med DirectCooling
- ▲ Kan användas upp till 100 bar



vänster



höger



vänster

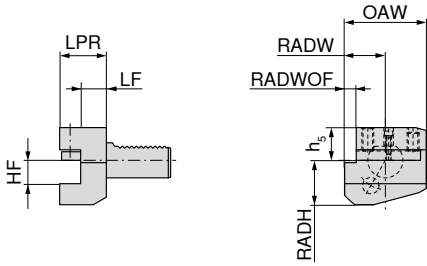
höger

vänster		höger	
82 249 ...		82 249 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
488,00	12627	488,00	02627
548,60	13226	548,60	03226
548,60	12626	548,60	02626
654,70	13225	654,70	03225

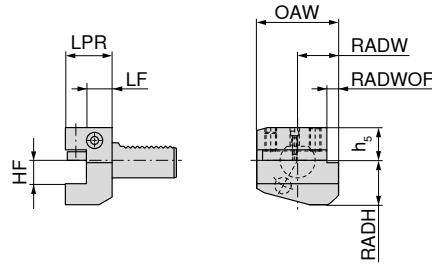
Infästning	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35

Du hittar reservdelar på → **sidan 264+265**

Radiell fyrkantshållare, kort



B2



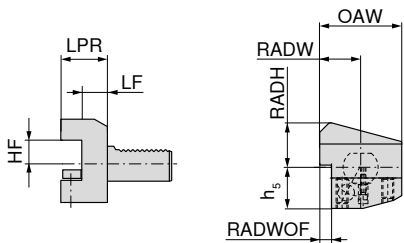
B1



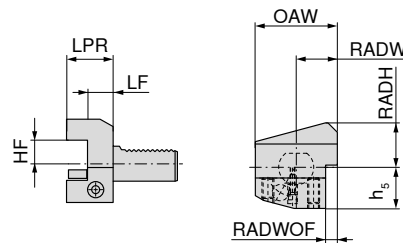
Infästning	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	vänster		höger	
									82 189 ... EUR Y8		82 185 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	183,90	160	132,80	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	148,80	201	146,10	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	142,00	200	151,30	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	409,70	202 ¹⁾	458,30	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			406,90	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	152,80	300	137,80	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	192,00	301	181,30	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			853,20	302 ¹⁾
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	155,50	400	142,00	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	239,30	500	236,60	500

1) Inställbar i höjlded +/- 1 mm

Radiell fyrkantshållare, överliggande huvud, kort



B4



B3

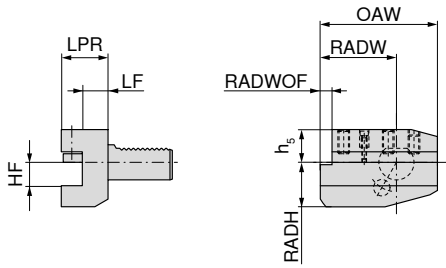


Infästning	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	vänster		höger	
									82 196 ... EUR Y8		82 193 ... EUR Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			140,70	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	251,50	201	174,50	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	498,80	202 ¹⁾	497,60	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	690,80	203 ¹⁾	443,40	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	155,50	300	143,20	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	158,20	400	144,70	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	239,30	500	239,30	500

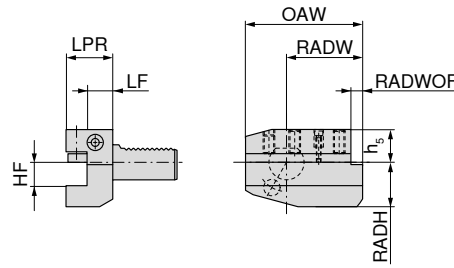
1) Inställbar i höjlded +/- 1 mm

Du hittar reservdelar på → sidan 266

Radiell fyrkantshållare, lång



B6



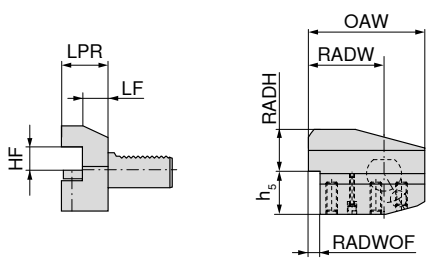
B5



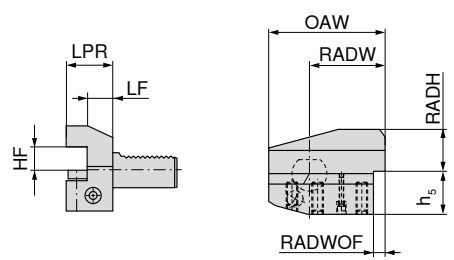
Infästning	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	vänster		höger	
									82 202 ...	82 199 ...	82 205 ...	82 202 ...
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	EUR Y8 185,30	201	EUR Y8 196,10	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			493,40	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	178,50	300	173,00	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	175,70	400	179,80	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	270,40	500	278,50	500

1) Inställbar i höjddled +/- 1 mm

Radiell fyrkantshållare, överliggande huvud, lång



B8



B7

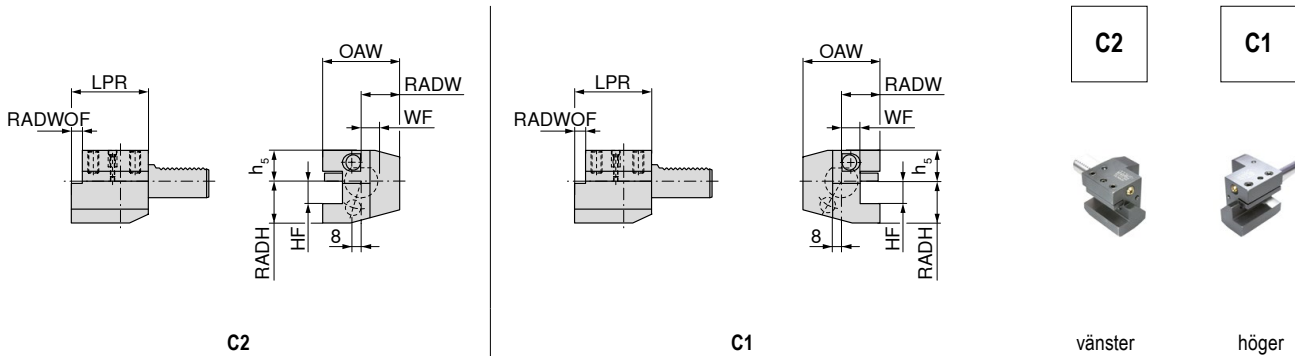


Infästning	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	vänster		höger	
									82 208 ...	82 205 ...	82 205 ...	82 202 ...
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	EUR Y8 204,30	200	EUR Y8 170,40	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			493,40	202 ¹⁾
VDI 30	20	100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

1) Inställbar i höjddled +/- 1 mm

Du hittar reservdelar på → sidan 266

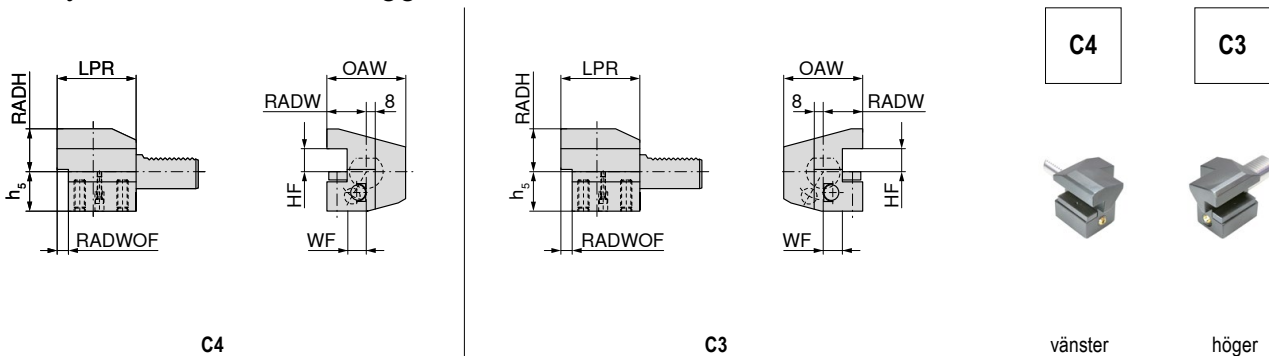
Axiell fyrkantshållare



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

1) Inställbar i höjdedel +/- 1 mm

Axiell fyrkantshållare, överliggande huvud

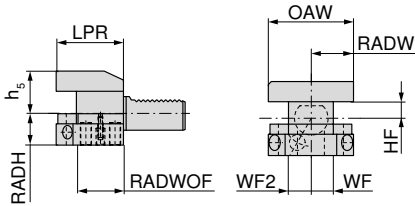


Infästning	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	vänster		höger	
								82 220 ... EUR Y8		82 217 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			181,30	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			635,40	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	185,30	200	197,40	201
VDI 20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

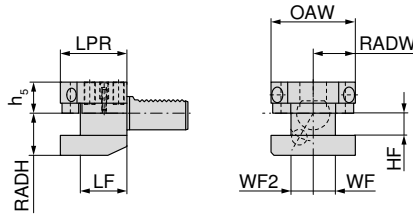
1) Inställbar i höjdedel +/- 1 mm

Du hittar reservdelar på → sidan 266

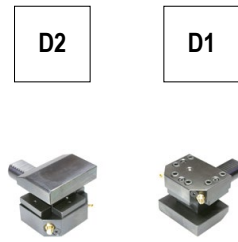
Hållare för flera fyrkantssverkttyg



D2



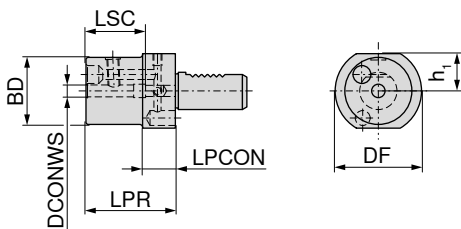
D1



Infästning	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	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		

Cylindriska hållare

- ▲ För verkttyg med cylindriskt skaff enligt DIN 6535 och DIN 1835 Form E (Whistle Notch)
- ▲ Kylning antingen centralt genom verkttyget eller genom inställbart kulmunstycke



E

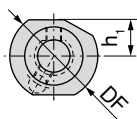
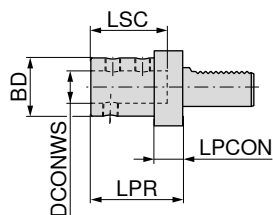


Kylmunstycke

Infästning	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

Verktgshållare för vändskärsbör

▲ För borrarverktyg med invändig kylmedeltillförel



E1



AD

82 274 ...

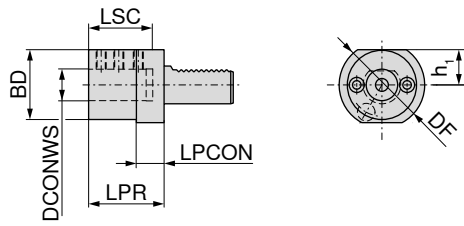
Infästning	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54		
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	134,40	200
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	134,40	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	124,60	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	124,60	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	124,60	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



Du hittar reservdelar på → **sidan 266**

Svarvbomhållare

- ▲ För svarvverktyg med cylindriskt skaft
- ▲ Kylmedeltillförsel antingen centralt eller genom kulumunestycke



E2



Kylmunestycke

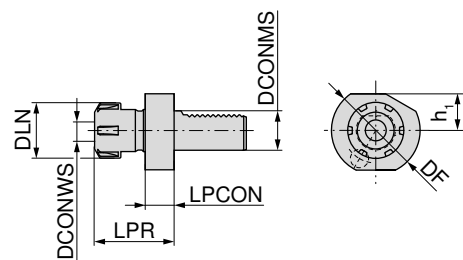
82 268 ...

Infästning	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR	
								Y8	Y8
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	162,40	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	137,80	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	137,80	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	137,80	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	137,80	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	144,70	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	144,70	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	144,70	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	144,70	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	144,70	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	144,70	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	142,00	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	142,00	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	142,00	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	142,00	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	142,00	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	142,00	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	142,00	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	144,70	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	144,70	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	144,70	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	144,70	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	144,70	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	144,70	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	144,70	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	144,70	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	206,80	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	206,80	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	206,80	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	197,40	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	197,40	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	197,40	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	197,40	506

1) Kylmedeltillförsel via rörkoppling

Du hittar reservdelar på → sidan 266

ER hylschuck




E4



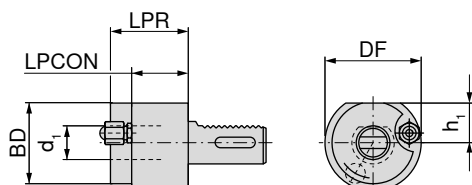
82 286 ...

Infästning	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	för spännhylsa	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-spännhylsor finns på → **Sidan 268–279.**

Konadaptrar

▲ För kona med utstötstift



F1

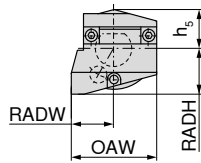
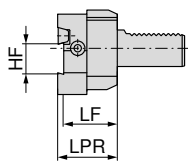


82 277 ...

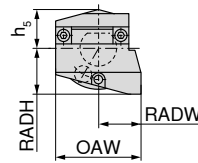
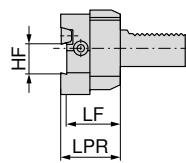
Infästning	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		136,60	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		136,60	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		123,20	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		131,70	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	131,70	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	144,70	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	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

Avstickshållare, inställbar i höjded

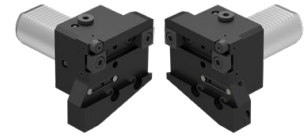
- ▲ Inställbar i höjded ± 1 mm
- ▲ Lämpig för invändig kylning genom hållaren (DC)
- ▲ Axelparallell, inställbar extern kylmedelstillförel



vänster



höger

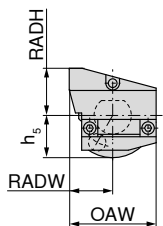
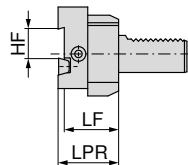


Infästning	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

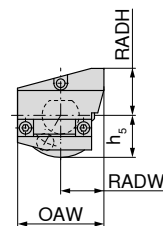
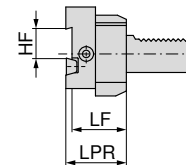
vänster		höger	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
415,10	300	415,10	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

Avstickshållare, inställbar i höjded, överliggande huvud

- ▲ Inställbar i höjded ± 1 mm
- ▲ Lämpig för invändig kylning genom hållaren (DC)
- ▲ Axelparallell, inställbar extern kylmedelstillförel



vänster



höger

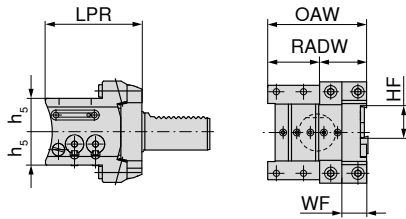


Infästning	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

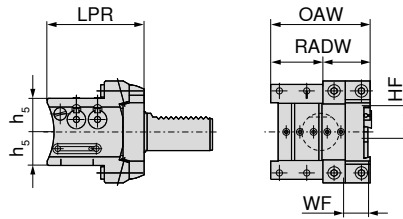
vänster		höger	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
555,60	300	555,60	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

Avstickshållare, inställbar i höjded

- ▲ Inställbar i höjded ± 1 mm
- ▲ Lämplig för invändig kylning genom hållaren (DC)
- ▲ Axelparallell, inställbar extern kylmedelstillförel



Universal-överliggande huvud



Universal



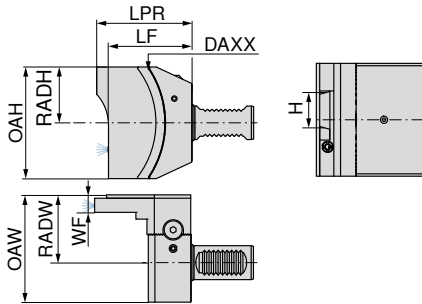
Universal-
överliggande huvud Universal

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

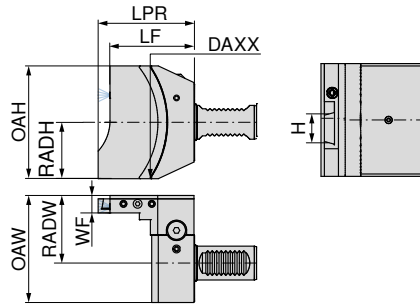
82 244 ...		82 238 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
777,30	300	777,30	300
862,60	400	862,60	400
862,60	402	862,60	402

Avstickshållare för klingor

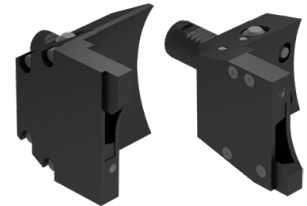
- ▲ Dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skaftet



dubbel – överliggande huvud



dubbel



dubbel –
överliggande huvud dubbel

Infästning	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85,5	75	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	26

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

1) Ej lagervara



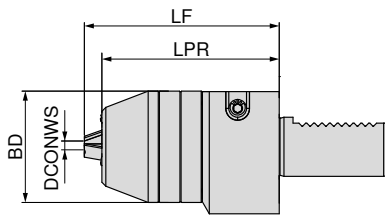
Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Kort borrchuck – NC 2010

- ▲ Kylmedeltillförsel genom 3 inställbara kylmunstycken i hylsan
- ▲ Oberoende av rotationsriktning

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännnyckel SW 4

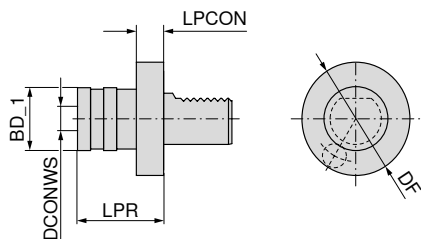


Infästning	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	84 297 ...	
					EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	389,40	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	389,40	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	416,40	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	397,60	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	423,30	416

1) Utan invändig kylmedeltillförsel

Gångtapp-snabbväxlingschuck GSF

▲ LZD = Längdkompensering för drag och tryck



Infästning	Gångområde	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15

83 307 ...

EUR
Y8

432,30 112


331,70 312

371,30 412

473,50 120

439,00 320

458,90 420

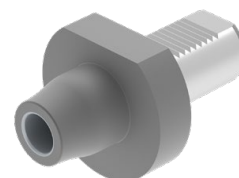
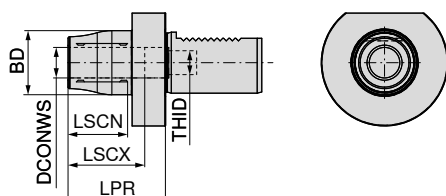
 Snabbväxlingsinsatser finns på → sidan 288–292.

HyTens – Turn

- ▲ Hydraulchuck
- ▲ För hydraulisk fastspänning av cylindriska verktygsskaft tol. h6, svarvbommar och cylindriska verktygshållare tol. h7, g6 i stationära grundhållare
- ▲ En skruv för att spärra svarvbommen
- ▲ Högexakt fastspänning med repeterbarhet på 3 µm

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD

Infästning	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1

83 402 ...

EUR
Y8

533,60 02027

557,40 02026



Anslagsskruv IK

Reservdelar
DCONWS

20

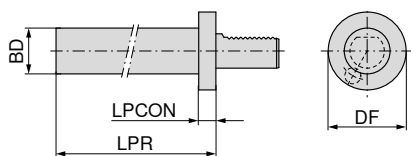
83 950 ...

EUR
Y7

M16x1x31 - SW5

17,62 48700

Kontrolldorn

▲ Rundgångsnoggrannhet $\leq 0,02$ mm

Infästning	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

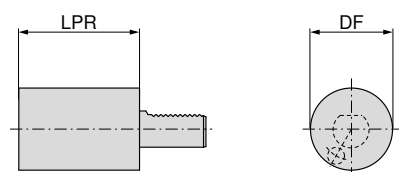
291,80 030

310,40 040

339,60 050

Verktgshållare, förbearbetad, rund

▲ Grundmaterial C45 (liknar SS1650)



A2



Infästning	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

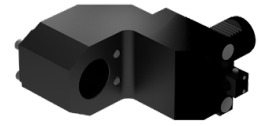
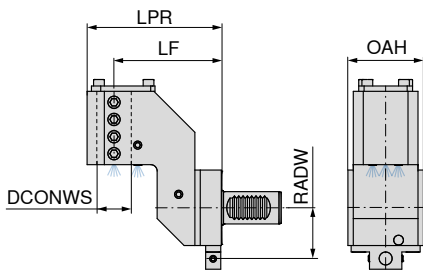
152,50 403

149,90 500

242,80 502

Svarvbomhållare, förskjuten med invändig kylmedeltillförel

- ▲ Dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skافتet
- ▲ Extern kylmedeltillförel tillgænglig



Invändig kylning

dubbel

83 229 ...

EUR
Y7

749,40 02528¹⁾

743,40 03227¹⁾

804,70 04026¹⁾

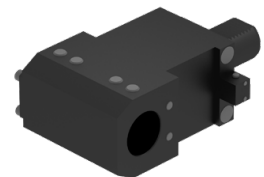
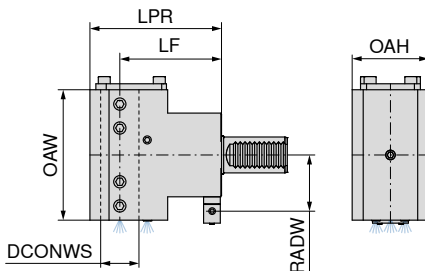
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) Ej lagervara

Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Dubbel svarvbomhållare med invändig kylmedeltillförel

- ▲ För hållare av två svarvbommar för bearbetning i huvud- och subspindel
- ▲ Extern skärvätsketillförel tillgænglig



Invändig kylning

83 230 ...

EUR
Y7

701,80 02528¹⁾

625,00 03227¹⁾

743,40 13227¹⁾

872,30 04026¹⁾

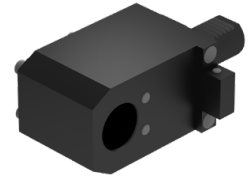
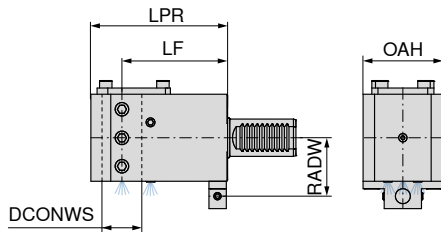
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) Ej lagervara

Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Svarvbomhållare med invändig kylmedeltillförsel

▲ Extern skärvätsketillförsel tillgänglig



Invändig kylning

Infästning	DCONWS	LPR	LF	OAH	RADW
	mm	mm	mm	mm	mm
VDI 25	25	100	75	60	40
VDI 30	32	110	85	64	47
VDI 30	32	125	100	64	47
VDI 40	40	130	100	76	56
VDI 40	40	152	120	76	56
VDI 50	50	155	120	98	64


83 228 ...

EUR

Y7

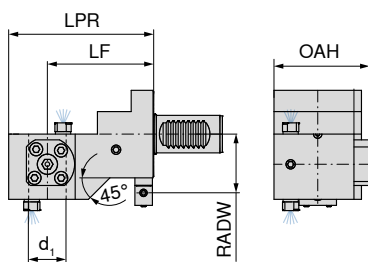
523,70 02528¹⁾569,90 03227¹⁾582,20 13227¹⁾614,30 04026¹⁾663,40 14026¹⁾898,50 05025¹⁾

1) Ej lagervara

 Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Adapter 90° VDI till VDI, dubbelsidiga hållare

▲ För verkttygshållare för svarvning



Invändig kylning

Infästning	DCONWS	LPR	LF	OAH	RADW
	mm	mm	mm	mm	mm
VDI 25	25	104	75	38,0	40
VDI 25	20	104	75	67,5	40
VDI 30	30	116	85	76,5	47
VDI 30	30	131	100	76,5	47
VDI 40	40	133	100	89,0	56
VDI 40	40	153	120	89,0	56

83 225 ...

EUR

Y7

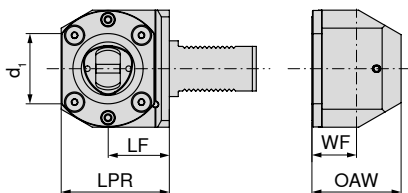
586,10 02528¹⁾586,10 02028¹⁾564,90 03027¹⁾641,80 13027¹⁾839,10 04026¹⁾700,50 14026¹⁾

1) Ej lagervara

Adapter 90° VDI på PSC

Leveransinnehåll:

Inklusive dragbult



90°

83 231 ...

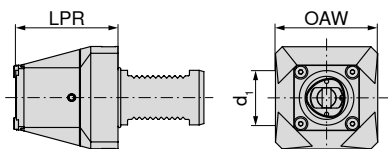
Infästning	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	761,50	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	761,50	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	795,70	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	838,40	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	795,70	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	838,40	06325 ¹⁾

1) Ej lagervara

Adapter VDI på PSC

Leveransinnehåll:

Inklusive dragbult



83 232 ...

Infästning	d ₁	LPR mm	OAW mm	EUR	
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) Ej lagervara

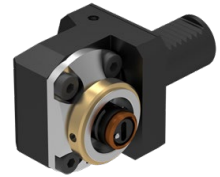
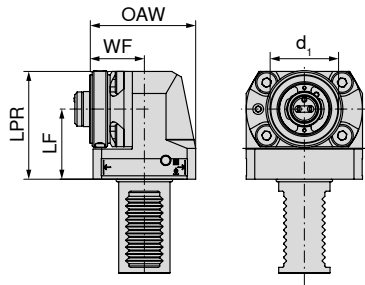
Tillbehör



Åtdragningskruv
PSC

→ 176

Adapter 90° VDI på HSK-T



90°

83 233 ...

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

EUR

Y7

761,50 04027¹⁾

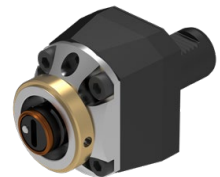
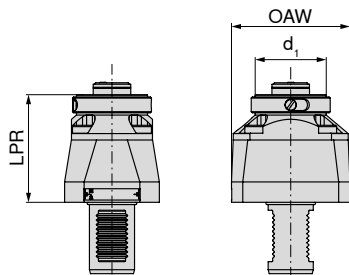
761,50 04026¹⁾

838,40 06326¹⁾

838,40 06325¹⁾

1) Ej lagervara

Adapter VDI på HSK-T



83 234 ...

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

EUR

Y7

761,50 04027¹⁾

761,50 04026¹⁾

838,40 06326¹⁾

838,40 06325¹⁾

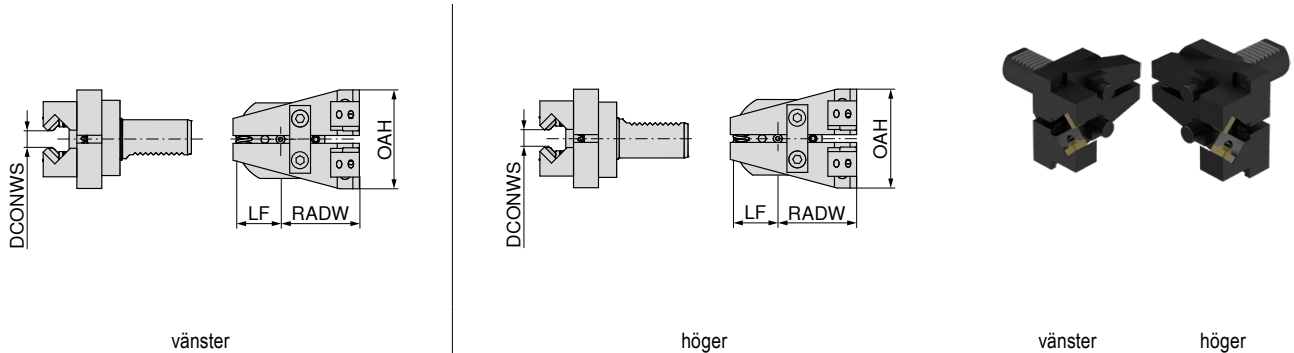
1) Ej lagervara

Stångframmatare för skivrevolver, radial

- ▲ Två justerbara, fjäderbelastade, utbytbara gripare är monterade på grundkroppen. Båda är försedda med en hårdmetallinsats. Griparna ställs in till en något mindre diameter än stängens och pressas sedan i axial riktning (X-axeln) på stängan med hjälp av verktøjshållaren.
- ▲ GA = griparsätet

Leveransinnehåll:

Stånggripare inkl. GA 1 vid VDI 16, fr o m VDI 20 bestyckad med GA 3



Infästning	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

vänster		höger	
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

Stångframmatare för stjärnrevolver

- ▲ Två justerbara, fjäderbelastade, utbytbara gripare är monterade på grundkroppen. Båda är försedda med en hårdmetallinsats. Griparna ställs in till en något mindre diameter än stängens och pressas sedan i axial riktning (X-axeln) på stängan med hjälp av verktøjshållaren.
- ▲ Vinklad 90°
- ▲ GA = griparsätet

Leveransinnehåll:

Stångframmatare bestyckad med GA 3

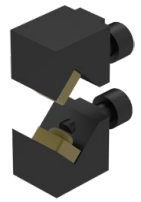
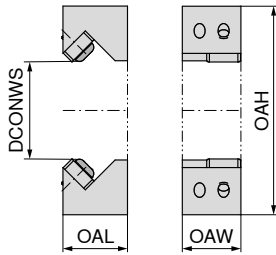


Infästning	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

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

Gripinsatser

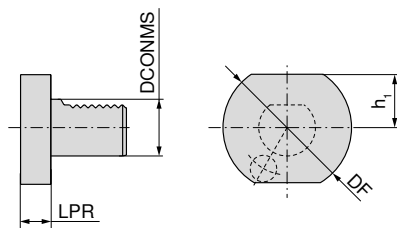
- ▲ För stångframmatrare 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
- ▲ Pris per par



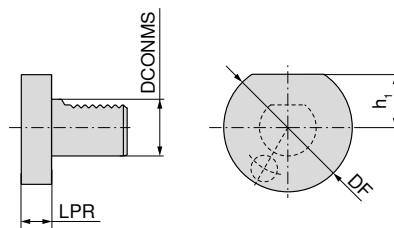
80 312 ...

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

Skyddsinsats



Stål



Plast



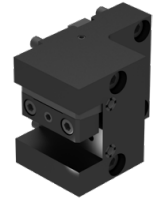
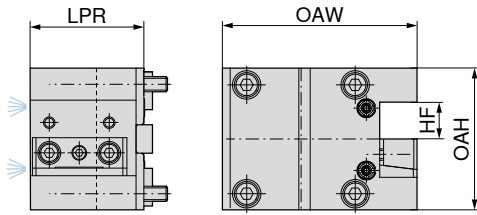
Stål

Plast

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

Doosan/Spinner – BMT 45 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

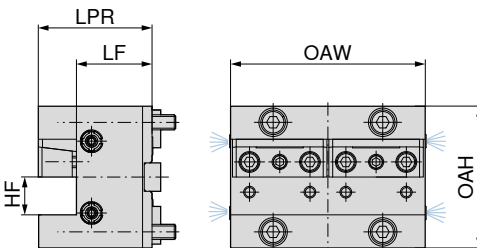


Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

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

Doosan/Spinner – BMT 45 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

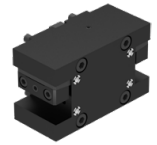
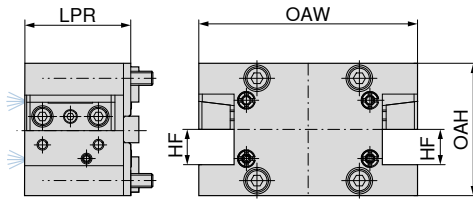


Infästning	Hålbild	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

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

Doosan/Spinner – BMT 45 – Fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

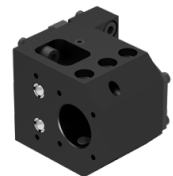
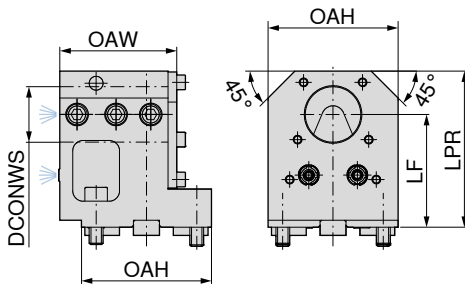


Infästning	Hålbild	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

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

Doosan/Spinner – BMT 45 – Kombihållare

▲ Direkt förskruvat utförande



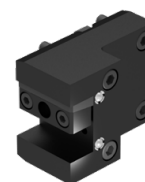
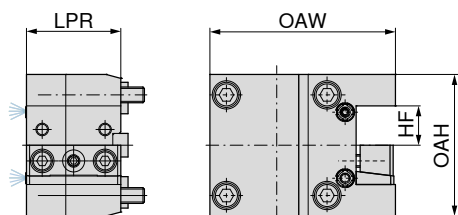
Invändig kylning

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

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

Doosan – BMT 55 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW



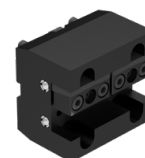
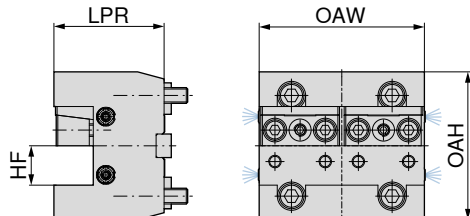
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

vänster
82 481 ...
EUR Y7
439,70 00001

vänster
82 481 ...
EUR Y7
507,30 00005

Doosan – BMT 55 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW



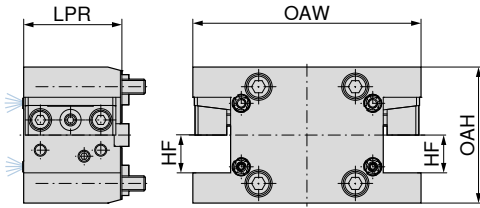
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

vänster
82 481 ...
EUR Y7
439,70 01002

vänster
82 481 ...
EUR Y7
724,90 01006

Doosan – BMT 55 – Fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



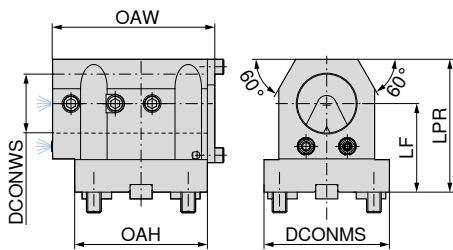
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...
EUR
Y7
641,40 02003

82 481 ...
EUR
Y7
713,10 02007

Doosan – BMT 55 – Svarvbomshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



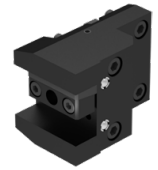
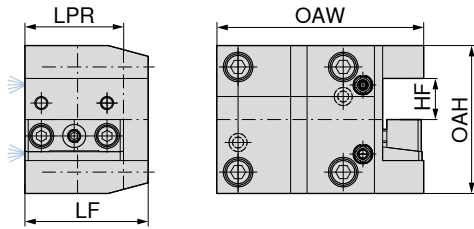
Invändig kylning

Infästning	Hålbild	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 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande

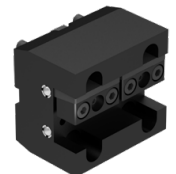
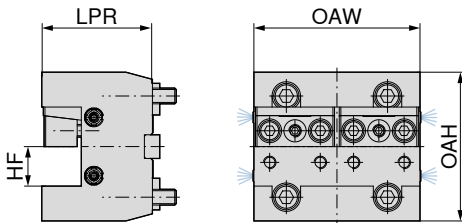


Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

vänster		vänster	
82 482 ...	82 482 ...	EUR	EUR
Y7	Y7	429,30	496,60
00001	00004		

EMAG – BMT 55 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



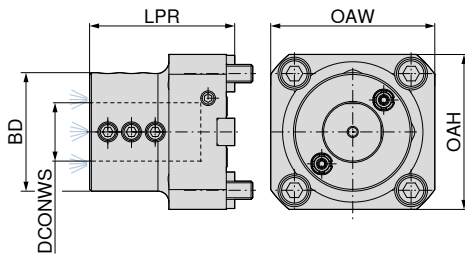
Invändig kylning

Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

vänster	
82 482 ...	EUR
Y7	439,70
01002	

EMAG – BMT 55 – Svarvbomshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



Invändig kylning

82 482 ...

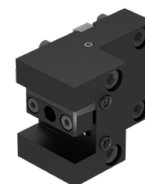
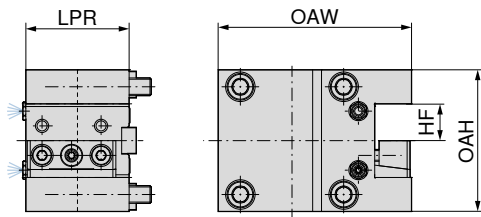
EUR
Y7

524,80 04003

Infästning	Hålbild	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

HAAS/Doosan – BMT 65 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW

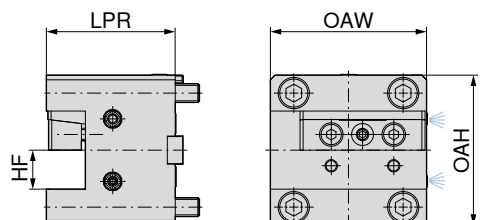


Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131

vänster		vänster	
82 483 ...	82 483 ...		
EUR	EUR		
Y7	Y7		
691,90	605,90	00001	00005

HAAS/Doosan – BMT 65 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW

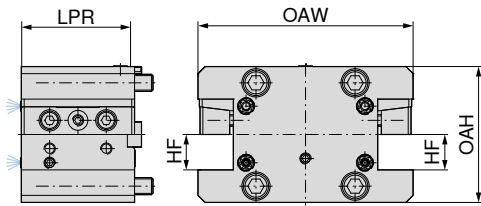


Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100

höger		höger	
82 483 ...	82 483 ...		
EUR	EUR		
Y7	Y7		
522,30	591,50	05002	05006

HAAS/Doosan – BMT 65 – Fyrkantshållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning



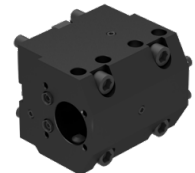
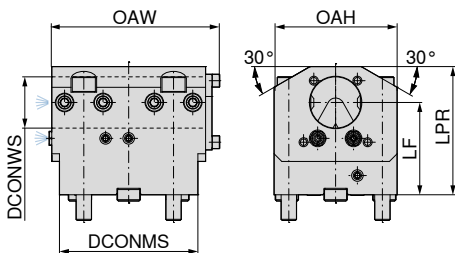
Infästning	Hålbild	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...
EUR
Y7
673,50 02003

82 483 ...
EUR
Y7
746,00 02007

HAAS/Doosan – BMT 65 – Kombihållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ Dubbelsidigt utförande



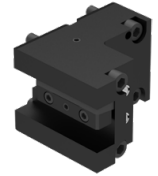
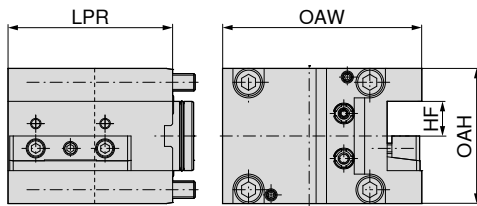
Invändig kylning

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

82 483 ...
EUR
Y7
917,70 03004

Mori/Seiki – BMT 40 – Axiell fyrkantshållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning

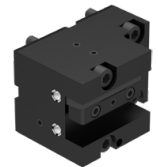
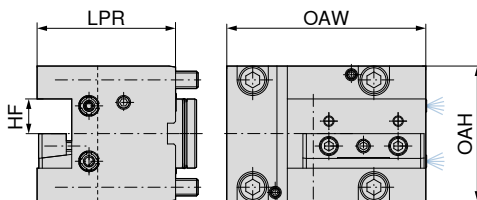


Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

vänster	vänster
82 484 ...	82 484 ...
EUR Y7	EUR Y7
405,30 00001	472,20 00005

Mori/Seiki – BMT 40 – Radiell fyrkantshållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning

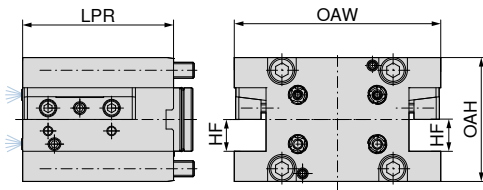


Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

vänster	vänster
82 484 ...	82 484 ...
EUR Y7	EUR Y7
426,00 01002	493,20 01006

Mori/Seiki – BMT 40 – Fyrkantshållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning



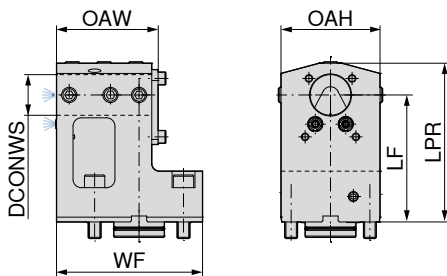
Infästning	Hålbild	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

82 484 ...
EUR
Y7
446,70 02003

82 484 ...
EUR
Y7
514,30 02007

Mori/Seiki – BMT 40 – Kombihållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande



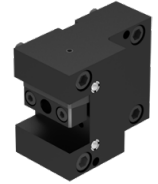
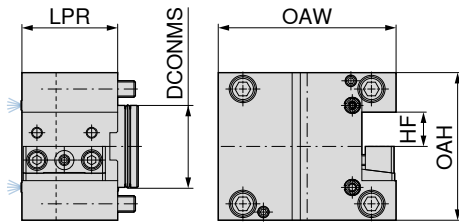
Invändig kylning

Infästning	Hålbild	DCONWS	OAH	OAW	LF	WF	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125

82 484 ...
EUR
Y7
405,30 03004

Mori/Seiki – BMT 60 – Axiell fyrkantshållare

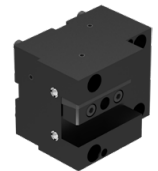
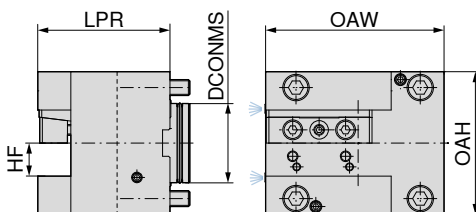
- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning



Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	vänster	vänster
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	82 485 ... EUR Y7 405,30 00001	82 485 ... EUR Y7 472,20 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – Radiell fyrkantshållare

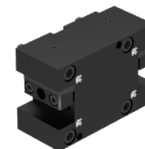
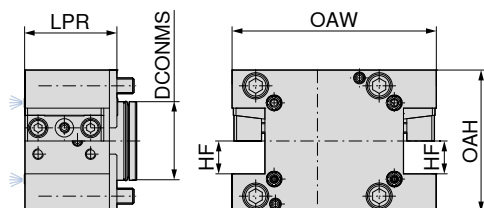
- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning



Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	vänster	vänster
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	82 485 ... EUR Y7 426,00 01002	82 485 ... EUR Y7 493,20 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – Fyrkantshållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning



NEW



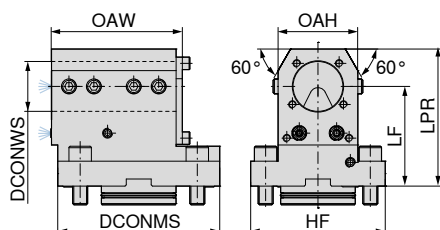
Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

82 485 ...
EUR
Y7
488,00 02003

82 485 ...
EUR
Y7
556,50 02007

Mori/Seiki – BMT 60 – Kombihållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande



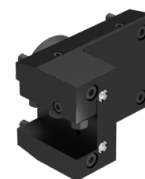
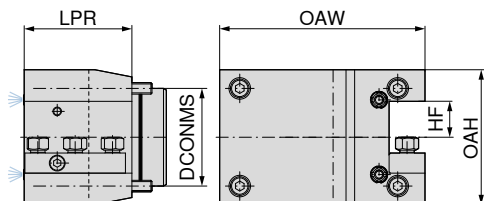
Invändig kylning

Infästning	Hålbild	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 – Axiell fyrkantshållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning



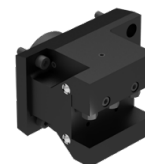
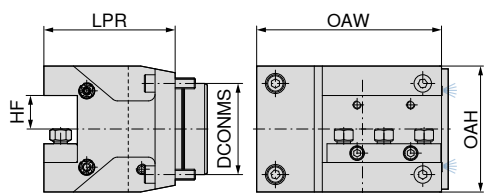
NEW



Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	vänster	vänster
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 – Radiell fyrkantshållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ För höger och vänster rotationsriktning



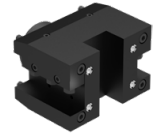
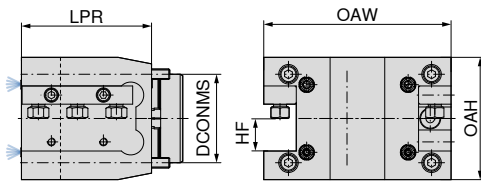
NEW



Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	vänster	vänster
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 – Fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



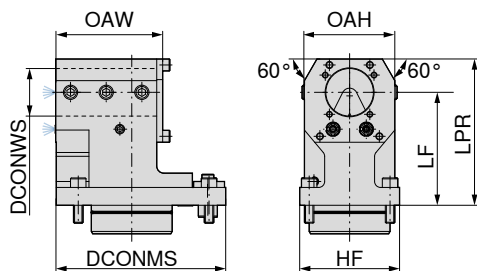
Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...
EUR
Y7
621,20 02003

82 486 ...
EUR
Y7
692,60 02007

Mazak – BMT 68 – Kombihållare

▲ Direkt förskruvat utförande



Invändig kylning

Infästning	Hålbild	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

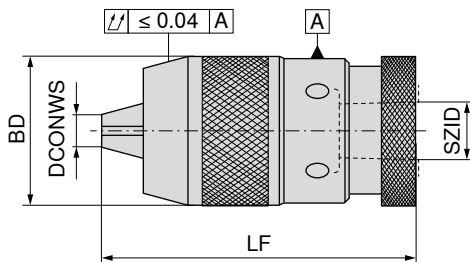
82 486 ...
EUR
Y7
379,50 03004

Borrchuck

- ▲ För fastspänning för hand eller med nyckel
- ▲ Genomhårdad och slipad

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive monteringsnyckel



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm			
					83 636 ...	
					EUR	
					Y8	
B12	0 - 8	73	35	113,70	012	
B12	0 - 10	92	43	134,10	112	
					160,90	016
B16	1 - 13	106	50	135,30	116	
B16	3 - 16	110	57			
					171,70	018
B18	3 - 16	110	57			



Reservdelar

DCONWS

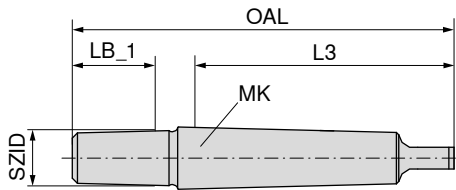
DCONWS		
0 - 8	10,66	008
0 - 10	11,09	010
1 - 13	10,66	013
3 - 16	12,79	016

83 302 ...

EUR
Y8

Borrchuckshållare DIN 238

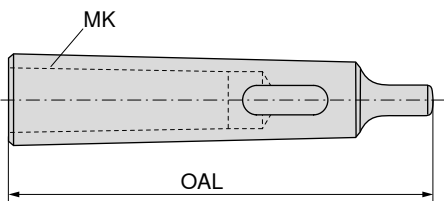
▲ Genomhärdad och slipad



Infästning	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

Reduktionshylsa DIN 2185

▲ Genomhärdad, slipad in- och utvändigt



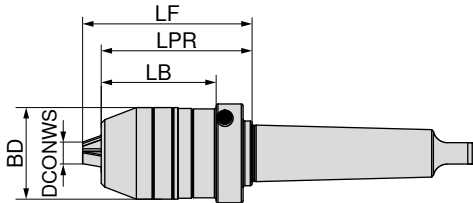
Infästning	d _i	OAL mm	83 644 ...	
			EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,63	010
MK2	MK1	92	13,07	020
MK3	MK1	99	15,54	130
MK3	MK2	112	14,32	030
MK4	MK1	124	23,66	240
MK4	MK2	124	22,45	140
MK4	MK3	140	22,03	040
MK5	MK2	156	47,71	250
MK5	MK3	156	49,21	150
MK5	MK4	171	46,91	050

Kort borrchuck – NC 2010

- ▲ Oberoende av rotationsriktning
- ▲ Åtdragningsmoment = 12 Nm
- ▲ Med Morsekona

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännyckel



Infästning	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 ...

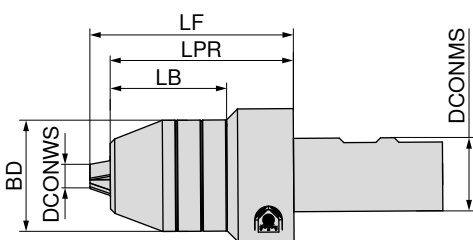
EUR	
Y8	
290,80	313
290,80	316
320,40	416

Kort borrchuck – NC 2010

- ▲ Oberoende av rotationsriktning
- ▲ Åtdragningsmoment = 12 Nm
- ▲ Med cylindriskt skaft

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännyckel



G 6,3 n_{max} 10000

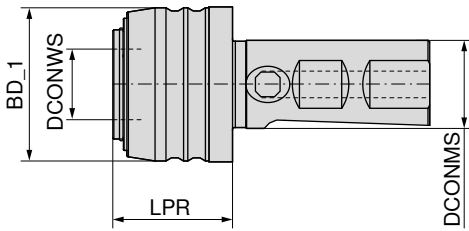
DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

84 311 ...

EUR	
Y8	
320,40	213
348,70	313
378,50	316

Synkron snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ För spännhylsinsatser 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
- ▲ $p_{max} = 50$ bar



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

83 641 ...

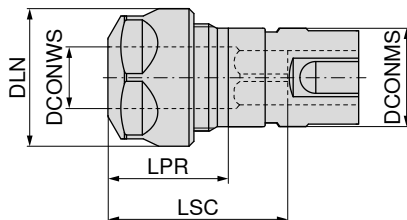
EUR	
Y8	
171,70	012
197,40	020

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

- ▲ SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:

Inklusive spännmutter



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

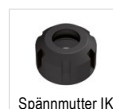
83 608 ...

EUR	
Y8	
142,00	012 ¹⁾
164,90	020

1) med 6-kantsmutter



Spännmutter SW



Spännmutter IK



Spännmutter

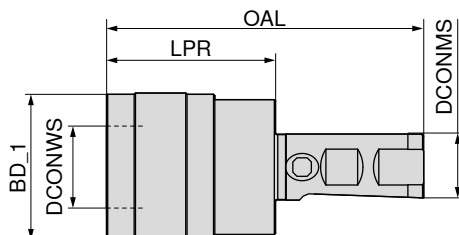


Hylsnyckel

Reservdelar för artikel-nr.	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	W7		Y8		W7		Y8	
83 608 020	22,96	044	39,48	054	22,96	054	20,69	116
			51,29	055	25,68	055	22,85	125

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ Med cylindriskt skaft
- ▲ Snabbväxlingsinsatser



DCONMS mm	Gängområde	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

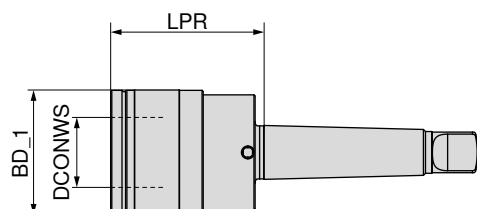
306,80 220

254,20 312

316,40 320

DIN 228B – snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ Med Morsekonaskaft



Infästning	Gängområde	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

Tillbehör

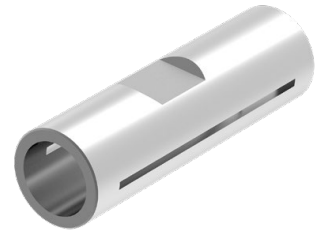
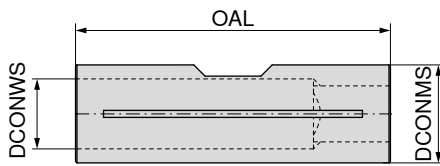


Insats

→ 288, 290-292

Gängtapp spännhylsa för Weldon-hållare

- ▲ För maskiner med stigningssynkron matning
- ▲ För rotationsfri fastspänning av gängtappar

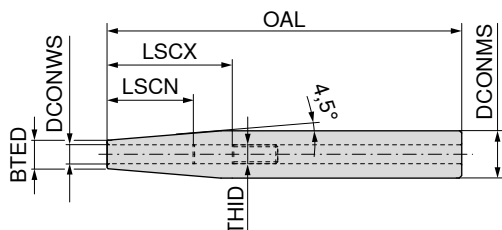


DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	80 699 ...	
mm	mm	mm	EUR	
3,5	6	26	43,95	03500
4,0	8	32	45,45	04000
4,5	8	26	45,45	04500
6,0	10	30	44,01	06000
7,0	10	31	44,01	07000
8,0	12	38	44,61	08000
9,0	12	38	44,61	09000
10,0	14	42	45,21	10000
11,0	14	42	45,21	11000
12,0	16	44	45,87	12000
14,0	18	45	47,13	14000
16,0	20	46	48,43	16000

Krympförlängning

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre
- ▲ DRVS = nyckelstorlek för ställskruven

TG



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

84 310 ...

EUR

Y8

146,10 003

146,10 004

146,10 005

146,10 006

146,10 103

146,10 104

146,10 105

146,10 106

146,10 108

146,10 203

146,10 204

146,10 205

146,10 206

146,10 208

146,10 210

146,10 212

146,10 303

146,10 304

146,10 305

146,10 306

146,10 308

146,10 310

146,10 312

146,10 314

146,10 316

146,10 406

146,10 408

146,10 410

146,10 412

146,10 414

146,10 416

146,10 418

146,10 420



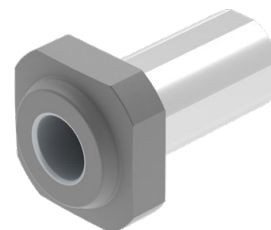
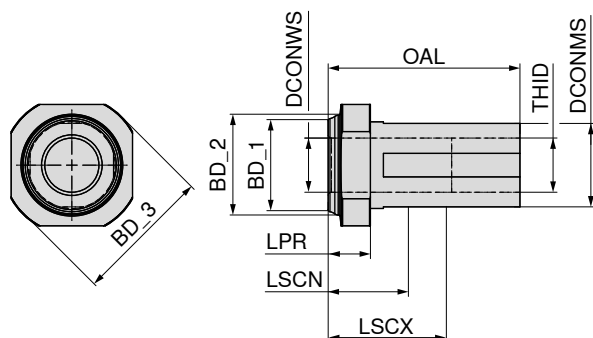
Observera det minsta inspänningsdjupet på → sidan 312.

HyTens – Turn

- ▲ Hydraulchuck med cylindriskt skaft
- ▲ För hydraulisk fastspänning av cylindriska verktygsskaft tol. h6, svarvbommar och cylindriska verktygshållare tol. h7, g6 i stationära grundhållare
- ▲ En skruv för att spärra svarvbommen
- ▲ Med längdinställningsskruv – kan tas ur så att svarvbommen kan skjutas igenom
- ▲ Högexakt fastspänning med repeterbarhet på 3 µm

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



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

Reservdelar

DCONWS

16 - 20

25



Anslagskruv IK

83 950 ...

EUR

Y7

27,68 48500

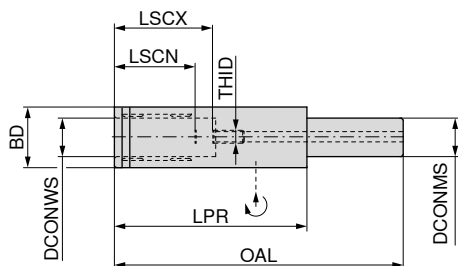
43,69 48600

Hydraulchucksförlängning speciell för Hydraulchuck

▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans eller bättre

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



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	



Observera det minsta inspänningsdjupet på → **sidan 312**.



Anslagskruv IK

83 950 ...

Reservdelar för artikel-nr.

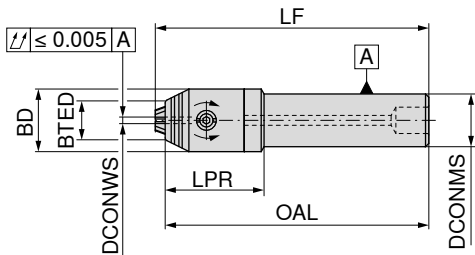
Reservdelar för artikel-nr.		EUR	Y7
84 313 112	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421

Micro Precisionschuck

- ▲ Oberoende varvsriktning
- ▲ För varvtal upp till 60.000 1/min.

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännnyckel 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

530,00

581,30

161

162

163

504,20

530,00

581,30

201

202

203

Reservdelar för artikel-nr.

84 315 161
84 315 162
84 315 163
84 315 201
84 315 202
84 315 203



80 950 ...

EUR

Y7

7,21

152

0,5 - 2,0 Nm

0,5 - 2,0 Nm

0,5 - 2,0 Nm

0,5 - 2,0 Nm

0,5 - 2,0 Nm



80 950 ...

EUR

Y7

153,30

153,30

153,30

153,30

153,30

153,30

153,30

191

191

191

191

191

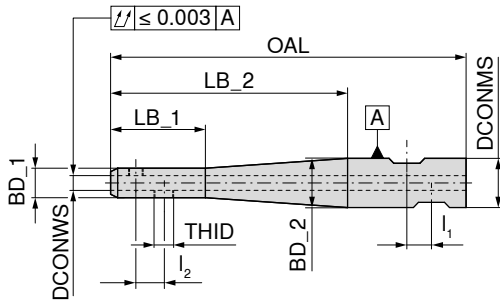
191

Micro-förlängning

▲ För skaft med spännnyta enligt DIN 6535 HB / 1835 B

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive klämskruv för skaft



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) endast konstruktivt förbalanserad



Lässkruv

80 950 ...

Reservdelar

DCONWS	EUR	
	Y7	
6	10,28	M6X0,5X3 21700
8	10,28	M8x0,75x4 21800
10	10,28	M10x1x5 21900
12 - 14	10,43	M12x1x5 30000
16 - 18	10,84	M14x1x6,5 31000
20	11,14	M16x1x6,5 32000

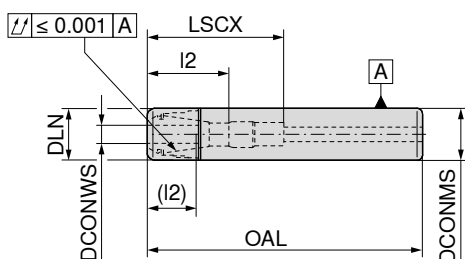
Precisionschuck ER-Mini – Centro-P

▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10

▲ För fastspänning krävs en rullnyckel

Leveransinnehåll:

Grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruv



							84 456 ...	
							EUR	
							Y8	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	för spännhylsa		
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	178,60	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	176,40	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	241,20	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	191,80	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	199,70	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	244,30	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,80	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	195,90	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,80	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	198,40	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	164,60	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	195,90	104



LSCX = insticksdjup utan anslagsskruv

l_2 = insticksdjup anslagsskriv 1, mått inom parentes (l_2) = insticksdjup anslagsskriv 2

Mått OAL är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

	Mini-spännmutter IK	Mini-spännmutter	Anslagsskriv 2	Anslagsskriv 1
Reservdelar för spännhylsa	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	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

Tillbehör

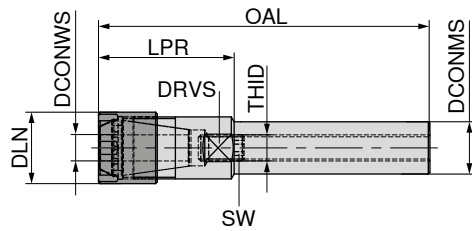
Spännhylsa ER	Utdragningshjälp	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud
→ 268-276, 279	→ 285	→ 286	→ 286



Överförbara vridmoment hittar du på → **sidan 313**.

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

▲ Med cylindriskt skaft

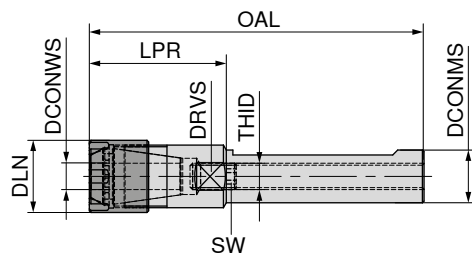


DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	för spännhylsa	83 453 ...	EUR	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	100,80	Y8	081 ¹⁾
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	138,20		122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	148,20		163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	104,50		164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	148,20		165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	143,60		204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	165,40		254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	207,50		256

1) Utan kylvätsketillförsel (form A)

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

▲ Med cylindriskt skaft och spännyta



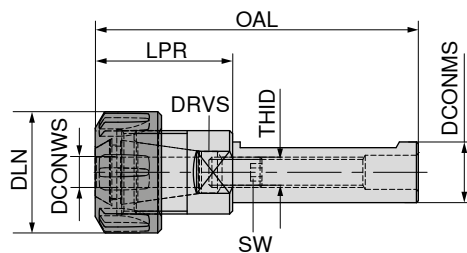
DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	för spännhylsa	83 454 ...	EUR	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	143,60	Y8	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	107,90		206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	125,40		208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	165,40		254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	207,50		256

Reservdelar ER-chuck med Mini-spännmutter

Reservdelar för spännhylsa	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-hylschuck

▲ Med cylindriskt skaft och spännenyta



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	för spännhylsa	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	128,20 401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	157,50 402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	146,60 405

Reservdelar för spännhylsa	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

Reservdelar för spännhylsa	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

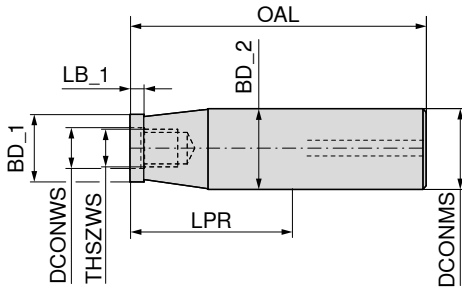
Tillbehör



Spännhylsa ER

→ 268-276, 278-279

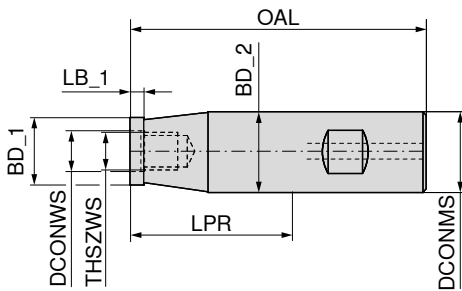
Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling



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

Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling (Weldon)

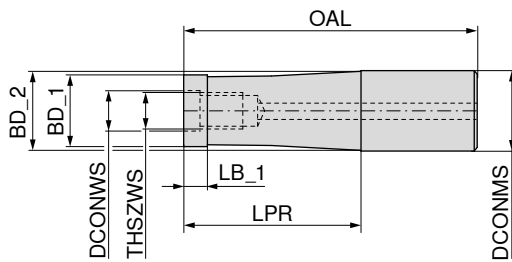


56 729 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	105,20	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling

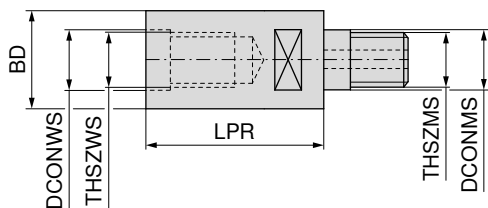
▲ Vibrationsdämpad



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	Solid HM		Densimet	
								56 743 ... EUR WC	060-065	56 744 ... EUR WC	052-054
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) Spännutrustning mot förfrågan

Förlängningar för fräs med gängad koppling



56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm		
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8		
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8		
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0		
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0		
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0		
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0		
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0		
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0		

EUR

WA

110,40

081

136,60

082

114,70

101

140,70

102

119,00

121

144,70

122

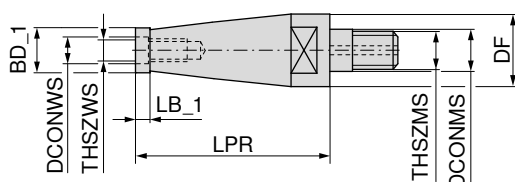
123,20

161

148,80

162

Reduceringar för fräs med gängad koppling



56 735 ...

THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm		
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8		
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8		
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8		
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8		
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8		
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8		

EUR

WA

102,50

060

114,70

081

123,20

082

119,00

101

144,70

102

119,00

121

MultiChange – programöversikt

Det mycket stabila utbytbara systemet "MultiChange" gör det möjligt att byta verktyg mycket snabbt. Det här utbytbara systemet har en mycket stabil konstruktion och en hög rundnoggrannhet och är samtidigt det stabilaste och mest precisa utbytbara systemet på marknaden. I följande kapitel finns det passande utbytbara verktygshuvud för nästan alla användningsområden.

Växelhuvuden

→ Kapitel 2, Solida HM borrar

Sida 2|107

Solid HM-NC-borr

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
NOF 2

SIG 90°



SIG 120°



SIG 142°

→ Kapitel 4, Brotschar och försänkare

Sida 4|18 + 4|19

Växelhuvudsbrotschar

Ø 8,00 – 30,20 mm



Genomgående hål

Ø 12,20 – 30,20 mm



Bottenhål

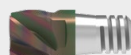
→ Kapitel 14, Solida hårdmetallfräsar

Sida 14|198 – 14|202

HM-hörnfräs

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

Typ PCR-UNI



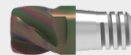
Typ PCR-ALU



Typ N

HM-torusfräs

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



Typ W



Typ N

HM-grov-/finfräs

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Typ NF

HM-finfräs

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

HM-radiefrys

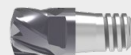
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



Typ N

HM-högmättningsfräs

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

HM-hörnradiefrys

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

HM-avgradningsfräs

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Typ N



Typ N

NOF / ZEFP = Antal skär

Hållare

→ Katalogen för fastspänningsteknik, Kapitel 16 Tillbehör

Sida 16|259 – 16|261

OAL 60 – 90 mm



Konisk 87° / stål



Cylindrisk* / stål

OAL 85 – 120 mm



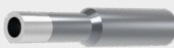
Konisk 87° / stål



Cylindrisk* / stål



Konisk 87° / solid HM



Cylindrisk* / solid HM

OAL 110 – 150 mm



Konisk 87° / solid HM



Cylindrisk* / solid HM

OAL 150 – 200 mm



Konisk 87° / solid HM



Cylindrisk* / stål



Cylindrisk* / solid HM

OAL 200 – 250 mm



Cylindrisk* / stål



Cylindrisk* / solid HM

* Endast lämplig för fräsning

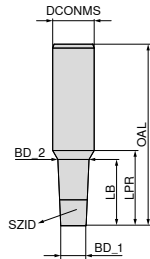
MultiChange – Hållare

▲ Konisk 87°

▲ SZID = kopplingsstorlek

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan monteringsnyckel



Stål



Stål



Solid HM



Solid HM



Solid HM

SZID	BD_1	BD_2	DCONMS	OAL	LB	LPR	84 001 ...	84 004 ...	84 005 ...	84 007 ...	84 010 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	
06	7,8	9,4	10	60	18	19	118,40	080				
06	7,8	9,4	10	85	43	44		140,50	080	242,00	080	
06	7,8	9,4	10	110	68	69				267,80	080	
06	7,8	9,4	10	150	108	109					308,20	080
08	9,8	12,0	16	70	25	29	120,30	100				
08	9,8	13,0	16	90	38	41		143,30	100	263,60	100	
08	9,8	14,9	16	110	60	61				294,60	100	
08	9,8	15,4	16	150	100	101					343,30	100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	134,00	120				
10	11,8	15,2	16	90	40	41		146,00	120	263,60	120	
10	11,8	16,6	20	110	56	59				377,10	120	
10	11,8	19,5	20	150	98	99					408,20	120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	143,30	160				
12	15,8	19,5	20	105	53	54		177,80	160	370,50	160	
12	15,8	19,5	20	130	78	79				442,20	160	
12	15,8	19,5	20	150	98	99					455,70	160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	167,10	200				
16	19,8	24,5	25	120	60	61		205,70	200	455,70	200	
16	19,8	24,5	25	150	90	91				512,40	200	
16	19,8	24,5	25	200	140	141					575,90	200

Monteringsanvisningar finner ni på → Sida 293

Tillbehör



Insticksnyckel

Gaffelnyckel

→ 293

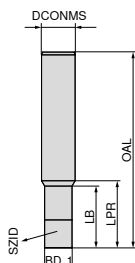
→ 293

MultiChange – Hållare

- ▲ Cylindrisk
- ▲ Endast lämplig för fräsning
- ▲ SZID = kopplingsstorlek

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan monteringsnyckel



Stål

Stål

Stål

Stål



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

84 000 ...	84 002 ...	84 008 ...	84 011 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
107,40	126,10		
080	080	177,80	080
109,30	129,30		
100	100	181,70	100
121,20	131,90	185,70	120
120	120	222,90	160
130,20	157,80		
160	160		403,20
152,50	185,70		160
200	200	261,20	200
			449,50
			200

Monteringsanvisningar finner ni på → **Sida 293**

Tillbehör



Insticksnyckel

Gaffelnyckel

→ 293

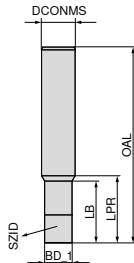
→ 293

MultiChange – Hållare

- ▲ Cylindrisk
- ▲ Endast lämplig för fräsning
- ▲ SZID = kopplingsstorlek

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan monteringsnyckel



Solid HM

Solid HM

Solid HM

Solid HM



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	EUR	EUR	EUR	
Y8	Y8	Y8	Y8	
242,00	080			
267,80	080			
255,50	100	308,20	080	
		327,20	100	
263,60	120			
		294,60	120	
286,60	160	343,30	120	
		390,70	160	
		443,40	160	
455,70	200		586,80	160
		512,40	200	
		575,90	200	
			888,30	200

Monteringsanvisningar finner ni på → **Sida 293**

Tillbehör



Insticksnyckel

Gaffelnyckel

→ 293

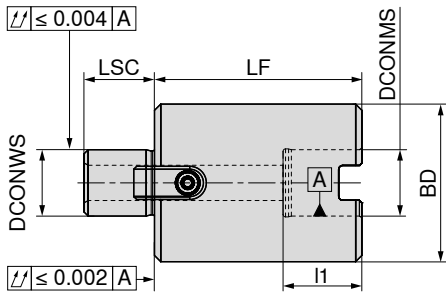
→ 293

Förlängning för fräsdorn

▲ Olika användningsmöjligheter med hjälp av en eller två förlängningar (max 2 x 50 mm möjlig)

Leveransinnehåll:

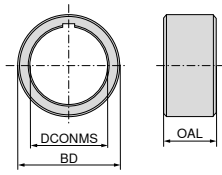
Grundkropp utan låsskruv



						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
16	16	75	38	17	19	99,10
22	22	50	48	19	21	100,90
22	22	75	48	19	21	101,80
27	27	50	58	21	23	105,60
27	27	75	58	21	23	107,50
32	32	50	78	24	26	114,50
32	32	75	78	24	26	118,60
40	40	50	88	27	29	142,00
40	40	75	88	27	29	147,30

Reservdelar för 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						

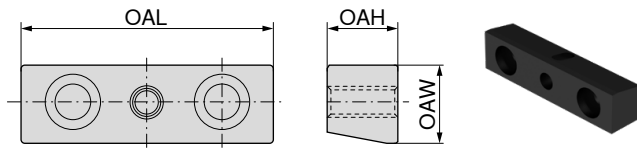
Vid användning av två förlängningsstycken (max. 2 x 50 mm) var vänlig och använd fastspänningsskruv för fräs med en längd av 125 mm.

Fräsdornring
DIN 2084 form 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

Reservdelar för VDI-hällare med DirectCooling

Spännskena



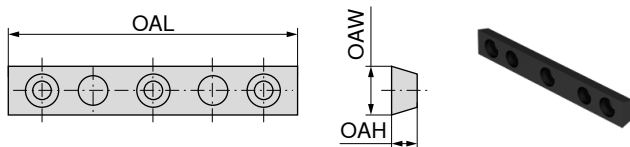
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	12,7	11,5	14,43 05300
54,0	16,0	15,0	14,43 05400
67,5	16,0	15,0	18,03 06750
68,0	21,0	19,0	18,03 06800
83,0	20,5	19,0	21,65 08300
90,0	20,5	19,0	25,77 09000

Skruv för kulmunstycke



THOD	82 950 ... EUR Y8
M3x10	2,82 31000
M4x10	2,82 31300
M5x12	3,61 31100
M6x12	4,38 31200

Klämkil



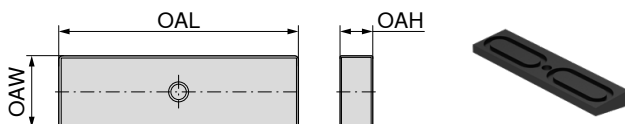
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
70	14	7,3	18,03 07000
85	14	7,3	21,65 08500
100	14	7,3	25,77 10000

Kylmunstycke



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

Underläggsplattor

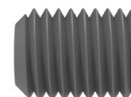


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	14	6,1	28,86 15300
67,5	18	6,3	36,08 16750
83,0	22	7,5	43,82 18300
90,0	22	7,5	50,51 19000

Reservdelar för VDI-hållare med DirectCooling

O-ring
för klämkil

Storlek	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,41	32600
Ø18 x Ø2	7,20	32700
Ø22 x Ø2	7,20	32800

Förslutningsskruv
för kulmunstycke

THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	3,10	32900
M6	6	3,10	33000

O-ring
för kulmunstycke

Storlek	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

Skruv för klämkil



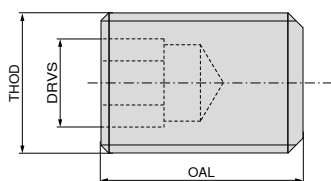
THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,61	31800
M6x16	5,41	32200
M6x20	5,41	31900
M8x20	7,20	32300
M8x25	9,03	32100

Quad-ring



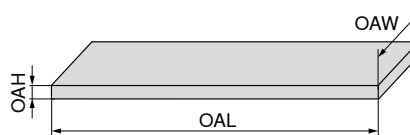
Storlek	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,83	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,87	32500

Låsskruv för cylindrisk hållare E2



Underläggsplattor

- ▲ För axiella och radiella hållare
- ▲ Utan monteringsgänga



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

Låsskruv för cylindrisk hållare E1



83 950 ...

THOD	EUR Y8	
M10x1x10	6,33	180
M12x1x12	6,33	181
M16x1x13	7,76	182

Låsmutter ER med utvändig gänga för tätningssringar med invändig kylning



för spännhylsa	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

Kylmunstycke



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

Rörkopplingar

▲ Stålrör



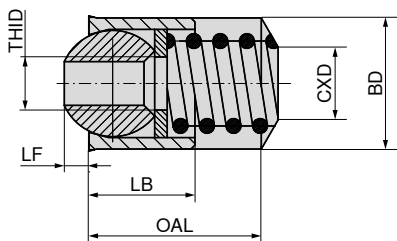
THOD	CXD mm	Typ	83 950 ...	
			EUR	Y7
M8x1	5	A	8,84	372
M10x1	6	A	19,46	373
M10x1	8	A	11,07	374
M8x1	5	B	8,84	375
M10x1	6	B	19,46	376
M10x1	8	B	19,46	377

O-ring



83 950 ...		EUR	Y8
Infästning	Storlek		
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

Kylmunstycke kula

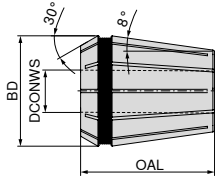


83 950 ...						EUR	Y8
BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm		
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,85	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,85	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,85	249

ER-precisionsspännhylsa för precisionsschuck – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- ▲ 12 slitsar
- ▲ Dubbelkonisk spännhylsa
- ▲ Färgad ring kännetecknar precisionsspännhylsa
- ▲ ER08: 5 µm koncentricitet och repeterbarhet
- ▲ Belagd precisionsspännhylsa

ER-B
2 µm



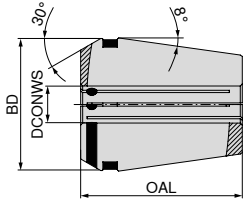
DCONWS mm	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1,0	83,64	010	80,39	010	79,74	010						
1,1					125,10	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						
22,0					67,11	220						
23,0					67,11	230						
24,0					67,11	240						
25,0					67,11	250						
26,0					67,11	260						
Sats i träläda					326,70	999	394,20	999	453,80	999		

1) Ingår i setet

ER-precisionsspännhylsa, tätad, för precisionsschuck – Centro-P

- ▲ Liknande DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slitsar
- ▲ Färgad ring kännetecknar precisionsspännhylsa
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar
- ▲ Belagd precisionsspännhylsa

ER-B
2 μm

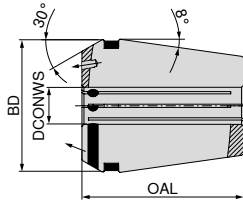


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	75,18	030	68,69	030	79,07	030	81,68	030		
4	75,18	040	68,69	040	72,60	040	75,18	040		
5	81,68	050	75,18	050	79,07	050	81,68	050		
6	75,18	060	68,69	060	72,60	060	75,18	060	85,54	060
7			75,18	070	79,07	070	81,68	070		
8			68,69	080	72,60	080	75,18	080	85,54	080
9			75,18	090	79,07	090	81,68	090		
10			68,69	100	72,60	100	75,18	100	85,54	100
11					79,07	110	81,68	110		
12					72,60	120	75,18	120	85,54	120
13					79,07	130	81,68	130		
14					72,60	140	75,18	140	85,54	140
15					79,07	150	81,68	150		
16					72,60	160	75,18	160	85,54	160
17							81,68	170		
18							75,18	180	85,54	180
19							81,68	190		
20							75,18	200	85,54	200
22									94,63	220
25									85,54	250

ER-precisionsspännhylsa, tätad med kylkanaler, för precisionsschuck – Centro-P

- ▲ Liknande DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slitsar
- ▲ Färgad ring kännetecknar precisionsspännhylsa
- ▲ Belagd precisionsspännhylsa

ER-A
2 μm

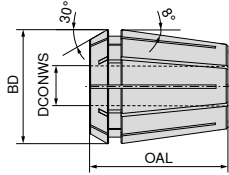


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	113,00	03000	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-precisions-spännhylsa

- ▲ DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- ▲ 12 slitsar
- ▲ Dubbelkonisk spännhylsa
- ▲ Belagd spännhylsa

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	
Sats i trälåda		388,90	999	282,60	999	344,80	999	435,60	999	544,50	999	881,50	999

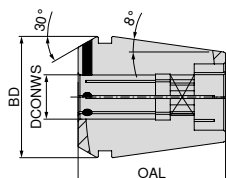
1) ingår ej i setet!

Utökning av spännområde: upp till Ø 2 mm = 0,5 mm, från Ø 2,5 mm = 1 mm

ER spännhylsa för gängtapp, tätad

- ▲ Liknande DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slitsar
- ▲ För Centro-P och standardchuckar
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar
- ▲ Belagd spännhylsa

ER-A
10 µm



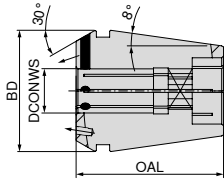
BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
84 531 ...	84 533 ...	84 534 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
65,37 028		
55,77 035	61,19 035	
55,77 040	61,19 040	67,31 040
55,77 045	61,19 045	67,31 045
55,77 060	61,19 060	67,31 060
55,77 070	61,19 070	67,31 070
55,77 080	61,19 080	67,31 080
55,77 090	61,19 090	67,31 090
	61,19 100	67,31 100
	61,19 110	67,31 110
	61,19 120	67,31 120
	61,19 140	67,31 140
	61,19 160	67,31 160
		67,31 180
		67,31 200

DCONWS mm
2,8
3,5
4,0
4,5
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0

ER spännhylsa för gängtapp, tätad med kylkanaler

- ▲ Liknande DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slitsar
- ▲ För Centro-P och standardchuckar
- ▲ Belagd spännhylsa

ER-A
10 µm



BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

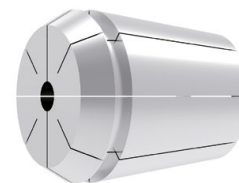
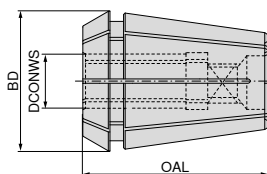
DCONWS mm	84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
	EUR		EUR		EUR	
3,5	89,45	035				
4,5	89,45	045	98,50	045	106,30	045
6,0	89,45	060	98,50	060	106,30	060
7,0	89,45	070	98,50	070	106,30	070
8,0	89,45	080	98,50	080	106,30	080
9,0	89,45	09000	98,50	090	106,30	090
10,0			98,50	100	106,30	100
11,0			98,50	110	106,30	110
12,0			98,50	120	106,30	120
14,0			98,50	140	106,30	140
16,0			98,50	16000	106,30	160
18,0					106,30	180
20,0					106,30	200

ER-spännhylsa med invändig fyrkant

▲ Liknande podobno DIN ISO 15488-A (tidigare DIN 6499-A)

▲ 8 slitsar

▲ Dubbelkoniska hylsor för spänning av gängtapp i maskin med synkronspindel, utan längdkompensering

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				

Trälådor för spännhylsor

▲ För spännhylsor form ER

Leveransinnehåll:

Trälåda utan innehåll

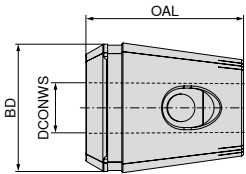


för spännhylsa	plats för:		
4004E (ER08)	9		
426E (ER16)	10		
428E (ER20)	11		
4008E (ER11)	13		
430E (ER25)	14		
470E (ER32)	18		
472E (ER40)	24		
		83 689 ...	
		EUR	
		Y8/3B	
		18,66	008
		26,78	116
		29,74	020
		18,66	011
		33,39	025
		33,39	032
		42,04	040

ER-kilspännback med utdragssäkring, för precisionschuck – Centro-P – HDC

- ▲ Liknande DIN ISO 15488-A
- ▲ Slitsad
- ▲ Dubbelkonisk spännhylsa

ER
5 μm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

EUR
Y8

DCONWS mm	EUR	
12	118,10	120
16	118,10	160



83 950 ...

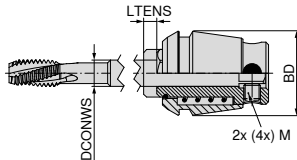
EUR
Y8

Reservdelar DCONWS	CP 32	EUR	
12	CP 32	5,95	455
16	CP 32	5,95	455

Spännhylsa för för gängtapp form ET (ER) med längdkompensering

- ▲ DIN ISO 15488 (tidigare DIN 6499)
- ▲ Med längdkompensering vid drag (LTENS)
- ▲ Fjäderkraften är anpassad efter gängstorleken
- ▲ Rotationssäkring med 2 resp. 4 låsskruvar vid skaftets fyrkant

ER
10 µm



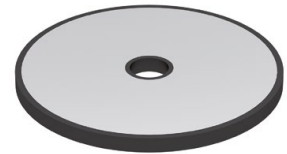
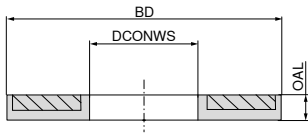
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,2	112,80	022	112,80	022						
2,5	112,80	025	112,80	025	118,00	025				
2,8	112,80	028	112,80	028	118,00	028				
3,0	112,80	030	112,80	030	118,00	030				
3,5	112,80	035	112,80	035	118,00	035				
4,0	112,80	040	112,80	040	118,00	040				
4,5	112,80	045	112,80	045	118,00	045	125,70	045		
5,0							125,70	050		
5,5	112,80	055	112,80	055	118,00	055	125,70	055		
6,0	112,80	060	112,80	060	118,00	060	125,70	060	145,20	060
7,0			112,80	070	118,00	070	125,70	070	145,20	070
8,0					118,00	080	125,70	080	145,20	080
9,0					118,00	090	125,70	090	145,20	090
10,0					118,00	100	125,70	100	145,20	100
11,0							125,70	110	145,20	110
12,0							125,70	120	145,20	120
14,0									145,20	140
16,0									145,20	160



Längdkompensering endast möjligt vid drag. Vid CNC-bearbetning, använd fasta cykler med matnings- / stigningsvärde inställd på 95 % vid små stigningar och 99 % vid stora gängor. Det säkerställer en optimal längdkompensering i båda riktningar vid ändring av spindelns rotationsriktning.

Tätningbrickor för precisionschuck – Centro-P, ER-standard och ER-Mini med invändig kylning

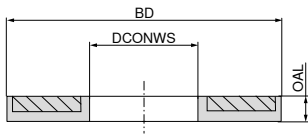
- ▲ För tätning vid användning av verktyg med invändig kylning
- ▲ Tätområde: nominell diameter -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ Användbar upp till 80 bar



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	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1,0	23,61	010								
1,5	23,61	015								
2,0	23,61	020	24,49	020	23,61	020	24,49	020		
2,5	23,61	025	24,49	025	23,61	025	24,49	025		
3,0	19,31	030	20,10	030	19,31	030	20,10	030	24,49	030
3,5	19,31	035	20,10	035	19,31	035	20,10	035	24,49	035
4,0	19,31	040	20,10	040	19,31	040	20,10	040	24,49	040
4,5	19,31	045	20,10	045	19,31	045	20,10	045	24,49	045
5,0	19,31	050	20,10	050	19,31	050	20,10	050	24,49	050
5,5	19,31	055	20,10	055	19,31	055	20,10	055	24,49	055
6,0	19,31	060	20,10	060	19,31	060	20,10	060	24,49	060
6,5	19,31	065	20,10	065	19,31	065	20,10	065	24,49	065
7,0	19,31	070	20,10	070	19,31	070	20,10	070	24,49	070
7,5	19,31	075	20,10	075	19,31	075	20,10	075	24,49	075
8,0	19,31	080	20,10	080	19,31	080	20,10	080	24,49	080
8,5	19,31	085	20,10	085	19,31	085	20,10	085	24,49	085
9,0	19,31	090	20,10	090	19,31	090	20,10	090	24,49	090
9,5	19,31	095	20,10	095	19,31	095	20,10	095	24,49	095
10,0	19,31	100	20,10	100	19,31	100	20,10	100	24,49	100
10,5			20,10	105	19,31	105	20,10	105	24,49	105
11,0			20,10	110	19,31	110	20,10	110	24,49	110
11,5			20,10	115	19,31	115	20,10	115	24,49	115
12,0			20,10	120	19,31	120	20,10	120	24,49	120
12,5			20,10	125	19,31	125	20,10	125	24,49	125
13,0			20,10	130	19,31	130	20,10	130	24,49	130
13,5					19,31	135	20,10	135	24,49	135
14,0					19,31	140	20,10	140	24,49	140
14,5					19,31	145	20,10	145	24,49	145
15,0					19,31	150	20,10	150	24,49	150
15,5					19,31	155	20,10	155	24,49	155
16,0					19,31	160	20,10	160	24,49	160
16,5							20,10	165	24,49	165
17,0							20,10	170	24,49	170
17,5							20,10	175	24,49	175
18,0							20,10	180	24,49	180
18,5							20,10	185	24,49	185
19,0							20,10	190	24,49	190
19,5							20,10	195	24,49	195
20,0							20,10	200	24,49	200
20,5									24,49	205
21,0									24,49	210
21,5									24,49	215
22,0									24,49	220
22,5									24,49	225
23,0									24,49	230
23,5									24,49	235
24,0									24,49	240
24,5									24,49	245
25,0									24,49	250
25,5									24,49	255
26,0									24,49	260

Tätningbrickor för precisions-hylschuck – PCC

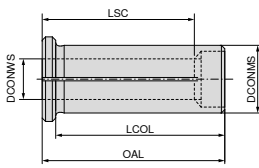
- ▲ För tätning vid användning av verktyg med invändig kylning
- ▲ Tätområde: nominell diameter $-0,1$ mm / $+0,4$ mm
- ▲ Användbar upp till 100 bar



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

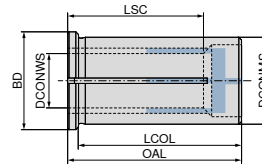
Reduktionshylsa för hydraul- och högtryckschuck

▲ Kylmedeltät upp till 80 bar



Reduktionshylsor med kylkanal för hydraul- och högtryckschuckar

▲ Med kylkanaler, för flexibel diameteranvändning



83 609 ...

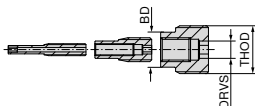
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	40	36	29	137,80	103
12	4	40	36	29	137,80	104
12	5	40	36	29	137,80	105
12	6	40	36	36	137,80	106
12	8	40	36	37	137,80	108
20	3	54	50	28	128,60	203
20	4	54	50	28	128,60	204
20	5	54	50	28	128,60	205
20	6	54	50	36	100,30	206
20	8	54	50	37	100,30	208
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




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

Anpassningsmöjlighet för användning av anslagskruvar till reduktionshylsan

Anslagskruv för användning av reduktionshylsa i hydraulchuck



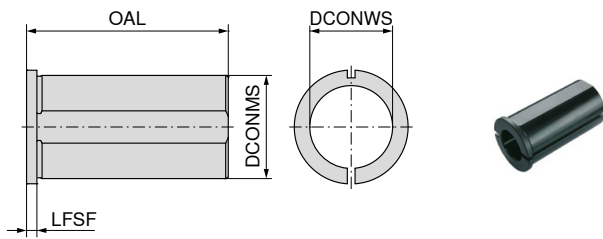
DCONMS i mm			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

83 950 ...

THOD	BD	DRVS	EUR	
mm	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

Slitsade reduceringshylsor

- ▲ För cylindriska hållare och verktygshållare
- ▲ För verktyg med cylindriskt skaf

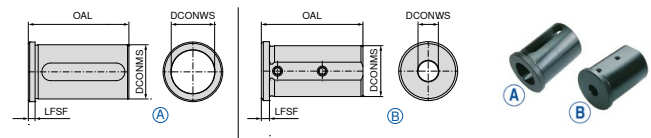


83 271 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	EUR	
mm	mm	mm	mm	Y8	
20	6	30	4	73,02	206
20	8	30	4	57,18	208
20	10	30	4	57,18	210
20	12	30	4	57,18	212
20	15	30	4	57,18	215
20	16	30	4	57,18	216
25	6	40	4	78,69	256
25	8	40	4	61,25	258
25	10	40	4	61,25	260
25	12	40	4	61,25	262
25	15	40	4	80,17	265
25	16	40	4	61,25	266
25	20	40	4	61,25	270
32	6	50	4	80,56	326
32	8	50	4	61,25	328
32	10	50	4	61,25	330
32	12	50	4	61,25	332
32	15	50	4	61,25	335
32	16	50	4	61,25	336
32	20	50	4	61,25	340
40	10	78	4	73,96	410
40	12	78	4	73,96	412
40	15	78	4	73,96	415
40	16	78	4	73,96	416
40	20	78	4	73,96	420
40	25	78	4	73,96	425
40	32	78	4	73,96	432
50	20	88	4	99,21	520
50	25	88	4	99,21	525
50	32	88	4	99,21	532
50	40	88	4	99,21	540

reduktionshylsa för direkt fastspänning

- ▲ För verktyg med cylindriskt skaf



83 272 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	Bild	EUR	
mm	mm	mm	mm		Y8	
25	6	50	4	B	82,34	256
25	8	50	4	B	63,79	258
25	10	50	4	B	63,79	260
25	12	50	4	B	63,79	262
25	14	50	4	A	82,34	264
25	16	50	4	A	63,79	266
25	20	50	4	A	63,79	270
32	6	58	5	B	85,05	326
32	8	58	5	B	85,05	328
32	10	58	5	B	65,85	330
32	12	58	5	B	65,85	332
32	16	58	5	A	65,85	336
32	20	58	5	A	65,85	340
32	25	58	5	A	65,85	345
40	8	58	5	B	103,30	408
40	10	58	5	B	85,05	410
40	12	58	5	B	91,92	412
40	16	58	5	A	91,92	416
40	20	58	5	A	91,92	420
40	25	58	5	A	91,92	425
40	32	58	5	A	91,92	432
50	12	75	5	B	95,73	512
50	16	75	5	A	95,73	516
50	20	75	5	A	95,73	520
50	25	75	5	A	95,73	525
50	32	75	5	A	95,73	532
50	40	75	5	A	95,73	540

Konrengörare

▲ Utförande i hårt trä med insatser av filtduk



83 715 ...

Infästning	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

Montagefixtur för grundhållare

▲ Av aluminium



80 720 ...

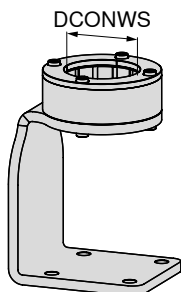
Infästning	EUR	
	Y7	
SK 30	129,60	030
SK 40	129,60	040
SK 50	216,20	050

Montagefixtur för verktygshållare

▲ Självlåsande tack vare rullar

▲ Säker fastspänning

▲ Snabb montering eftersom ingen extra låsning krävs



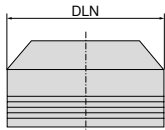
80 722 ...

Hållartyp	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



Säkerhetsanvisning: spännutrustningen måste vara fri från olja och fett eftersom de annars kan slinta!

ER-standardspännmutter för precisionschuck – Centro-P



för tättningsbrickor

för spännhylsa	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

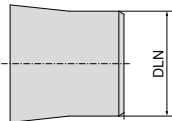
Utdragningshjälp för spännhylsor för Minimutter för precisionshylschuck – Centro-P



84 950 ...

för spännhylsa	EUR Y8	
4004E (ER08)	25,45	070
4008E (ER11)	35,65	072

Konisk spännmutter för precisionschuck – Centro-P



för tättningsbrickor

för spännhylsa	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-spännmutter för precisionschuck – Centro-P



för tättningsbrickor

för spännhylsa	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) Direkt tätning

Rullnyckel

- ▲ Utförande CP = för Centro-P-spännmuttrar
- ▲ Utförande STD = för standardspännmuttrar
- ▲ Utförande HDC = för HDC-spännmuttrar



84 950 ...

för spännmutter	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 Konisk	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) Specialnyckel för Mini-spännmuttrar
- 2) Nyckel för koniska spännmuttrar

Momentnyckel



84 435 ...

TQX Nm	Fyrkant 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

Rullnyckelset
för momentnyckel

- ▲ Utförande CP = för Centro-P-spännmuttrar
- ▲ Utförande STD = för standardspännmuttrar
- ▲ Utförande HDC = för HDC-spännmuttrar

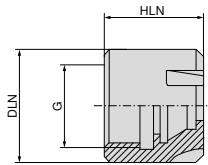


84 950 ...

för spännmutter	DLN mm	TQX Nm	Fyrkant 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 Konisk	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

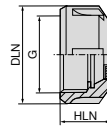
- 1) För Mini-spännmuttrar
- 2) För koniska spännmuttrar

Mini-ER-spännmutter



för spännhylsa	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	32,31	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	31,50	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	30,82	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	34,74	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	37,98	069

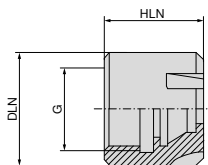
ER-Spännmutter



för tätningsbrickor

för spännhylsa	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	22,96	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			39,48	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			42,17	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	25,68	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			51,29	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	23,93	65600		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			54,43	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	23,26	65700		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			64,23	057

Mini-ER-spännmutter för tätningsbrickor



för tätningsbrickor

för spännhylsa	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	46,98	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	57,30	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	52,30	060

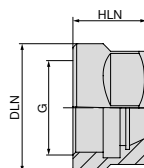
Y-spännnyckel



för spännmutter	83 357 ... EUR Y8	
ER 16	20,69	116
ER 20	21,34	12000
ER 25	22,85	125
ER 32	31,09	132
ER 40	34,22	140

ER-Spännmutter

▲ DRVS = Nyckelvidd



Spännnyckel ER Mini



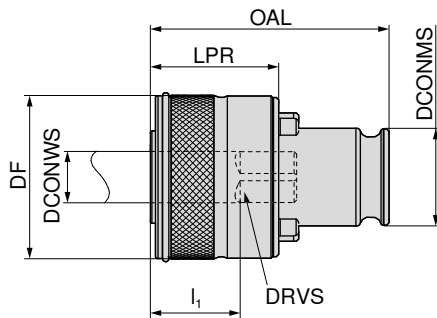
för spännhylsa	83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	17,98	099
4008E (ER11)	19,61	100
426E (ER16)	20,81	101
428E (ER20)	23,52	102
430E (ER25)	26,37	103

för spännhylsa	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	22,96	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	24,34	045

Snabbväxlingsinsats med överlastkoppling

▲ Utförande med inställbar överlastkoppling

▲ För fastspänning av gängtapp

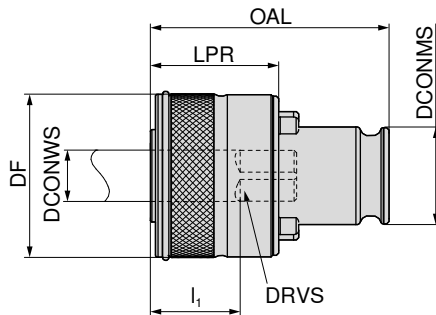


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	83 612 ...	
										EUR	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

Snabbväxlingsinsats med överlastkoppling, med spår för kylmedel

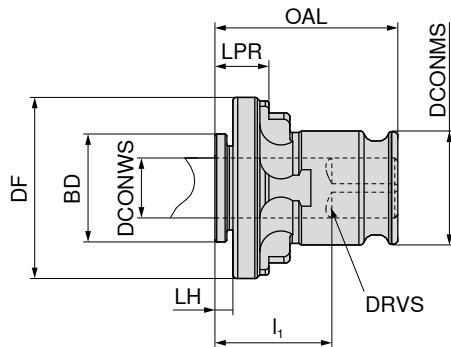
- ▲ Utförande med inställbar överlastkoppling
- ▲ För fastspänning av gängtapp



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I ₁ mm	LPR mm	83 616 ...	
										EUR	Y8
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	114,10	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	114,10	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	114,10	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	114,10	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	114,10	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	114,10	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	114,10	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	114,10	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	114,10	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	137,80	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	137,80	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	137,80	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	137,80	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	137,80	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	137,80	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	137,80	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	137,80	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	137,80	216

Snabbväxlingsinsats

- ▲ Normalt utförande utan överlastkoppling
- ▲ För fastspänning av gängtapp
- ▲ För höger- och vänstergänga

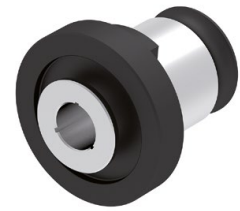
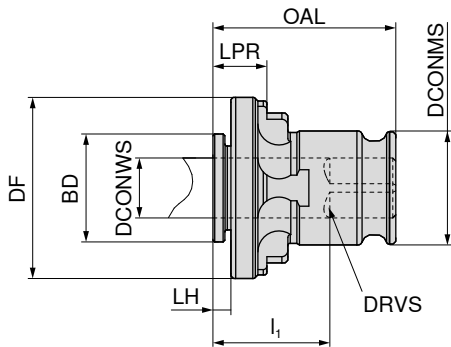


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	BD mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LH mm	I ₁ mm	LPR mm	83 610 ...	
												EUR	Y8
01	3,5	18	2,7	M3		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	100
01	4,5	18	3,4	M4		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	101
01	4,0	18	3,0	M3,5		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	102
01	2,8	18	2,1	M2 - M2,6		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	103
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	105
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	106
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	107
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	108
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	109
01	11,0	18	9,0		M14	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	110
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	200
02	7,0	26	5,5	M7		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	201
02	8,0	26	6,2	M8		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	202
02	9,0	26	7,0	M9		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	203
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	204
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	205
02	12,0	26	9,0		M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	206
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	207
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	208
02	18,0	26	14,5		M22 - M24	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	209

Snabbväxlingsinsats typ invändig kylning, med kylmedelspår

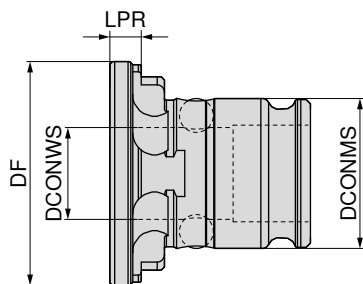
- ▲ Normalt utförande utan överlastkoppling
- ▲ För fastspänning av gängtapp
- ▲ För höger- och vänstergänga



SZID	DCONWS	BD	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LH	I ₁	LPR	83 614 ...	
												EUR	Y8
01	3,5	18	2,7		M4,5 - M5	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	100
01	4,5	18	3,4	M4	M6	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	102
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	106
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	108
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	110
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	112
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	114
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6	M8	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	200
02	7,0	26	5,5	M7	M10	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	202
02	8,0	26	6,2	M8	M11	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	204
02	9,0	26	7,0	M9	M12	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	206
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	208
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	210
02	12,0	26	9,0	M12	M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	212
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	214
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	216

Reduktionsadapter för snabbväxlingsinsatser

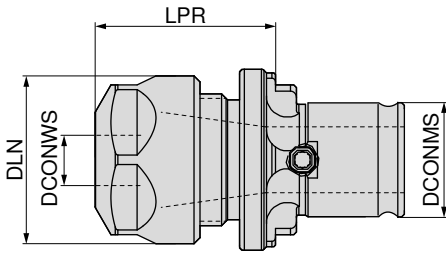
- ▲ Reduceringsadapter för minskning från 02 till 01. Det innebär att spännområdet kan utökas nedåt.



SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	83 624 ...	
					EUR	Y8
02	46	31	19	8,5	87,60	200

Snabbväxlingsinsatser för gängtappar

▲ Adapter för ER 16 / ER 25 spännhylsor



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	för spännhylsa
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

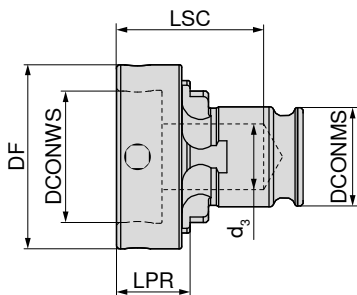
83 618 ...

EUR	Y8	
110,90	010	¹⁾
156,80	016	

1) med 6-kantsmutter

Snabbväxlingsinsats för gängsnitt

▲ För fastspänning av gängsnitt DIN 223



SZID	för storlek	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 – Gaffelnyckel



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) Endast för MultiChange brotschar

MultiChange – Insticksnyckel



DRVS mm	TQX Nm	Fyrkant 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⁾

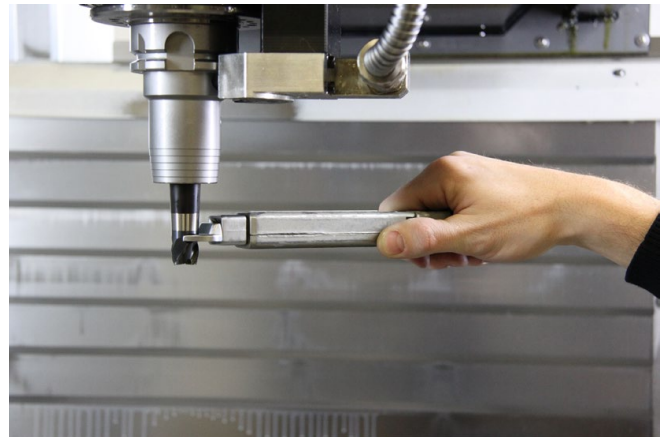
1) Endast för MultiChange brotschar



Passande momentnyckel finns på → **sidan 286**.

Montageanvisning för MultiChange-huvud

- ▲ Rengör konan, gängan och anläggningsytan på huvudet
- ▲ Rengör konan, gängan och anläggningsytan på hållaren
- ▲ Skruva in fråshuvudet medurs för hand i hållaren (Försiktigt, använd eventuellt handskydd)
- ▲ Dra sedan fast växelhuvudet med hjälp av momentnyckel och den passande mothållsnyckeln till angivet moment (enligt tabell).
- ▲ Spalten mellan huvudet och hållaren måste vara borta (kraft och formfast förbindning)



Momentnyckeln måste anbringas horisontalt i nyckelgreppet så att nyckeln inte fastnar.



Viktigt för den känsliga avstämningen är att hålla växelhuvudet med handen. Därmed kan åtdragningsmomentet bättre hållas.

TORX® nyckel



Storlek	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® nyckel-set



Storlek	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	48,79	090

TORX PLUS® nyckel



Storlek	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® nyckel-set



Storlek	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	70,14	091

Insexnyckel med T-handtag



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

Insexnycklar med T-handtag

▲ Sexkantnyckelsats sjudelad i arbetsbänkstativ



Storlek	80 397 ...	
	EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	49,06	99900

TORX® skruvmejsel



Storlek		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
T06	60		8,20	100
T07	60		8,20	101
T08	60		8,20	102
T09	60		8,86	103
T10	80		9,08	104
T15	80		9,08	105
T20	100		9,69	106
T25	100		10,23	107
T30	115		11,34	092

TORX PLUS® skruvmejsel



Storlek		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
T06-IP	60		10,45	116
T07-IP	60		10,26	117
T08-IP	60		8,11	039
T09-IP	60		11,13	118
T10-IP	80		11,50	119
T15-IP	80		11,79	120
T20-IP	100		12,62	121
T25-IP	100		13,25	122

TORX® MagicSpring®



Storlek		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
MS T06	60		10,87	108
MS T07	60		10,05	109
MS T08	60		10,05	110
MS T09	60		11,45	111
MS T10	80		11,78	112
MS T15	80		11,96	113
MS T20	100		12,83	114
MS T25	100		13,18	115
MS T30	100		15,60	131

TORX PLUS® MagicSpring®



Storlek		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
MS T06-IP	60		13,39	123
MS T07-IP	60		13,18	124
MS T08-IP	60		13,16	125
MS T09-IP	60		14,50	126
MS T10-IP	80		14,91	127
MS T15-IP	80		15,33	128
MS T20-IP	100		16,17	129



En fjäder av rostfritt stål håller MagicSpring®
Torx®- resp. Torx Plus® skruvar säkert på plats



TorqueFix® Handtag

- ▲ Med förinställt åtdragningsmoment
- ▲ Normer: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ Noggrannhet: ± 6 %, baserad på nationella normer
- ▲ Bits endast användbara i universalhållare



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

80 021 ...

easyTorque® Handtag

- ▲ med förinställt vridmoment
- ▲ noggrannhet: ±10 %
- ▲ bits kan endast spännas fast i universalhållare



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

NEW

80 024 ...

TorqueFix® nyckel

- ▲ Med förinställt moment
- ▲ Ergonomiskt nyckelhandtag, kompakt och lätthanterlig konstruktion
- ▲ Särskilt för svåråtkomliga skruvar och trånga ställen
- ▲ Klicksignal när det förinställda momentet nås
- ▲ Standarder: DIN EN ISO 6789
- ▲ Precision: ± 6 %, återförbar till nationell standard

Leveransinnehåll:

Inkl. låda av plast och testprotokoll



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

80 392 ...

TorqueVario®-S

- ▲ Patenterad grepppyta

Leveransinnehåll:

Inkl. Torque-Setter inställningsverktyg



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

80 950 ...

Universalhållare för bits

- ▲ 162 mm lång



För	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	25,04	014

80 950 ...

Utbytesklinga för sexkant



Storlek	TQX Nm	kort 75 mm		lång 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

Växelklinga för TORX®



Storlek	TQX Nm	kort 75 mm		lång 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

Växelklinga för TORX PLUS®



Storlek	TQX Nm	lång 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



Utbytesklinga kort 75 mm, lämplig för TorqueFix® Key artikelnummer 80 392 ... → **se sidan 296.**

Utbytesklinga lång 175 mm, lämplig för TorqueFix®-grepp artikelnummer 80 021 ... och TorqueVario®-S artikelnummer 80 950 ... → **se sidan 296.**

TORX® bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Storlek	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® bits lång (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Storlek	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® bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Storlek	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® bits lång (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Storlek	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

Bits – sexkant (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Storlek	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® vinkelnnyckel



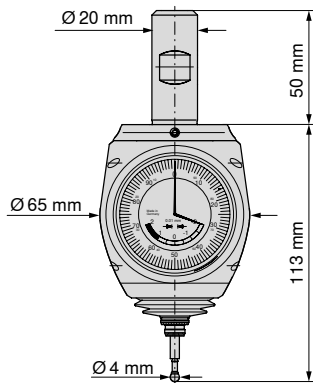
Storlek	OAL mm	80 951 ...	
		EUR Y7	
T07-IP	44	7,63	00700
T08-IP	47	7,63	00800
T09-IP	51	7,63	00900
T10-IP	54	7,80	01000
T15-IP	58	7,88	01500
T20-IP	62	8,38	02000
T25-IP	67	8,83	02500
T27-IP	73	9,17	02700
T30-IP	79	9,88	03000
T40-IP	88	11,28	04000

Universal 3D-mätprob

- ▲ Snabb och säker positionering mot referenskanter
- ▲ För sökning och / eller inställning av arbetsstyckets nollpunkt
- ▲ Med inställbar rundgångsnoggrannhet
- ▲ Användbar i alla 3 axlar (x, y, z)
- ▲ För alla NC- och gnistmaskiner (isolering mellan mätprob och hållare)
- ▲ Avläsning är oberoende av riktning
- ▲ Avläsningsnoggrannhet 0,01 mm

Leveransinnehåll:

3D-mätprob, inkl. kort mätprob och insexnyckel



85 290 ...

EUR
XX

449,40 100

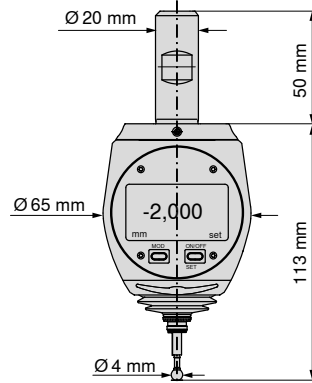
Universal-3D-mätprob

Digital 3D mätprob

- ▲ Snabb och säker positionering mot referenskanter
- ▲ För sökning och / eller inställning av arbetsstyckets nollpunkt
- ▲ Med inställbar rundgångsnoggrannhet
- ▲ Användbar i alla 3 axlar (x, y, z)
- ▲ För alla NC- och gnistmaskiner (isolering mellan mätprob och hållare)
- ▲ Avläsning är oberoende av riktning
- ▲ Avläsningsnoggrannhet 0,001 mm

Leveransinnehåll:

3D-mätprob, inkl. kort mätprob och insexnyckel



85 291 ...

EUR
XX

902,50 100

Digital 3D mätprob

Höjdindikator

- ▲ För att finna referenspunkt och / eller för att „nolla“ verktyget
- ▲ Bricka Ø 10 mm
- ▲ Härdad platta, ej magnetisk!



85 900 ...

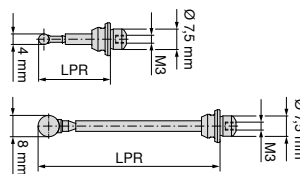
EUR
Y7

169,00 018

OAH
mm
100

Probspetsar för 3D-mätprob

- ▲ Om nollpunkten överskrids med mer än 2 mm förhindrar ett brottställe av keramik att mekaniken skadas
- ▲ Vid avbruten mätprob, ta ut spetsen och sätt i en ny
- ▲ Kontrollera rundgången och ställ in vid behov



85 290 ...

EUR
XX

35,05 102
56,57 104

LPR
mm

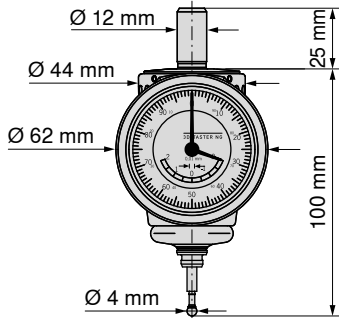
25
65

Universal 3D-mätprob HQ

- ▲ Snabb och säker positionering mot referenskanter
- ▲ Vidareutveckling av den befintliga universal 3D mätproben
- ▲ Förbättrad mekanik
- ▲ Kompakt konstruktion
- ▲ Markerat överskridnings- / säkerhetsområde
- ▲ Samma funktionssätt som 85 290 100
- ▲ Avläsningsnoggrannhet 0,01 mm

Leveransinnehåll:

3D-mätprob, inkl. kort mätprob och insexnyckel



85 292 ...

EUR
XX

449,40 100

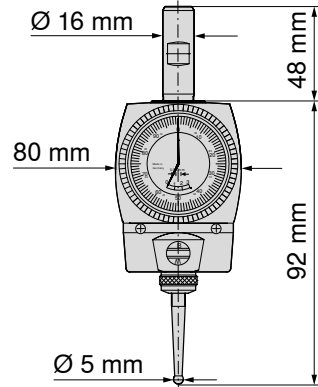
Universal 3D-mätprob HQ

Centermätprob

- ▲ Snabb och exakt mätning av hål och axlar
- ▲ Enkelt handhavande
- ▲ Mätlocken förblir i operatörens blickfält vid mätning
- ▲ Centrernoggrannhet 0,003 mm

Leveransinnehåll:

3D-mätprob inkl. rak mätprob och teleskopstav



85 299 ...

EUR
XX

594,40 100

Centermätprob



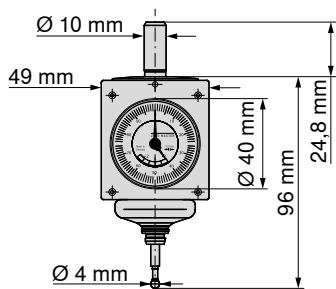
Mätområde med mätprob Ø 5 mm:
hål Ø 6–125 mm, axel Ø 0–125 mm

Universal 3D-mätprob Mini

- ▲ Snabb och säker positionering mot referenskanter
- ▲ Mycket liten universal 3D-mätprob
- ▲ Speciellt lämpad för maskiner med liten kona som t ex SK 30 eller HSK 32
- ▲ Litet utstick tack vare kort hus
- ▲ Markerat överskridnings- / säkerhetsområde
- ▲ Samma funktionssätt som 85 290 100
- ▲ Avläsningsnoggrannhet 0,01 mm

Leveransinnehåll:

3D-mätprob, inkl. kort mätprob och insexnyckel



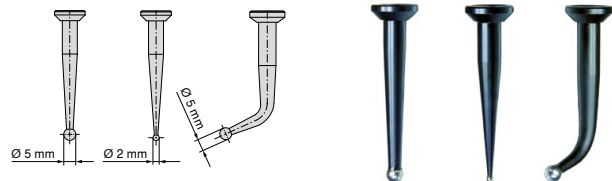
85 295 ...

EUR
XX

449,40 100

Universal 3D-mätprob Mini

Probspetsar för centreringsprob



85 299 ...

EUR
XX

Mätprob rak/ Kula -Ø 2mm	55,20	102
Mätprob rak/ Kula -Ø 5mm	41,43	104
Mätprob krokig/ Kula -Ø 5mm	53,45	106

Teleskopstav för centerprob



85 299 ...

EUR
XX

18,52 111

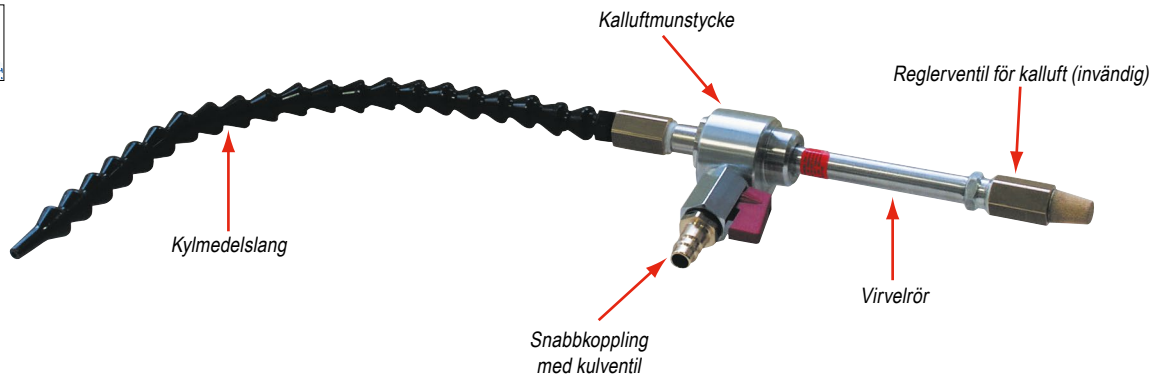
DCONMS mm	OAL mm
6	478

Fördelar vid användning av kallluftmunstycke

De största fördelarna är att man slipper ta hand om förbrukad skärvätska samt att livslängden kan öka upp till 100 % vid torrbearbetning.

För att öka livslängden vid torrbearbetning rekommenderar vi användning av vårt kallluftmunstycke, vilket endast kräver tillgång till 6 bar tryckluft.

Munstyckets funktion är inte enbart för **kylning av verktyg och arbetsstycke** utan också för **spånevakuering** som därmed **förhindrar spånklämning**.



Kallluftmunstycke	81 900 ...
3–7 bar lufttryck, till -46 °C	EUR Y7 753,00 100

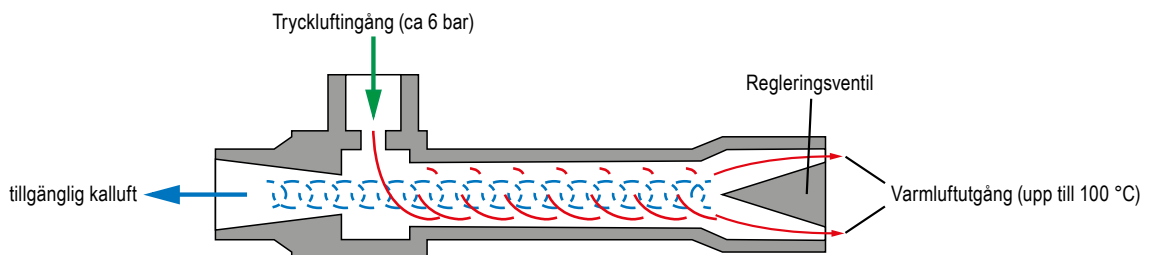
Tillbehör	81 900 ...
Magnetplatta Ø 80 mm utan låsarm	EUR Y7 40,01 101
Reservslang, längd 300 mm	40,01 104
Ljuddämpare (luftfilter)	7,79 105
Låsarm, längd 75 mm	118,30 106
Komplett set (med magnetplatta och låsarm), vikt 0,4 kg	154,20 107

Teknisk beskrivning – bruksanvisning


Kallluftmunstyckets funktion baseras på effekten av virvelrör. Vanlig tryckluft delas upp i en kall och en het luftström.

Utan extra energitillförsel i form av elektricitet eller rörliga delar kan kallluftmunstycket ge en **kyleffekt upp till 733 W** eller **temperaturer ner till ca -42 °C** enbart med hjälp av tryckluft med 6 bar tryck.

En vattenavskiljare eller en serviceenhet bör monteras. En regleringsventil i varmluftsutsläppet reglerar temperaturen och strömningen.



1 Användbar lufttemperatur mätt vid effektiv utgång av virvelröret (inte munstyckets utblås)

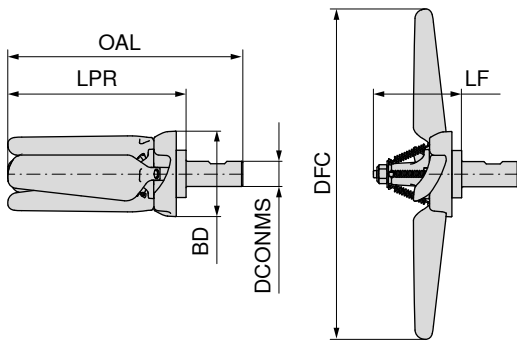
1  Luftförbrukning vid ingångstemperatur +21 °C och ingångstryck 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

Ingångstryck	3 bar	-31 °C	till	-6 °C
	4 bar	-35 °C	till	-8 °C
	5 bar	-39 °C	till	-10 °C
	6 bar	-42 °C	till	-11 °C
	7 bar	-46 °C	till	-13 °C

1 För att komma åt regleringsventilen måste slutljuddämparen skruvas bort – Obs! Risk för brännskador! Virvelrörets varmluftsida kan bli upp till 100 °C varm: låt svalna innan beröring!

Rengöringspropeller – stor

- ▲ Spån- och emulsionsborttagning eller torkningsprocesser via maskinspindeln
- ▲ Enkelt byte av rotorblad



central kylmedeltillförsel

80 399 ...

EUR

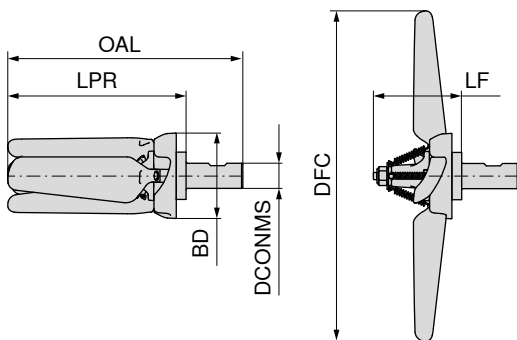
Y7

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

Rengöringspropeller – liten

- ▲ Spån- och emulsionsborttagning eller torkningsprocesser via maskinspindeln
- ▲ Enkelt byte av rotorblad



central kylmedeltillförsel

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

Sats rotorblad



1 rotorblad och 1 dragfjäder 4 rotorblad och 4 dragfjädrar

80 399 ...

EUR

Y7

27,13 30100

80 399 ...

EUR

Y7

104,80 30200

Storlek	80 399 ...	80 399 ...
	EUR	EUR
Stor	27,13 30100	104,80 30200
Liten	26,08 36000	100,70 46000

Drivna verktyg

CERATIZIT kan erbjuda ett stort utbud av drivna verktygshållare för revolverar och maskiner från ledande tillverkare. Det finns i princip inga begränsningar för typurvalet. Här ser du ett litet urval från vår portfölj av verktygshållare.

Urval av vårt sortiment av drivna verktyg



Axial borrar- och fräshuvud



Radial borrar- och fräshuvud



Radial borrar- och fräshuvud, förskjutet



Radial borrar- och fräshuvud, dubbelt



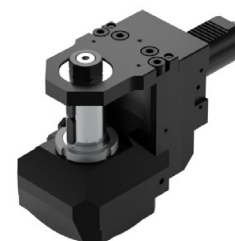
Axial borrar- och fräshuvud, dubbelt



Axial borrar- och fräshuvud, förskjutet



Svängbart huvud



Modulfräs

Utdrag från vilka maskinrevolverstillverkare och gränssnitt som CERATIZIT levererar drivna verktyg till

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ BMT (bolt on) |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ Tandad axel | |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | ▲ Griplor | |

Personlig rådgivning

Är ni intresserade av våra drivna verktyg? Våra användningstekniker på fältet hjälper er gärna. Det gäller naturligtvis även för våra tekniska rådgivare på kontoret, som ni kan nå med det avgiftsfria servicenumret.

Förfrågan via formulär

I det fall som ni vill skicka en förfrågan på drivna verktyg, hittar ni ett detaljerat frågeformulär på vår hemsida under vårt download-område.

Modulära snabbväxlingsystem för drivna verktyg

Vill du optimera din ställtid? CERATIZIT erbjuder er flera alternativ!
Med varje axiellt och radiellt drivet verktyg är ni förberedd genom utbyte av olika moduler som olika bearbetningar kräver.

Varia VX

Den nya snabbväxlingsinsatsen för tung bearbetning

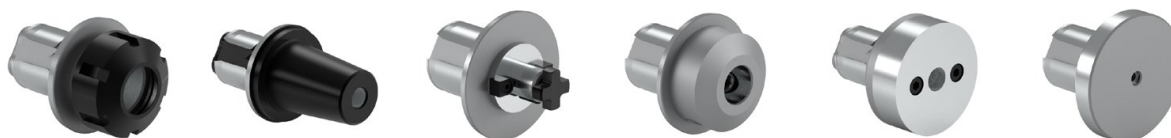
Gränssnittet för konans plana kontaktyta säkerställer bästa möjliga rundhetsnoggrannhet. Vridmomentet överförs via en formsäker polygon, som kan överföra upp till 200 Nm.

Frigöring och spänning sker via ett segmentkugghjul med 3 multifunktionsspår. 3-punktsspänningen drar verktygsinsatsen jämnt till rätt läge genom att dras åt med en radiallyt placerad spänskruv. Vid frigöring laddas insatsen mekaniskt över glidkammen och frigges för att lossas från uttaget.



Fördelar

- ▲ Förinställda verktyg.
- ▲ Snabbyte med bara ett spännställe
- ▲ Ingen risk för skador vid verktygsbyte
- ▲ Spänning av insatser utan tvärkrafter
- ▲ Säker vridmomentöverföring
- ▲ Inga lösa delar



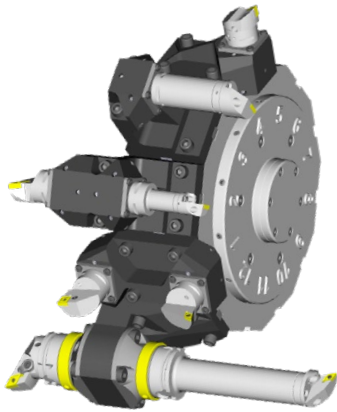
System Preci-Flex® – Den stabila lösningen för lång verktyglängd och hög ytkvalitet

Innerkonan på det drivna verktyget passar till alla kommersiella ER-hylstyper. Genom systemet med kona och planyta uppnås en koncentritet $\leq 0,01$ mm och $\leq 0,005$ mm repeterbarhet uppnås och genom fyra låsskruvar uppnås maximal stabilitet och styvhet.



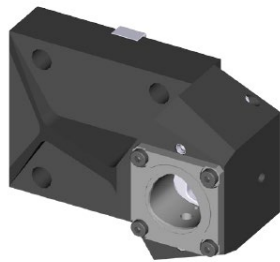
Programmet inkluderar grundhållare för hylsor storlek ER20, ER25, ER32, ER40 och ER50 och spännhylsehållare med hon och hanmutter, Weldon, Whistle Notch, krymp, svarvbomsadapter, fräsdorn, hydraulchuck, kontrollidorn, ämnen och pluggar. Även användbara för fasta VDI hållare och roterande SK och HSH hållare.

Quick-Change

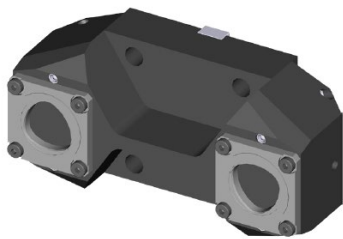


Programmet för verktgshållare omfattar innovativa och tekniskt avancerade lösningar för alla vanliga CNC-svarvar. Vi erbjuder lösningar som är anpassade till maskinens fabrikat, oavsett om den har BMT/VDI eller andra infästningar.

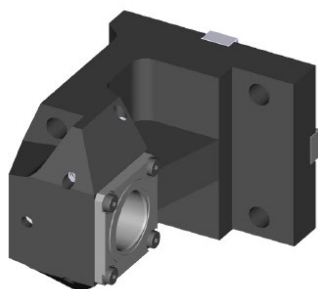
Snabbväxlingssystemets gränssnitt är standardiserat enligt DIN/ISO och finns till storlekarna HSK-T 40/63/100 och PSC 40/50/63. Det går snabbt och enkelt att byta verktyg. Ställtiden minimeras och produktiviteten ökar.



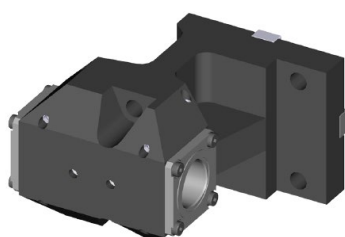
Verktgshållare enkel rak



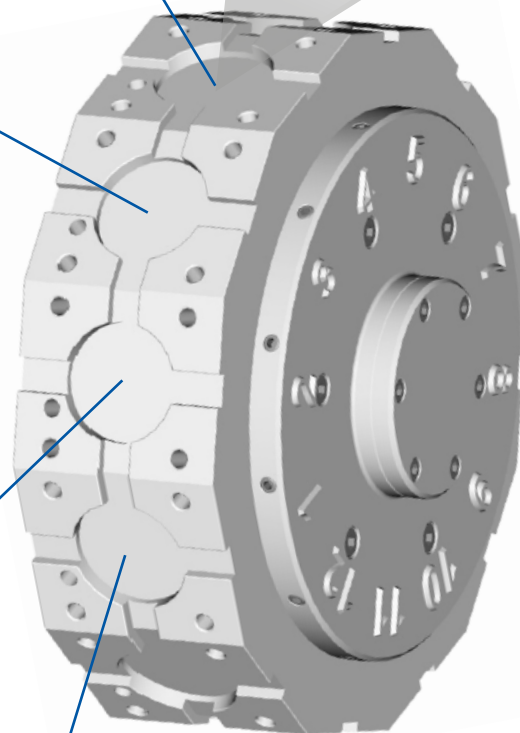
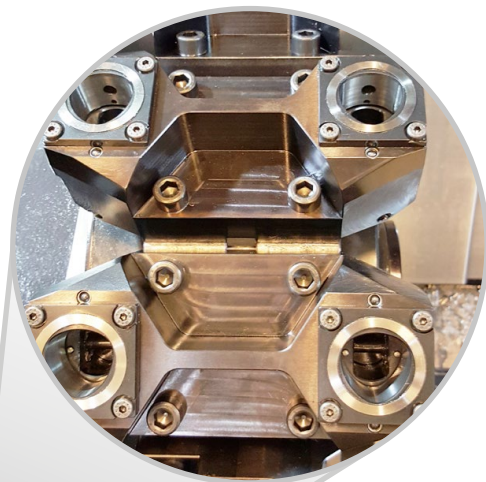
Verktgshållare dubbel rak



Verktgshållare enkel vinklad



Verktgshållare dubbel vinklad



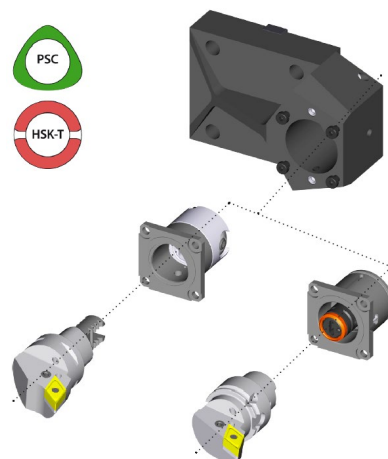
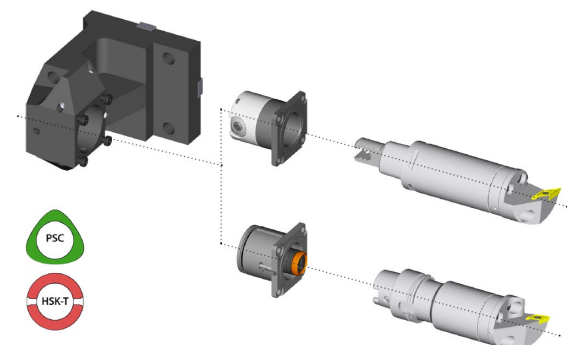
Revolverskiva BMT/VDI/...

HSK / PSC spänneheter

Verktøjshållaren är antingen utrustad med en HSK- eller en PSC-spänneheter.

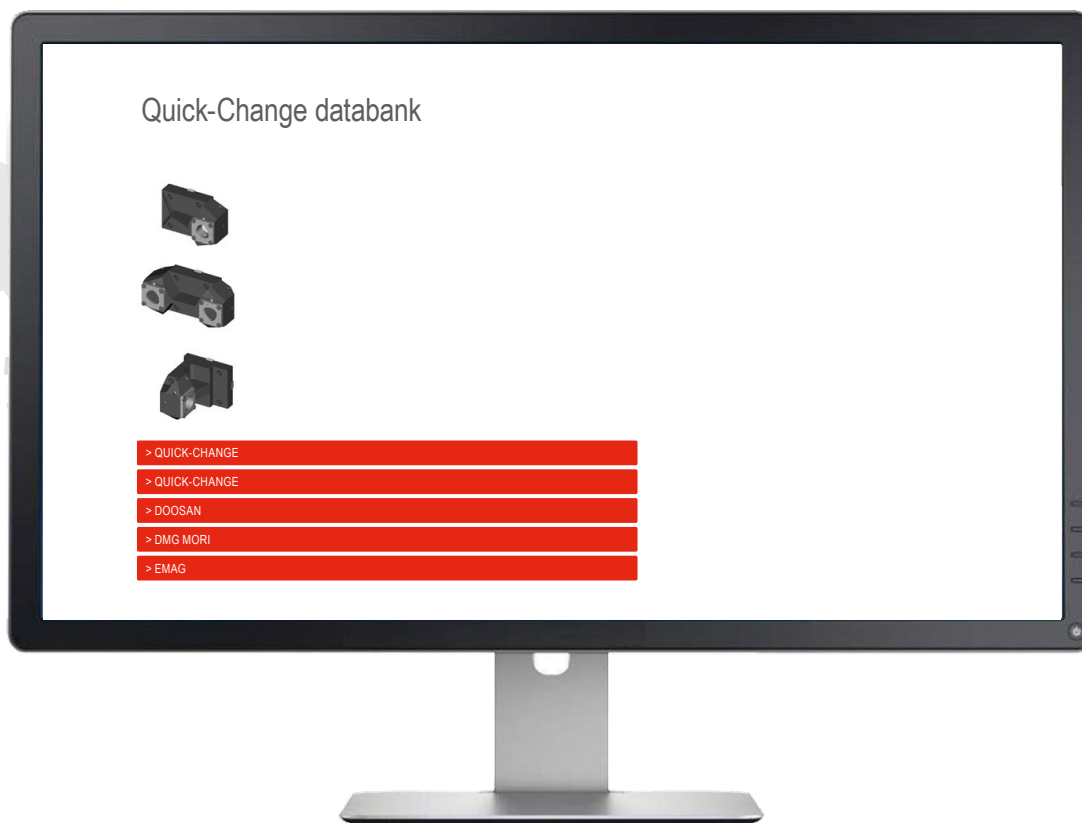
Verktøjshållaren är därmed flexibel och kan anpassas efter kundens behov.

Spänneheter finns i storlekarna HSK 40/63/100 och PSC 40/50/63.



Databank online

Vår Quick-Change-verktøjshållare anpassas individuellt till maskinen för att säkerställa största möjliga flexibilitet och effektivitet. Via en databank online kan system bedöma redan utrustade maskintyper och ge en första överblick.



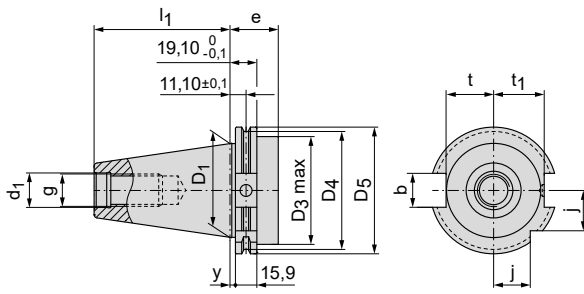
Information om förfrågan

För att vi ska kunna hantera din förfrågan så snabbt som möjligt har vi tagit fram ett formulär där de viktigaste maskin- och bearbetningsuppgifterna ska anges.

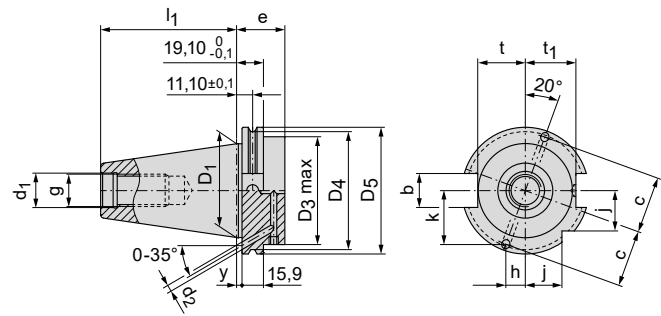
Om du har frågor om orderprocessen eller om formuläret kan du naturligtvis kontakta din försäljningsrepresentant.

Tekniska data för grundhållare

ISO 7388-1 – form A

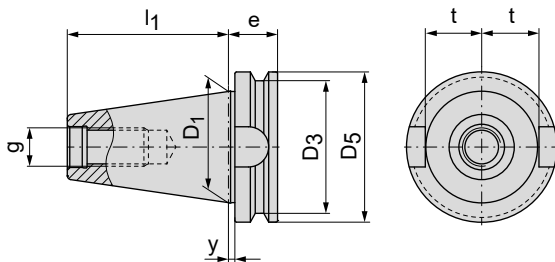


ISO 7388-1 – form B



	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



Rekommenderade varvtal
för grundhållare

SK / BT 30 upp till 20 000 1/min.

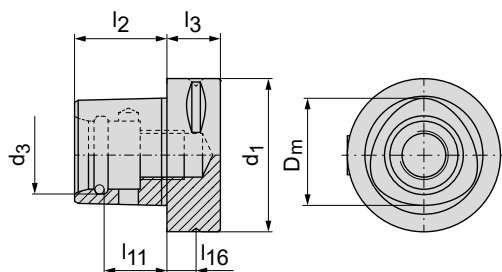
SK / BT 40 upp till 20 000 1/min.

SK / BT 50 upp till 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

Tekniska data för Polygonskaftshållare

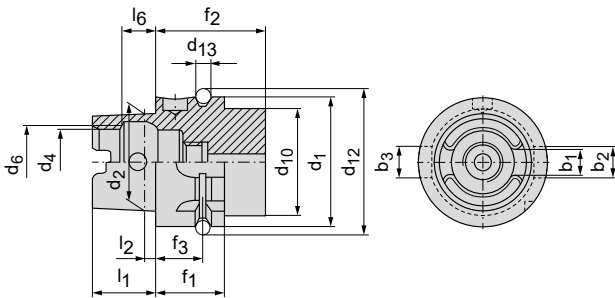
ISO 26623-1



Skaftstorlek	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

Tekniska data för HSK-chuckar

ISO 12164 – HSK-A / HSK-C

Rekommenderade maxvarvtal
för HSK-A hållare

HSK-A 32 upp till 50 000 rpm

HSK-A 40 upp till 42 000 rpm

HSK-A 50 upp till 30 000 rpm

HSK-A 63 upp till 25 000 rpm

HSK-A 100 upp till 16 000 rpm

	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

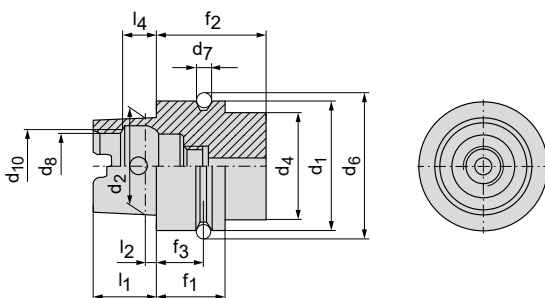
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ Användning i bearbetningscentra, fräs- och specialmaskiner med automatisk verktygsväxling
- ▲ **Central, axiell kylmedeltillförsel via kylmedelrör**
- ▲ Momentöverföring via 2 medbringarspår på konans ände
- ▲ 2 flänsspår för verktygsmagasin, positioneringsskåra, borring för datachip DIN 69873 på flänsen

ISO 12164 – HSK-C

- ▲ Användning i maskinspindlar utan automatisk verktygsväxling samt verktygsförlängningar och reduceringar
- ▲ **Central, axiell kylmedeltillförsel via kylmedelrör**
- ▲ Momentöverföring via 2 medbringarspår på konans ände

ISO 12164 – HSK-E



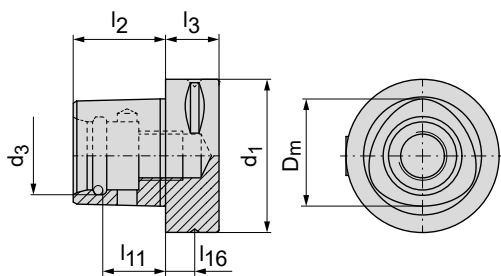
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- ▲ För användning vid höga varvtal (HSC) med högfrekvensspindlar med automatisk verktygsväxling
- ▲ Rotationssymmetrisk, utan medbringarspår
- ▲ Momentöverföring med hjälp av friktion
- ▲ **Möjlighet till central kylmedeltillförsel med kylmedelrör**

Teknisk information på polygonskaftshållare

ISO 26623-1



Skafstorlek	d_1	d_3 $\pm 0,05$	l_2 $\pm 0,1$	l_3	l_{11} $\pm 0,1$	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

Fördelar med PSC-gränssnitt

Repeternoggrannheten på PSC-skaft ligger på $\pm 2 \mu\text{m}$ 

Den koniska polygonen bildar i anslutning med den noggranna toleransen en spelfri centering och fungerar på samma gång som medbringare. PSC-konan har en mycket hög styvhet och böjhallfasthet. De viktigaste fördelarna med detta gränssnitt är det överförbara vridmomentet och stabiliteten gentemot radiellt verkande kraftöverföringar samt den exakta längden. Det innebär att man kan avverka mycket material eller använda höga matningshastigheter. PSC gränssnittet är idealiskt för alla bearbetningar som svarvning, borrning och fräsning.

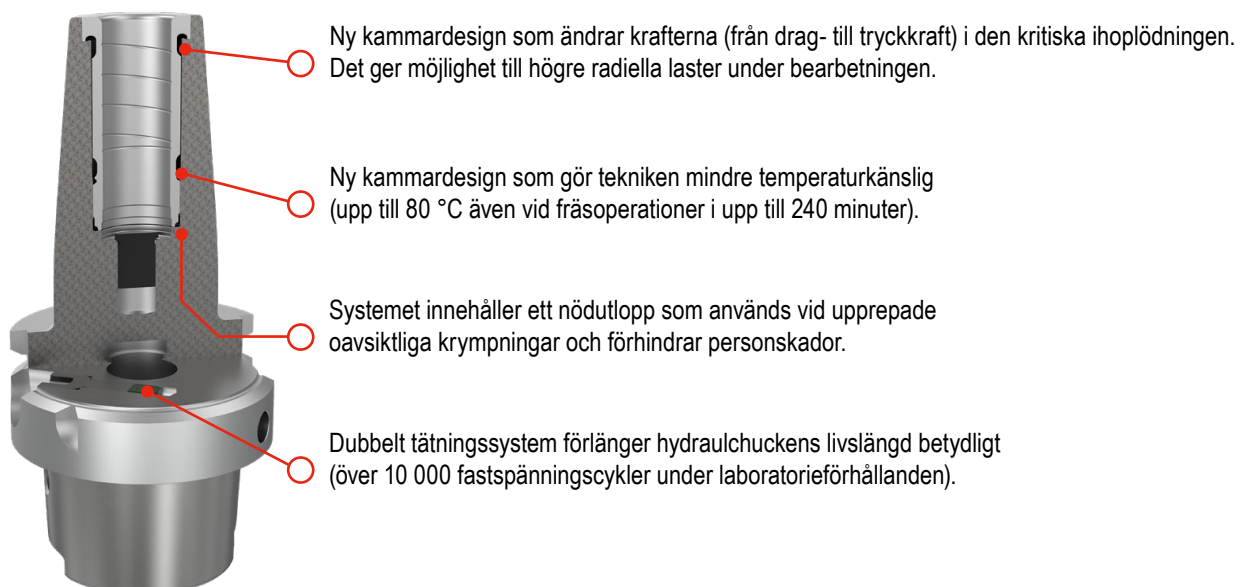
HyPower / HyTens

Den rätta hydraulchucken för många olika bearbetningsutmaningar!

Siktar du efter högre skärhastigheter och ökad produktivitet med enklare hantering? Hela serien av högtryckschuckar **HyPower** och serien av hydraulchuckar **HyTens** från CERATIZIT garanterar enkel och processäker verktygsfastspänning för alla applikationer.

HyPower –	Högtryckschuck	Tillämpningsområde		
Rough	fräsning med höga krafter > grovbearbetning	▽▽▽	▽▽	▽
Complus	Allround-chuck	▽▽▽	▽▽	▽
Access 3°	utmärkt åtkomst	▽▽▽		
Access 4,5°	maximal åtkomst tack vare samma dimensioner som en krympchuck – topmodern teknik	▽▽▽	▽▽	
HyTens –	Hydraulchuck	Tillämpningsområde		
Fit	Allround-chuck	▽▽▽	▽▽	
Turn	perfekt vid svarvning	▽▽▽	▽▽	
Compact	prisivärda allroundalternativ	▽▽▽	▽▽	
Huvudanvändning	▽▽▽	▽▽	▽	
Alternativ användning	▽▽▽	▽▽	▽	
	Fin bearbetning	Grov-Fin	Grovbearbetning	

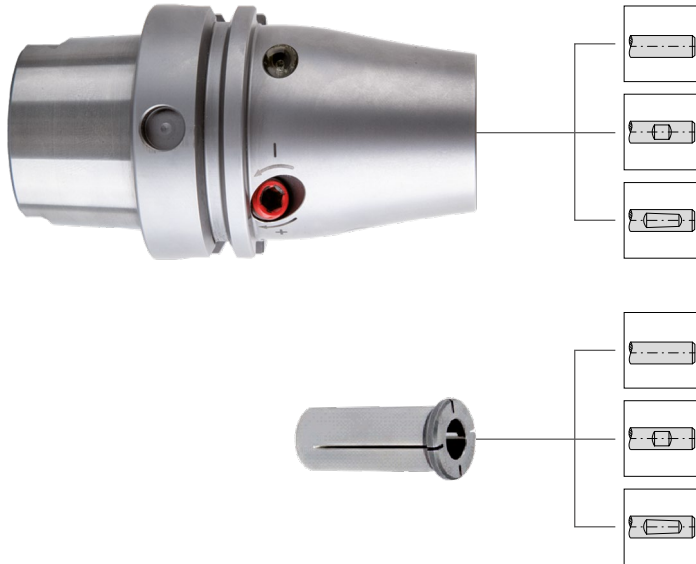
Maximal prestanda och produktivitet



HyPower / HyTens

Fastspänning av skaft med spännyta möjligt direkt eller med reduceringshylsa

HSS-Skaft DIN1835 och
Hårdmetall-Skaft DIN6535



Huvudanvändningsområde

- ▲ HPC-fräsning
- ▲ HSC-fräsning
- ▲ Hårdbearbetning
- ▲ Borrning
- ▲ Brotschning

Jämförelse av spännkraft mellan olika system

Denna jämförelse visar den högre hållkraften hos fräschucken (**HyPower**). Särskilt vid större diametrar är det viktigt med hög hållkraft vid HPC-bearbetning så att verktyget inte dras ut ur hållaren. **HyPower** erbjuder nu denna processäkerhet.

Huvudsakliga fördelar

- ▲ Högre processäkerhet
- ▲ Längre livslängd
- ▲ Bättre ytkvalitet
- ▲ Längre spindellivslängd

Skaftdiameter	16	18	20	25	32	mm
	Maximalt överförbart vridmoment vid skafttolerans h6					
HyTens – Hydraulchuck	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – Högtryckschuck	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Krympchuck	200	290	450	530	700	Nm

Symbolförklaring



Cylindriskt skaft

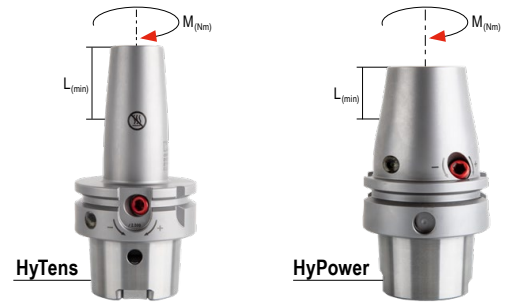


Cylindriskt skaft med Weldon



Cylindriskt skaft med vinklad spännyta „Whistle Notch“

Spännmomentvärden (Md) och minsta spänn djup för hydraul- och högtryckschuckar



Minsta inspänningsdjup

	Skaftdiameter	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Minsta inspänningsdjup	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	Minsta inspänningsdjup						39	39	41	47	51	mm

Spännmomentvärden (Md) för direkt fastspänning

	Spänn diameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Md vid minsta skaftmått	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
HyTens	Md vid största skaftmått	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
HyPower	Md vid minsta skaftmått						280	360	550	650	800	Nm
HyPower	Md vid största skaftmått						380	450	650	750	890	Nm

Spännmomentvärden (Md) för fastspänning med reduktionshylsa Ø 32 mm

	Spänn diameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
HyTens	Md vid minsta skaftmått	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
HyTens	Md vid största skaftmått	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Spännmomentvärden (Md) för fastspänning med reduktionshylsa Ø 20 mm

	Spänn diameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
HyTens	Md vid minsta skaftmått	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
HyTens	Md vid största skaftmått	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Spännmomentvärden (Md) för fastspänning med reduktionshylsa Ø 12 mm

	Spänn diameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
HyTens	Md vid minsta skaftmått	3	4	7	12	18	Nm
HyTens	Md vid största skaftmått	4	8	12	20	26	Nm

Vid krymphållare

Skaftdiameter	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minsta inspänningsdjup	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Maximalt vridmoment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Statiska hållmoment

Statiska klämningsmoment för precisionsspännhylsorna Centro-P och HDC ER med olika åtdragningsmoment mätt vid låsmuttern.

Centro-P

Spänndiameter (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 Åtdragningsmoment 30 Nm	2	3,5	5																							Nm	
ER 16 Åtdragningsmoment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80																	Nm
ER 25 Åtdragningsmoment 40 Nm				10	20	40																					Nm
ER 25 Åtdragningsmoment 75 Nm							62	75	85	95																	Nm
ER 25 Åtdragningsmoment 90 Nm											122	145	160	175	190	200											Nm
ER 32 Åtdragningsmoment 60 Nm				20	30	40																					Nm
ER 32 Åtdragningsmoment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190												Nm
ER 32 Åtdragningsmoment 140 Nm																220	240	260	280	300							Nm
ER 40 Åtdragningsmoment 70 Nm				60	75	90	100																				Nm
ER 40 Åtdragningsmoment 110 Nm							110	125	140	150																	Nm
ER 40 Åtdragningsmoment 150 Nm											200	220	240	260	300	350											Nm
ER 40 Åtdragningsmoment 200 Nm																			420	440	460	480	515	530		Nm	

HDC – Heavy Duty Chuck

Spänndiameter (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm							
ER 32 Åtdragningsmoment 40 Nm			25	37	50																					Nm	
ER 32 Åtdragningsmoment 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237													Nm
ER 32 Åtdragningsmoment 140 Nm															275	300	325	350								Nm	
ER 32 Åtdragningsmoment 180 Nm																								375		Nm	

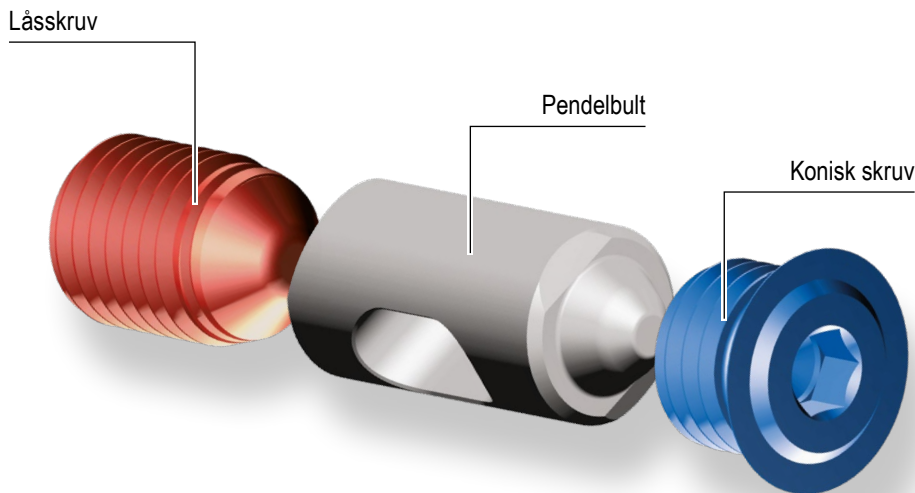


De angivna spännkrafterna uppmättes rent statistiskt. De faktiska spännkrafterna under bearbetningen kan avvika på grund av olika faktorer (vibrationer, svängningar, bearbetningssituation).

Teknisk information – ABS

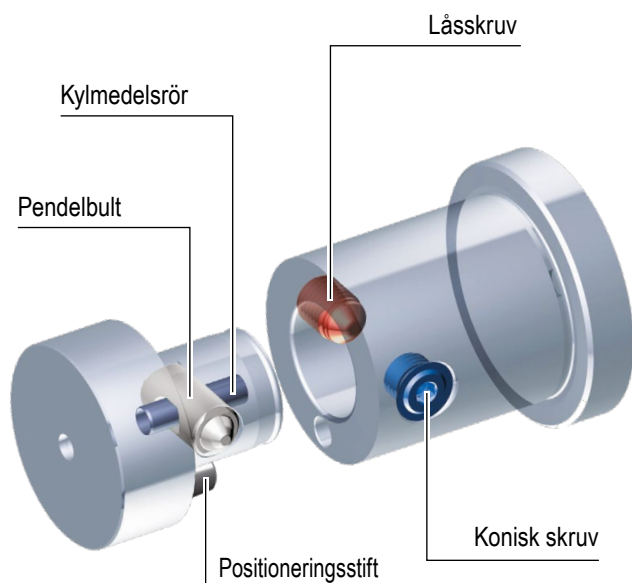
Ännu perfektare samspel

Utökningen av det beprövade ABS-systemet kompletterar den befintliga portföljen och möter de höga kraven vad gäller noggrannhet. Verktøjshållaren mellan verktyg och maskin är en viktig del i verktygssystem. Den måste överföra de bearbetningskrafter som uppstår på ett säkert sätt. Dessutom påverkar verktoyshållarna kraftigt kvaliteten på bearbetningsresultatet. De bidrar också till en lönsam bearbetningsprocess.



Fördelar

- ▲ Bättre kraftfördelning
- ▲ Bästa möjliga bearbetningsresultat
- ▲ Högre skärvärden kan nås
- ▲ Mindre buller vid produktion
- ▲ 100-procentig framåt- och bakåtkompatibilitet
- ▲ Avsedd för ABS, ABS N och ABS T



Reservdelar ABS	Konisk skruv	Pendelbult	Låsskruv	Sortiment 1	Kylmedelsrör	Positioneringsstift	Sortiment 2	Tätningbricka
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		

Kompensationshållare DAH

- ▲ Kompensationssystem för μ -exakt rundgång
- ▲ Enkelt att korrigera rundgångs- och axelfel
- ▲ Optimerade för höga varvtal
- ▲ Utformade för invändig kylmedeltillförsel
- ▲ Roterande verktyg garanterar lång livslängd



84 327 ...

DAH-adapter för verktyg
med ABS-hållare



DAH-hydrauladapter för verktyg
med cylindriskt skaft

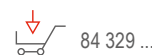


84 329 ...

med HSK-gränssnitt
ISO 12164



med ABS-gränssnitt



84 329 ...

SK-ISO-kona enligt
ISO 7388-1

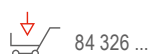


BT-ISO-kona enligt
ISO 7388-2



Kompensationshållare DAH 50 HS för höghastighetsbearbetning

- ▲ Beprövad hydraulspännteknik
- ▲ Mycket hög rundhetsnoggrannhet och repeterbarhet < 1 μ ger jämnt verktygsingrepp
- ▲ Mycket enkel rundgångsinställning
- ▲ Kompakt konstruktion
- ▲ Utmärkt vibrationsdämpning ger enastående ytkvalitet
- ▲ Flexibel spännvidd med reduktionshylsor
- ▲ Varvtal på upp till 25 000 varv/min
- ▲ Väl lämpade för minimalsmörjning (MMS)



84 326 ...

med HSK-gränssnitt
ISO 12164




SK-ISO-kona enligt
ISO 7388-1



BT-ISO-kona enligt
ISO 7388-2



 Detaljerad instruktion är tillgänglig för nedladdning i webbutiken bredvid produkten.