

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 marknaders 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 marknaders krav (exempelvis verktygs- och formkonstruktion, aerospace-, automotivebranschen)

NEW PSC avstickningshållare och hållare med fyrkantigt skaft med DirectCooling



Våra nya DirectCooling verktyghållare för svarvning och spårsvärning 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 upptill eller nedtill.

NEW Fräsdorn med tvärspar



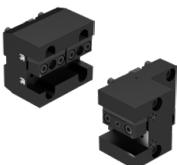
De här ytfräsdornarna, som är specialutvecklade för igelfräsarna MaxiMill 211-KN, är ett nytt tillskott till vårt produktprogram. Nu kan igelfräsarna spännas fast optimalt tack vare den anpassade navdiametern.

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 Miniatursvavverktyg

Fräsbearbetning

- 13 HSS-fräsar
- 14 Solida hårdmetallfräsar
- 15 Vändskärsverktyg fräsning

Fastspänningsteknik

- 16 Verktygshållare och tillbehör
- 17 Uppspänning arbetsstycke
- 18 Materialexempel

Innehållsförteckning

Symbolförklaring	4
Toolfinder	
Maskingränssnitt	5
Verktygshållare, roterande	6+7
Verktygshållare, fast	
– HSK-T och PSC-hållare	8+9
– VDI-hållare för radiell revolver	10
– VDI-hållare för axiell revolver	11
– BMT-verktygshållare	12
Tillbehör	13
Produktprogram	
Verktygshållare och tillbehör	14–302
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



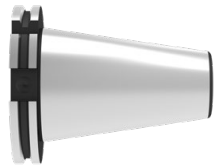
Kylvätsketillförsel centralt eller via en kylkanal



Beskrivning av spännhylsa
▲ Typutförande
▲ Koncentricitet

Toolfinder – Maskingränssnitt

ISO 7388-1 – SK Chuck



▲ SK 30
▲ SK 40
▲ SK 50

▲ SK-FC 50



Toolfinder – Verktgshållare, roterande

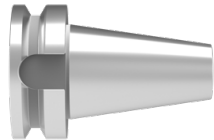
6+7

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

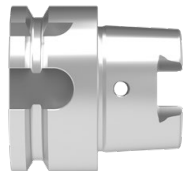
61–101 / 110+111

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



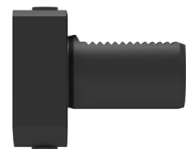
Toolfinder – Verktgshållare, fast

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

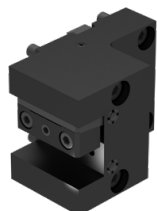
Produktprogram

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 – 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										
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		
Verktgshållare 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 minimallängds-kompensering			40+41	85+86	139		168	184		244
▲ Med längdkompensering			42	87	140		169	183	245	245
ABS-verktgshållare			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		Fin bearbetning		Grov-Fin		Grovbearbetning
Alternativ användning						

Toolfinder – Verktgshållare, roterande

Hållartyp										
	ISO 7388-1 SK	SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Morsekona	Cylindriskt skaft
Noggrannhet										
Medel										
Verktgshållare för fräs med gängad koppling			46+47	91	143+144		172			255+256
Ändfräsdorn			48	92	145			186		
▲ Kombifräsdorn			49–51	93–95	109	146–148	173	185		
▲ Fräsdorn med tvärspar			52	96						
▲ Chuck för plan och hörnfräs			53	97	149		174		242	
Borrchuckshållare			54							
Chuck för Morsekona			55	99	150					
Adapter			56	100	151		202+203			
▲ SK			57	101	152		175	192		
▲ MAS-BT			57	101	152		176			
▲ HSK-A			57	101	152		176			
▲ PSC			57	101	152		176			
Ämne			57	101	152		176			
Kontrolldorn			57	101	152		176			

Huvudanvändning		Fin bearbetning		Grov-Fin		Grovbearbetning
Alternativ användning						

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

Hållare för negativa svarvskär

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

 Alla verktygshållare för negativa roterande vändskär CN.. hittar du i
→ **Kapitel 9, Vändskärsverktyg 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 verktygshållare för negativa roterande vändskär DN.. hittar du i
→ **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**

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

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

 Mer information om multifunktionsverktyget EcoCut hittar du i
→ **Kapitel 10, Multifunktionsverktyg – EcoCut och FreeTurn**

Hållare för positiva svarvskär

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

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

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

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

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

 Alla verktygshållare för positiva roterande vändskär RC.. hittar du i
→ **Kapitel 9, Vändskärsverktyg 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 verktygshållare för positiva roterande vändskär VC.. hittar du i
→ **Kapitel 9, Vändskärsverktyg svarvning**



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

Hållare för stick och gängskär

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

 Alla verktygshållare för stick- och gängsnittsskär 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 verktygshållare för gängsnittsskär hittar du i
→ **Kapitel 8, Gängsvarningsverktyg**

Svarvbom för negativa vändskär

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

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

Svarvbom för positiva vändskär

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

 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

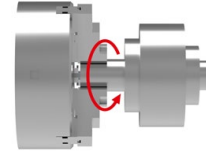
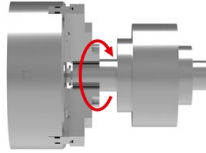
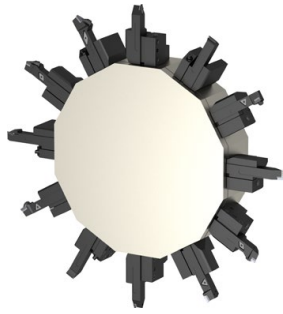
Hållare för stickklingor

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

Tillbehör

Skyddsinsats		204
Ihålig haknyckel		204

Toolfinder – Verktgshållare 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

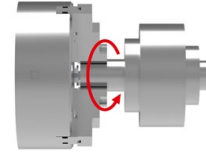
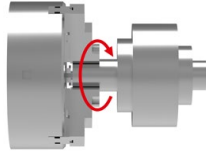
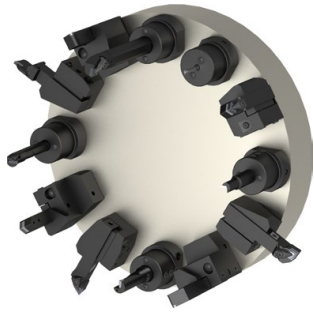
Undre revolver		Spindelriktning vänster		Spindelriktning höger	
	Fyrkantshållare / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212
	Stickhållare / DirectCooling	Dubbel – Överliggand huvud	208 216+217	Dubbel	208 216+217
	Adapter VDI till VDI	Höger	222	Höger	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					
	Cylindrisk hållare	E/E1/E2/E3/E4			212–214
	Konisk hållare	F1			215
	Kort borrchuck	NC 2010			218
	ER-hylschuck				215
	Hydraulchuck				219
	Adapter VDI på PSC				223
	Adapter VDI på HSK-T				224
	VDI-adaptör 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 – Verktgshållare, fast – BMT-verktgshållare

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

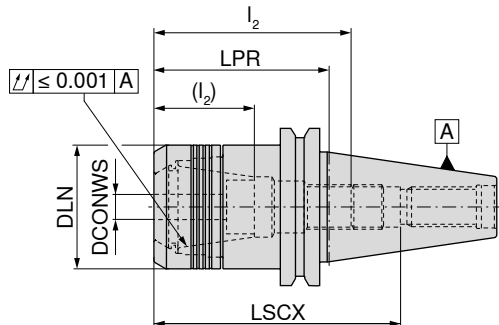
Typ		Sida	Typ		Sida
Dragtappar	SK	58–60	Reservdelar för VDI		264–266
	MAS-BT	110+111			267
	PSC	176			288–292
Skärvätskerör/-nyckel	HSK-A	156	Reservdelar för drivna verktyg		282+283
	PSC	176			299+300
Borrchuck med invändig kona		241	Snabbväxlingsinsatser		302
Spännhylsa för gängtapp för Weldonhållare		246	Reduktionshylsa och reduktionsbussningar		294–298
Förlängning för fräsdorn med tvärspar		262	3D-Taster och nollställningsenheter		284
Fräsdornring		263	Rengöringspropeller		259–261
Spännmuttrar ER-standard och ER-Mini		287	TORX®-skruvmejsel, TORX® Växelklingor, TORX®-bitshållare och bits		293
Y-spännnyckel och ER-Mini-spännnyckel		287	Monteringsanordning för SK-, HSK- och PSC-hållare		301
Reservdelar för Centro-P		285	MultiChange – Hållare		284
Rullnyckel		286	MultiChange – nyckel		284
Spännhylsor ER		268–278	Kalluftmunstycke		284
Tätningbrickor		280+281	Konrengörare		284

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

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	för spännhylsa	84 424 ... EUR Y8	016	84 414 ... EUR Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	148,07			
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	111,13	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,50	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			169,17	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			191,34	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			134,59	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	111,13	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	123,50	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			181,44	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			203,73	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	117,30	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	111,13	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	123,50	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			181,44	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			203,73	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	148,18	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	245,69	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			203,73	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			245,69	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			309,00	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			351,91	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			216,13	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			261,55	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			321,52	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			369,08	26900

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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 I_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (I_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
 Mått LPR är 3 mm längre vid användning av spännmutter med tätningsbricka

Reservdelar ER-precisionschuck – Centro-P

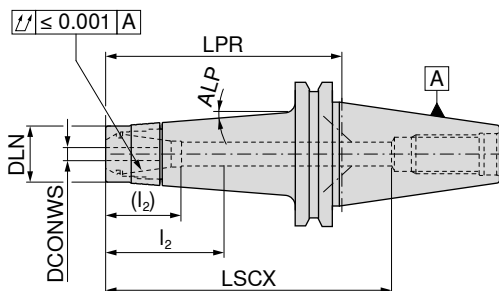
	Spännmutter IK	Spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6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

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

84 417 ...

EUR
Y8

140,66 410
180,13 61000
187,64 910

Infästning	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	för spännhylsa	ALP
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°

→ 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

	Spännmutter konisk invändig kylning	Spännmutter konisk	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	50,63 033	40,69 031	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337

Tillbehör

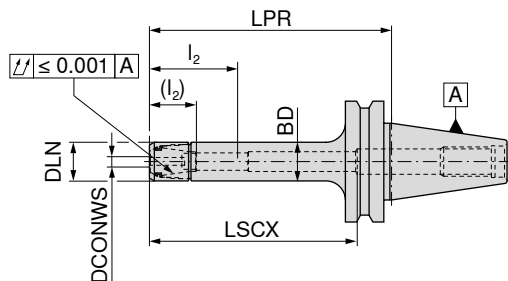
Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 268-275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER-Precisionshylschuck, slank – Centro-P

- ▲ För Mini spännmutter
- ▲ 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 Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	144,49	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	191,45	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	213,63	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	191,45	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	213,63	510

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 l₂ = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l₂) = Insticksdjup anslagsskruv 2
 Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmutter med tätningbricka

	Mini-spännmutter IK	Mini-spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 1
Reservdelar för spännhylsa	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		40,69 041	16,62 340	12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	17,29 341	12,20 337

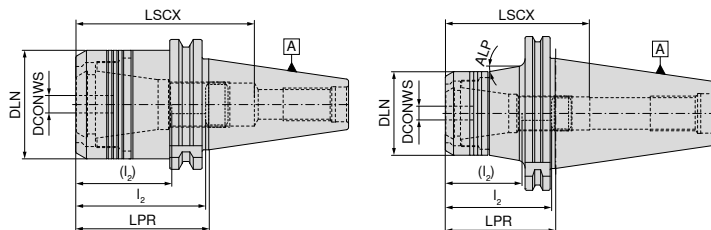
Tillbehör

→ 268-275, 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	84 400 ... EUR Y8 200,17	12079	84 400 ... EUR Y8 321,76	12078
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)			375,76	22078
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)				
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)				

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

Tillbehör

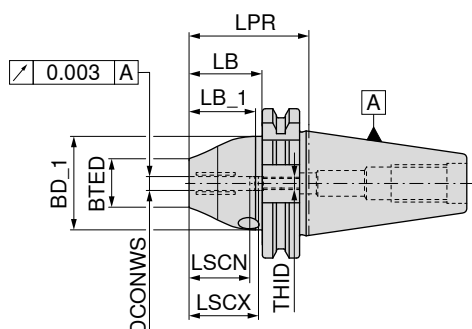
Spännhylsa ER	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

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 tryckschruv



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

84 254 ...

EUR
Y8

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Reservdelar DCONWS

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

Tillbehör



Reduktionshylsa

→ 282

Dragtappar

→ 58, 60

Övrigt

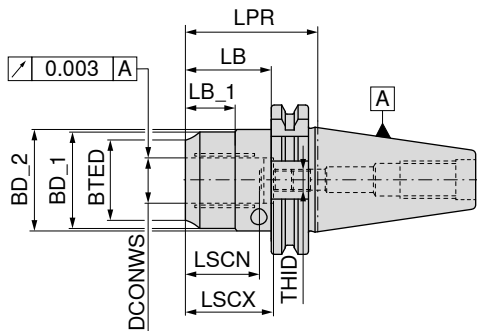
→ 284

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

83 427 ...

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

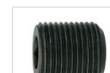
→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Plugg



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

		83 950 ...			80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
83 427 13279	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 427 12078	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 427 13278	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Tillbehör



Reduktionshylsa



Dragtappar



Övrigt

→ 282

→ 58, 60

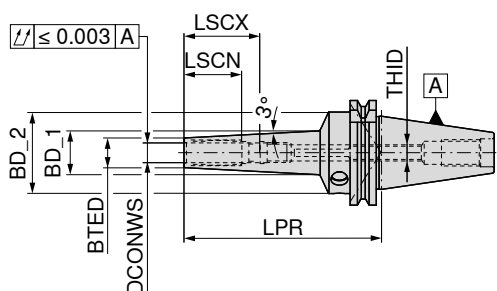
→ 284

HyPower – Access 3°

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv, tryckschuck och låsskruv

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

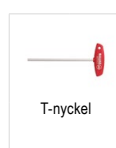
83 421 ...

	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
medellång	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3		EUR	
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3		Y8	
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3			
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5			
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6			
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1			
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1			
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1			
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1			
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5			
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6			
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1			
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1			
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5			
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6			
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1			
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1			

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Plugg



T-nyckel



Låsskruv



Anslagskruv IK

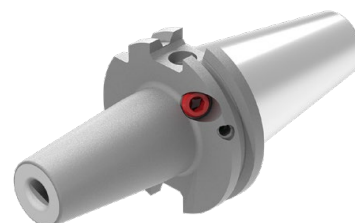
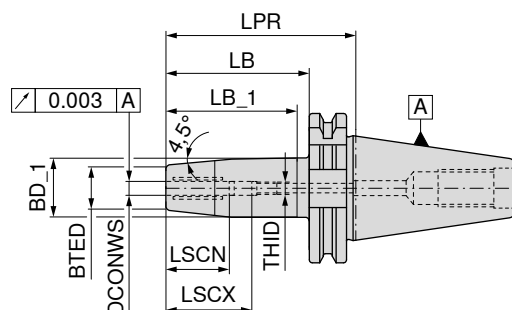
83 950 ...				80 397 ...				83 950 ...				83 950 ..			
Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7			
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172			
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5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

HyPower – Access 4.5°

- ▲ Högtryckschuck med smal form, samma dimensioner som krympchuck 4,5°
- ▲ specialist på brotschning och borrar
- ▲ 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	438,00 10679
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	438,00 10879
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	438,00 11079
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	438,00 11279
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	438,00 11679
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	438,00 12079

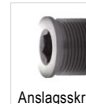
→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

Reservdelar DCONWS

		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...
		EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7
6	SW5	5,20 050	M10x12	7,20 55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8	SW5	5,20 050	M10x12	7,20 55000	M6x12,5 - SW3	9,95 419
10	SW5	5,20 050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12	SW5	5,20 050	M10x12	7,20 55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16	SW5	5,20 050	M10x12	7,20 55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20	SW5	5,20 050	M10x12	7,20 55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

Tillbehör



Reduktionshylsa



Dragtappar



Övrigt

→ 282

→ 58, 60

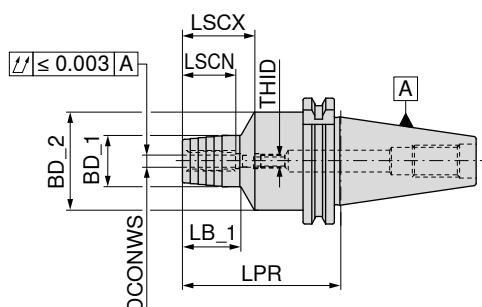
→ 284

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 tryckschuv



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

83 402 ...

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Låsskruv



Anlagsskruv IK



Anlagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7

Reservdelar
DCONWS

6	M8x1x10	6,73	439
8	M8x1x10	6,73	439
10	M10x1x12	6,73	440
12	M10x1x12	6,73	440
16	M10x1x12	6,73	440
20 - 32	M10x1x12	6,73	440

83 950 ...

EUR
Y7

M6x14 - SW2	9,95	417
-------------	------	-----

83 950 ...

EUR
Y7

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

Tillbehör



Reduktionshylsa



Dragtappar



Övrigt

→ 282

→ 58, 60

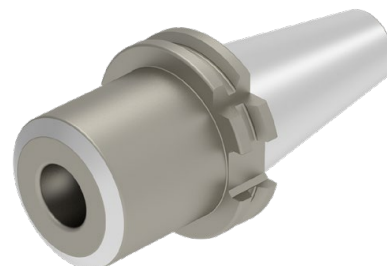
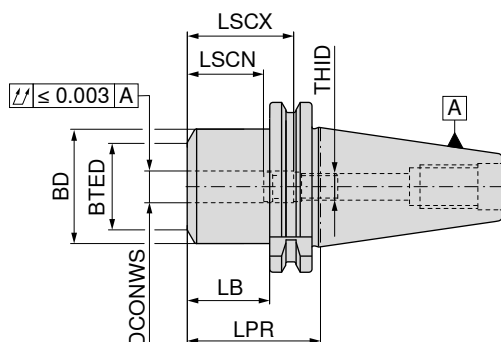
→ 284

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

187,04 01279

187,04 02079

334,26 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

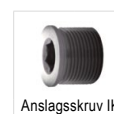
→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

80 397 ...

EUR
Y7

5,20 050

5,20 050

83 950 ...

EUR
Y7

6,73 440

6,73 440

83 950 ...

EUR
Y7

9,95 420

11,47 424

Reservdelar

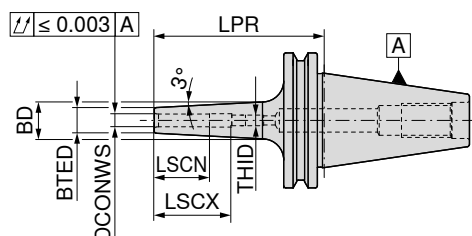
DCONWS

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

Krympchuck, smal 3°

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

TG

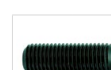


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

Reservdelar
DCONWS

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

83 950 ...

EUR
Y7

83 950 ...

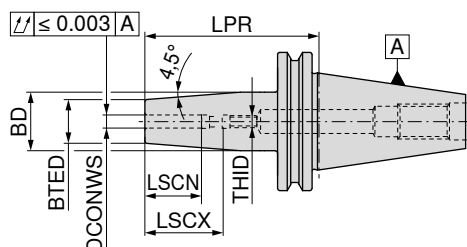
EUR
Y7

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

Krympchuck 4,5°

- ▲ 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

84 300 ...

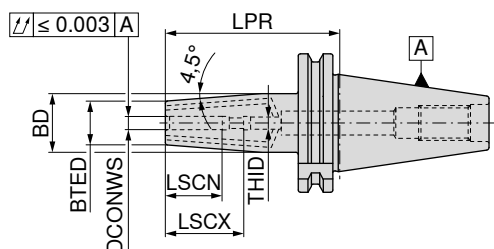
	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
kort	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		136,37	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		136,37	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		136,37	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		130,06	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		130,06	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Krympchuck 4,5°

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

TG

AD/B – 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv



Tätningsskruv

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

Tillbehör



Krympförlängning

Dragtappar

Övrigt

→ 247

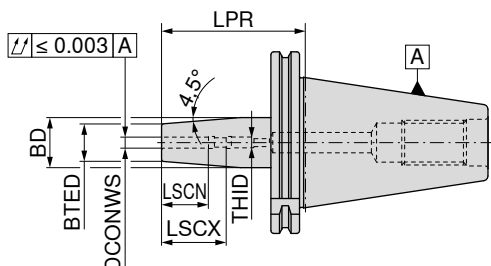
→ 58, 60

→ 284

Krympchuck 4,5°

- ▲ 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

84 301 ...

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskriv IK

83 950 ...

Reservdelar
DCONWS

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

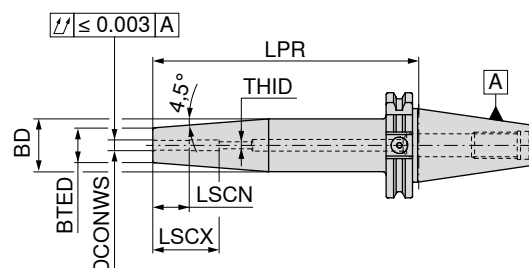
Krympchuck 4,5°

- ▲ 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 ...

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

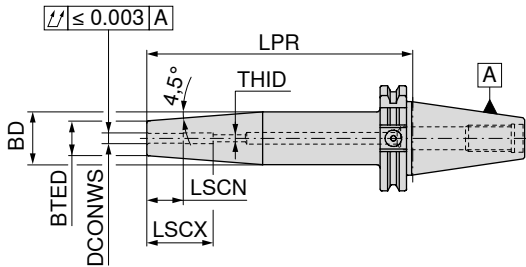
→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK

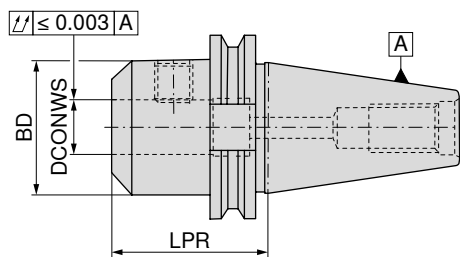
82 950 ...

EUR
Y8/3B

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

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

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

1) Version med två låsskruvar



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



Gängstift

62 950 ...

Reservdelar

DCONWS

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

Tillbehör

Kylmedel-
överföringsrör

→ 156

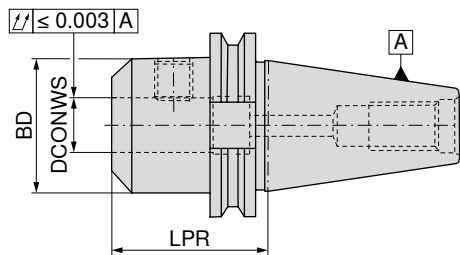
Övrigt

→ 284

Cylinderskafthållare (Weldon)

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

▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR
Y8

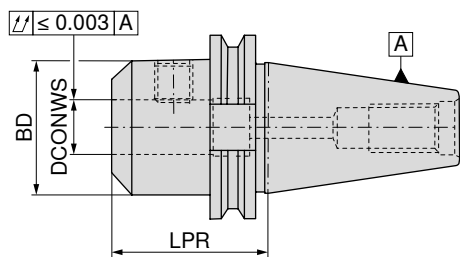
	Infästning	DCONWS _{H4}	LPR	BD	
		mm	mm	mm	
kort	SK 40	6	50	25	50,23 10679
	SK 40	8	50	28	50,23 10879
	SK 40	10	50	35	47,41 11079
	SK 40	12	50	42	47,41 11279
	SK 40	14	50	44	47,41 11479
	SK 40	16	63	48	51,34 11679
	SK 40	18	63	50	51,34 11879
	SK 40	20	63	52	51,34 12079
	SK 40	25	100	65	56,32 12579 ¹⁾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

1) Version med två låsskravar

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

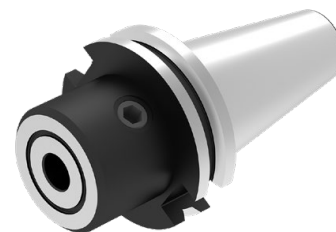
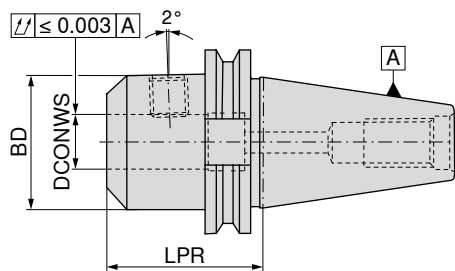
1) Version med två låsskruvar



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

1) Version med två låsskruv

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

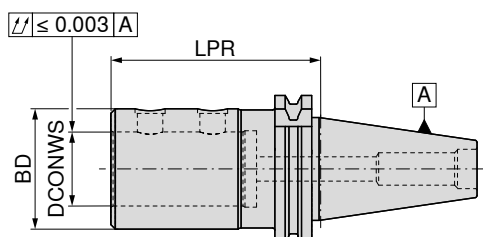
			 Gångstift		 Stoppskruv	
			62 950 ...		84 950 ...	
Reservdelar			EUR		EUR	
DCONWS _{H4}			W7		Y8	
6	M6x10	0,80	006	M5x20	9,24	44100
8	M8x10	0,94	008	M6x20	4,50	21500
10	M10x12	1,25	010	M8x16	9,24	44200
12 - 14	M12x16	1,26	012			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12x20	9,24	44300
20	M16x16	1,91	020			
25	M18x2x20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

Tillbehör

			
Dragtappar		Övrigt	
→ 58, 60		→ 284	

ISO 7388-1 SK – Verktygshållare för vändskärsborr

▲ Finns även med Balluff-chip

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

82 748 ...

EUR
Y8

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

1 Passande excenterhylsor finns i → Kapitel 3, Vändskärsborr.



Gängstift

10 950 ...

EUR
2A/28Reservdelar
DCONWS

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

Tillbehör



Dragtappar

→ 58, 60



Övrigt

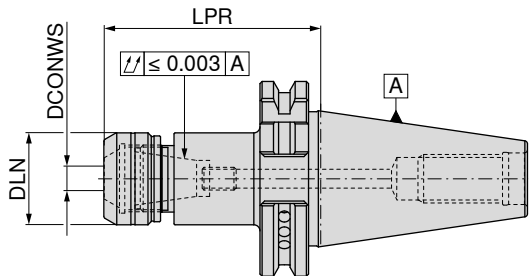
→ 284

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 Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	110,22	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	158,79	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	110,22	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	158,79	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	110,22	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	158,79	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	207,66	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	257,85	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	207,66	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	257,85	22078



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

Tillbehör



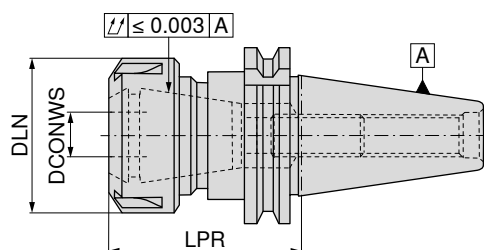
Spännhylsa ER → 268–276, 278–279
Tätningsbricka → 281
Rullnyckel → 286

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



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

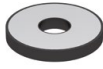
Reservdelar för ER-chuck

	 Spännmutter IK		 Spännmutter		 Hylsnyckel		 Spännnyckel ER Mini		 Mini-spännmutter		 Mini invändig kylning		 Anslagsskruv invändig kylning	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		84 950 ...	
Reservdelar för spännhylsa	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16 mini)	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8	
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116	19,82	101	29,35	066	44,74	058	26,96	44600
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125							26,96	44400
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132							26,96	44400
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140							26,96	44500



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

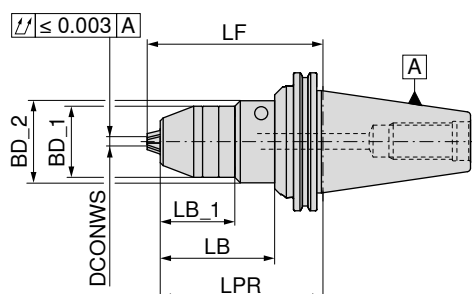
			
Spännhylsa ER	Tätningbricka	Dragtappar	Övrigt
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Kort borrhuck – 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

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

84 418 ...

EUR
Y8

332,12

313

84 419 ...

EUR
Y8

271,56

296,12

413

416

343,81

513

343,81

516



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

Tillbehör



Övrigt

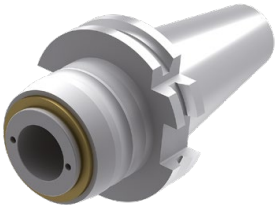
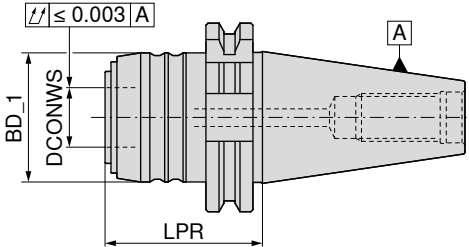
→ 284

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	BD_1	DCONWS	LZD±
			mm	mm	mm	mm
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2

EUR

Y8

198,36

257,49

215,05

330,94

012

020

112

120

Tillbehör

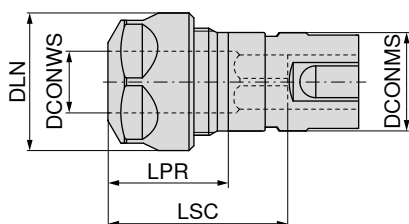
	
Dragtappar	Övrigt
→ 58, 60	→ 284

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	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	135,19	012 ¹⁾
								157,00	020

1) med 6-kantsmutter

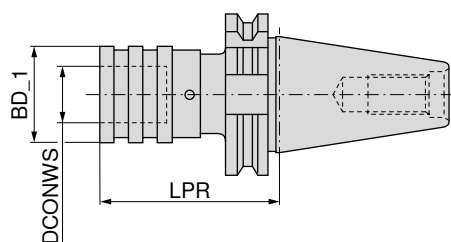
Reservdelar synkron-gängchuck

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

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	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	

EUR
Y8

324,49 312

369,55 320

252,38 412

271,56 420

374,68 512

408,17 520

Tillbehör



Insats

Dragtappar

Övrigt

→ 288, 290–292

→ 58, 60

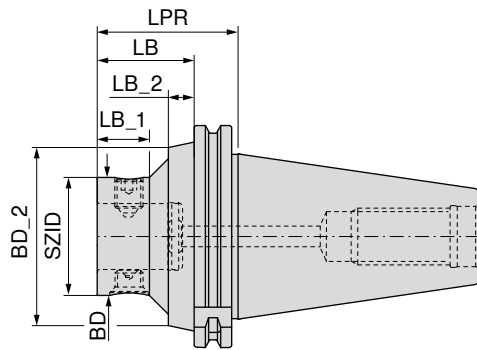
→ 284

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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



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		50	30,9	20,0	7,9	50	EUR 250,34 04090
SK 40	A50 55130	ABS 32		50	30,9	20,0	7,9	50	EUR 250,34 04089
SK 40	A50 55140	ABS 40		50	30,9	20,0		50	EUR 250,34 04088
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				EUR 250,34 04097
SK 40	A50 55160	ABS 63		90	70,9		15,9	50	EUR 250,34 04096
SK 50	A50 55320	ABS 25		60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 282,30 05090
SK 50	A50 55330	ABS 32		60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 282,30 05089
SK 50	A50 55340	ABS 40		60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 282,30 05088
SK 50	A50 55350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80	EUR 282,30 05097
SK 50	A50 55360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80	EUR 282,30 05096
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				EUR 282,30 05092
SK 50	A50 55380	ABS 100		115	95,9		15,9	80	EUR 282,30 05091

Ombyggnadskitt – kylmedelsrör



84 950 ...

För	Infästning	
4 mm	SK 40	EUR 6,12 23200
6 mm	SK 50	EUR 6,12 23400

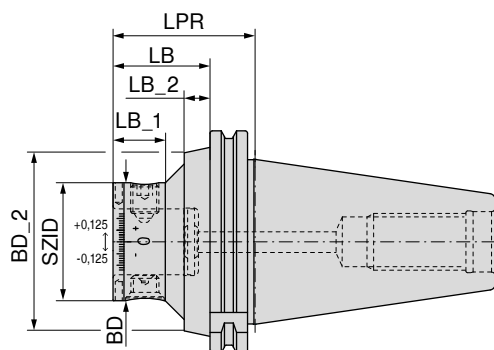
Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån $\pm 0,25$ mm i diameter

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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



AD/B

84 204 ...

EUR
W4/6A

503,67 04097

503,67 04096

536,57 05097

536,57 05096

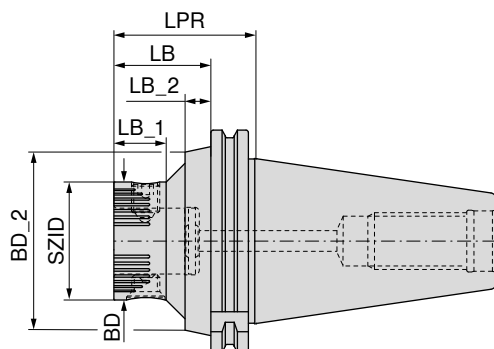
Infästning	KOMET-nr	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30,9			
SK 40	A50 56160	ABS 63		90	70,9		15,9	50
SK 50	A50 56350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80
SK 50	A50 56360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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



AD/B

84 207 ...

EUR
3E

686,90 04097

817,91 04096

820,78 05097

852,84 05096

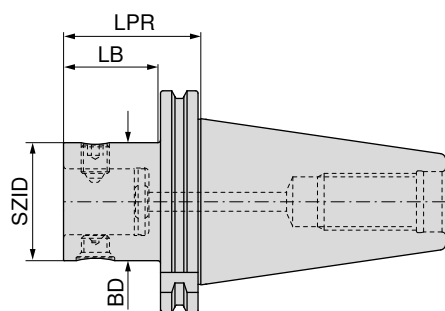
948,92 05092

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

Hållare med ABS infästning – SK-FC

▲ Med plananläggning

▲ Finns även med Balluff-chip



AD

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

EUR

Y8

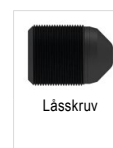
827,01 05073

849,19 06373

862,15 08073

871,48 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

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

22,53 25700



Konskruv

84 950 ...

EUR

XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

24,67 25200

Reservdelar

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

Tillbehör



Dragtappar

→ 58, 60



Förlängning

→ 187

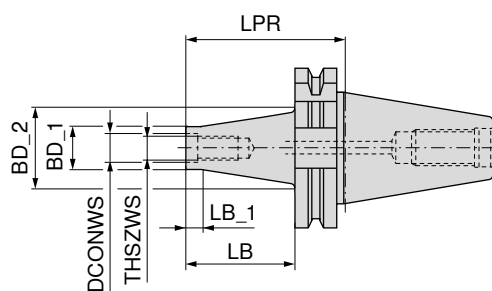


Övrigt

→ 284

Verktugshållar för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip

AD
G 6,3 n_{max} 18000AD
G 16 n_{max} 8000

56 705 ...

EUR
WA081
082
083

56 707 ...

EUR
WA101
102
103
104

Infästning	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269

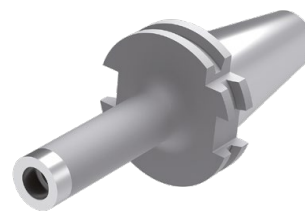
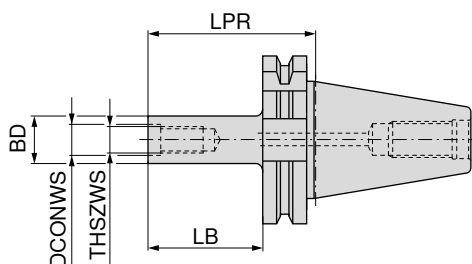
117,05
125,41
135,19117,05
125,41
135,19
145,55117,05
125,41
135,19
145,55117,05
125,41
135,19
145,55
154,62
164,75
190,62161
162
163
164
165
166
167175,12
199,67
229,24175,12
199,67
229,24
264,05
303,87121
122
123
124125
126
127
128
129
130
131175,12
199,67
229,24175,12
199,67
229,24
264,05
303,87122
124
126162
164
166
167
168

Tillbehör

Förlängning- reduceringsset	Dragtappar	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 ...

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

EUR
WA

082

133,99

102

144,12

103

153,19

104

133,99

122

144,12

123

153,19

124

133,99

162

144,12

163

153,19

164

Tillbehör

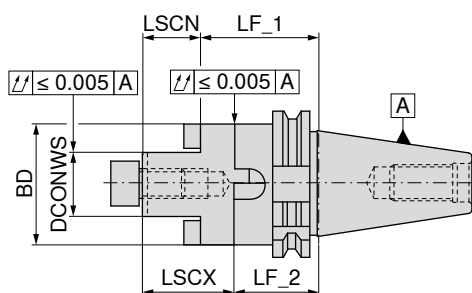
Förlängning- reduceringsset	Dragtappar	Övrigt
→ 257	→ 58, 60	→ 284

Kombifräsdorn

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



NEW



A

G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

EUR

Y8

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

1) med korsskruv

						
	Kil	Medbringarring	Korsspännnyckel	Korsskruv för fräs	Låsskruv	
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...	
Reservdelar	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
DCONWS	Y8/3B	Y8	Y8	Y8	Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,01 284	12,18 116	13,13 116	M8x25	3,54 113
22	6 x 6 x 25	2,01 285	13,53 122	16,36 122	M10x25	4,08 124
27	7 x 7 x 25	3,85 286	14,55 127	20,98 127	M12x30	4,50 125
32	8 x 7 x 28	2,31 287	17,38 132	27,03 132	M16x35	5,60 126
40	10 x 8 x 32	2,45 288	25,87 140	37,74 140	M20x40 - SW17	7,95 112
50	12 x 8 x 36	2,77 289	45,58 150	51,39 150	M24	31,41 050

Tillbehör

Dragtappar	Fräsdornring	Övrigt
→ 58, 60	→ 263	→ 284

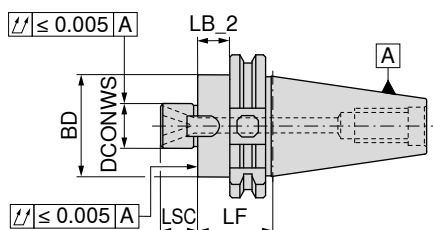
Planfräsdorn med tvärgående spår och reducerad navdiameter

▲ 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

110,55 12279

107,79 12779

152,12 12278

154,73 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 igelfräsarna MaxiMill 211-KN.
De kan nu spännas fast optimalt tack vare den anpassade navdiametern.



Medbringarskruv



Medbringare



Låsskruv

83 950 ...

EUR

Y8/3B

0,71 51700

83 950 ...

EUR

Y8/3B

10,08 51500

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,08 124

Reservdelar

DCONWS

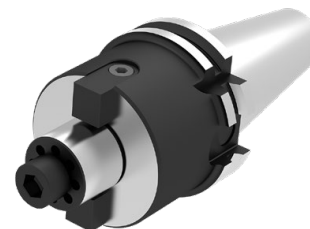
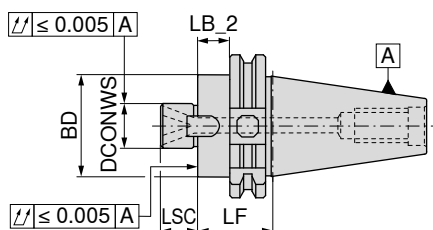
22	M4x8	0,71	51700	10x7x20,5	10,08	51500	M10x25	4,08	124
27	M5x8	0,88	51800	12x9x24,3	11,49	51600	M12x30	4,50	125

Fräsdorn med tvärspår

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive åtdragningsskruv

AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8

94,90	11680
94,90	12280
100,90	12780
107,60	13280

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

82 745 ...

EUR
Y8

69,36	11679
73,54	12279
74,88	12779
78,83	13279
85,71	14079 ¹⁾
107,10	11678
109,90	12278
112,60	12778
121,70	13278
123,90	14078 ¹⁾

	Infästning	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
kort	SK 30	16	21,0	40	38	17		
	SK 30	22	14,6	50	48	19		
	SK 30	27	19,3	55	58	21		
	SK 30	32	31,0	50	78	24		
	SK 40	16	25,0	44	38	17		
	SK 40	22	25,0	44	48	19		
	SK 40	27	36,0	55	58	21		
	SK 40	32	31,0	50	78	24		
	SK 40	40	31,0	50	88	27		
	SK 50	16	25,0	44	38	17		
	SK 50	22	25,0	44	48	19		
	SK 50	27	25,0	44	58	21		
	SK 50	32	21,0	40	78	24		
	SK 50	40	31,0	50	88	27		
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		
överlång	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		Korsskruv för fräs		Låsskruv	
			83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
			EUR		EUR		EUR	
			Y8		Y8		Y8/3B	
Reservdelar								
DCONWS								
16	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113
22	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124
27	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125
32	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126
40	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112
								
					Medbringarskruv		Medbringare	
					84 950 ...		84 950 ...	
			EUR		EUR		EUR	
			Y8		Y8		Y8	
Reservdelar								
DCONWS								
16			M3x12	4,66	162	8x9,8x10	27,39	43400
22			M4x10	4,66	163	10x11,2x12	27,39	43200
27			M4x16	4,66	164	12x12,6x14	27,39	43300
32			M5x16	4,66	166	14x14x22,5	17,12	160
40			M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161

Tillbehör

		
Dragtappar	Förlängningar	Övrigt
→ 58, 60	→ 262	→ 284

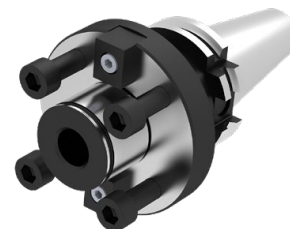
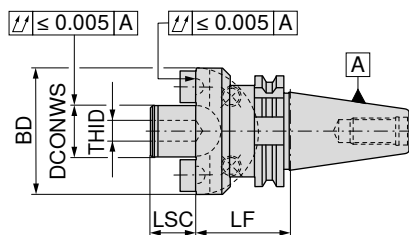
Chuck för plan och hörnfräs

▲ 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

142,00 14079

164,40 14078

199,40 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

84 950 ...

EUR

Y8

4,66 166

4,45 43500



Medbringare

84 950 ...

EUR

Y8

19,06 161

27,39 43100



Lassungsskruv

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,48 140

Reservdelar

DCONWS

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

Tillbehör



Dragtappar

→ 58, 60

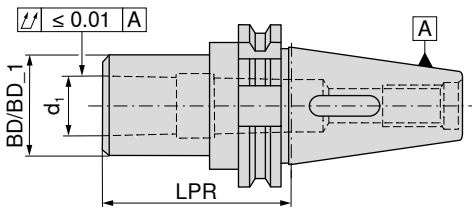


Övrigt

→ 284

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

▲ Finns även med Balluff-chip



AD
G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

EUR
Y8

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

Tillbehör

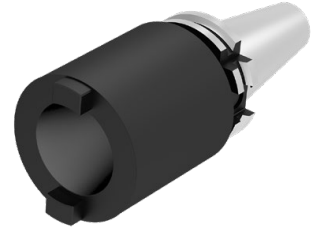
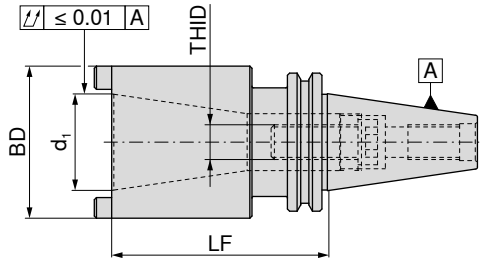
Adapterhylsa för MK	Dragtappar	Övrigt
→ 242	→ 58, 60	→ 284

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 ...

EUR

Y8

146,90 13079

114,80 14079

156,40 14078

164,40 15078

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

Reservdelar för artikel-nr.

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



Låsskruv SK



Låsskruv



Konisk låsskruv



Ihålig nyckel
med medbringare



Gängring



Låsskruv

Hjälptabell 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					
Passar artikelnr:			THID				
84 040 13079		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 40	83 950 009	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 70	83 950 264			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 031	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 031	83 359 133

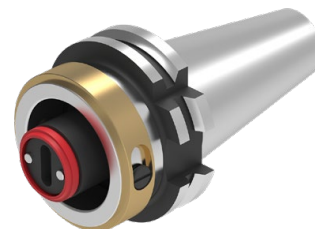
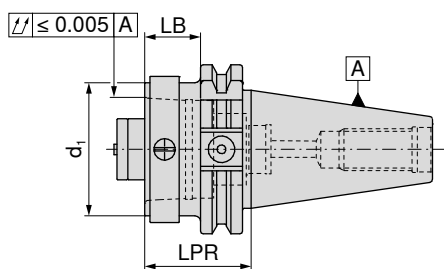
Adapter SK/HSK-A

▲ För fastspänning av HSK-A-fästen enligt ISO 12164

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Med spännpatron och täckring



AD

84 014 ...

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

EUR
Y8

563,64 04060

574,96 04059

586,28 04058

574,96 04057

710,75 05060

710,75 05059

722,07 05058

767,48 05057

903,27 05055

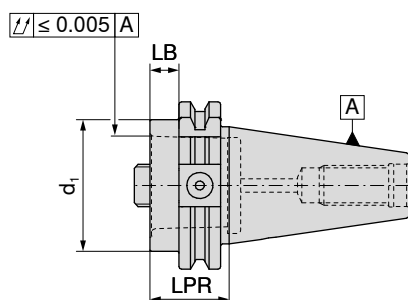
Adapter SK/PSC

▲ 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	
SK 40	PSC 40	10,9	30	
SK 40	PSC 50	10,9	30	
SK 40	PSC 63	65,9	85	
SK 50	PSC 32	10,9	30	
SK 50	PSC 40	10,9	30	
SK 50	PSC 50	10,9	30	
SK 50	PSC 63	10,9	30	
SK 50	PSC 80	50,9	70	

359,78 04087

371,22 04095

371,22 04094

359,78 04093

495,80 05087

586,28 05095

507,01 05094

518,33 05093

552,32 05086



Gängring



Åtdragningskruv

84 950 ...

EUR
Y8

84 950 ...

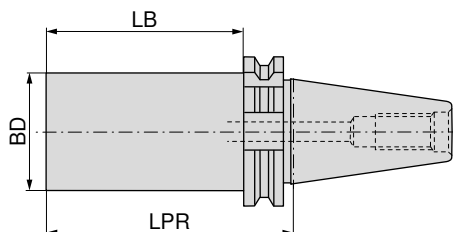
EUR
Y8

Reservdelar DCONWS

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

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
Y880,85 16379
148,70 16378

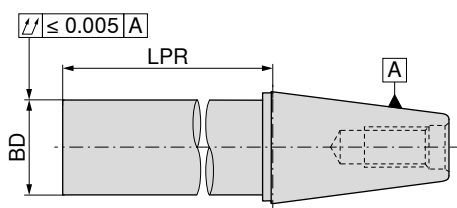
Infästning	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontrolldorn

- ▲ Utan klämspår
- ▲ För MAS BT 40, använd speciella åtdragningsbultar med 3 mm kortare LF-dimension, som standard

Leveransinnehåll:

i trälåda



NEW



A

81 746 ...

EUR
Y8352,50 14079
434,60 15078

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

Tillbehör

Dragtappar	Övrigt
→ 58, 60	→ 284

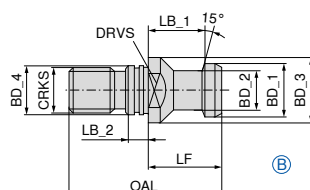
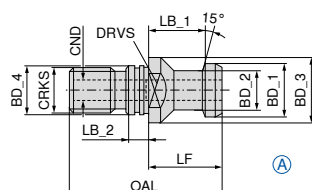
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

▲ 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 mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,34	040
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			11,58	030
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			9,63	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	11,58	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,34	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	9,63	050		

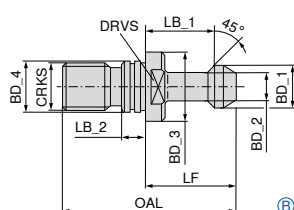
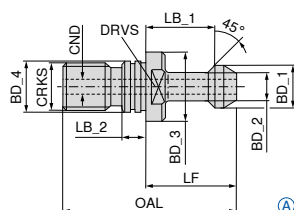
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

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



O-ring

Reservdelar

BD_4

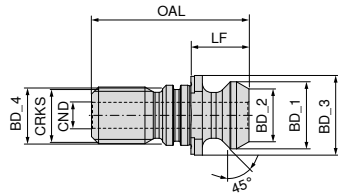
17	BT / SK 40	0,56	040
25	BT / SK 50	0,56	050

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

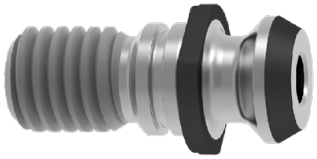
- ▲ ISO 7388-3 form UD
- ▲ För verktyg med axiell skärvätsketillförsel

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



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	mm	mm	Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

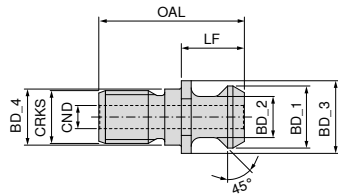
7,25 04000

Åtdragningsskruv för verktygshållare enligt ANSI-CAT (MAZAK)

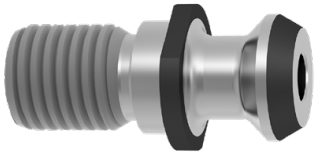
- ▲ ANSI – CAT 40
- ▲ Liknar T 45° men är 3 mm kortare
- ▲ För Mazak-maskiner

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



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	mm	mm	Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,25 14000

Reservdelar
för artikel-nr.

82 469 14000



O-ring

83 476 ...

EUR
Y8

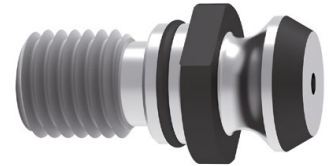
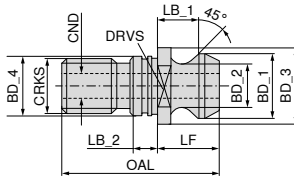
0,56 040

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Planslipad framsida

Leveransinnehåll:

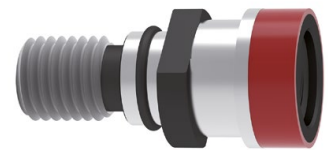
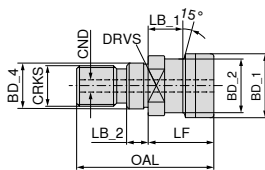
- SK 50 inklusive O-Ring
- SK 40 utan O-Ringspår



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

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

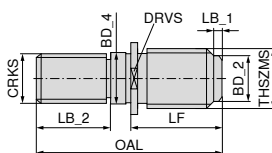


Infästning	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	utan invändig gänga		med invändig gänga	
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,55	040	7,91	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	10,58	050 ¹⁾	11,78	050

1) med O-ring

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

- ▲ DECKEL buttressgänga S 20 x 2

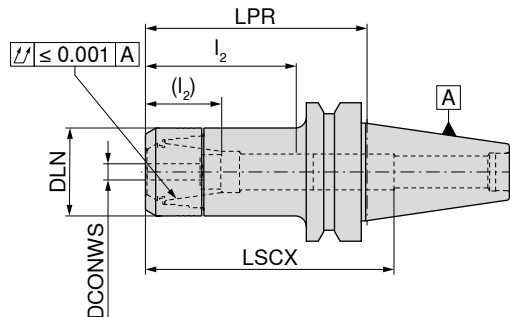


Infästning	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	83 471 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	24,97	040

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

→ 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 spännmutter med tätningsbricka

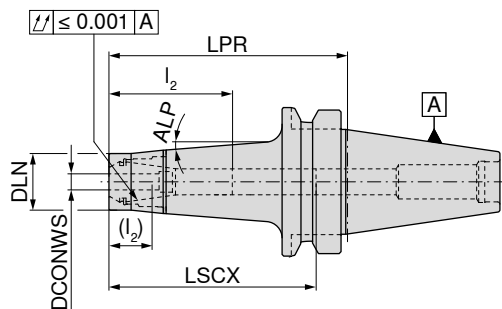
Reservdelar ER-Precisionshylschuck – Centro-P

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

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** anslagsskruvAD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 517 ...

EUR Y8

140,66 410

180,13 31000

187,64 510

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

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 I_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (I_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
 Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tätningsbricka

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

Tillbehör

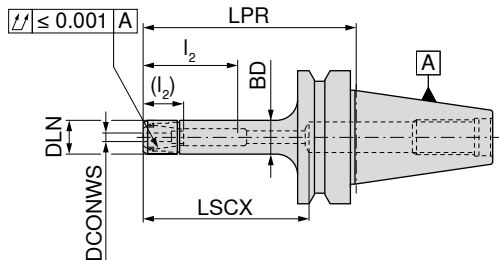
					
Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 268-275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER-Precisionshylschuck, slank – Centro-P

- ▲ För Mini spännmutter
- ▲ 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 $n_{\max}$ 25000AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	84 507 ...		84 508 ...	
								EUR		EUR	
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	129,71	007		
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49	008		
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			144,49	307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			144,49	40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			191,45	507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			213,63	90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			144,49	216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			144,49	316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			191,45	416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			213,63	516

→ 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	
	84 950 ...	EUR	84 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR
4008E (ER11)		Y8		Y8		Y8		Y8
426E (ER16)		50,62		40,69		16,62		12,20
	035		034		340		336	
					M11x1 - SW6	17,29	341	12,20
								337

Tillbehör

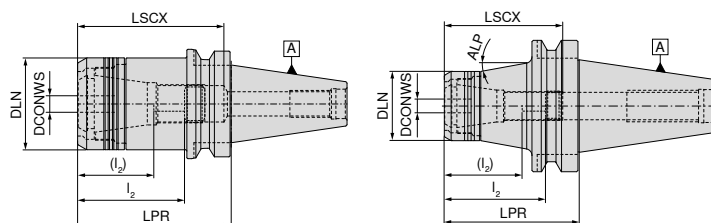
Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Utdragningshjälp	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

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



cylindrisk

Konisk



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

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
207,54	12069
216,13	22069
	321,76 12068
	375,76 22068

→ 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
65,08 30100	19,52 402	14,02 401

Tillbehör

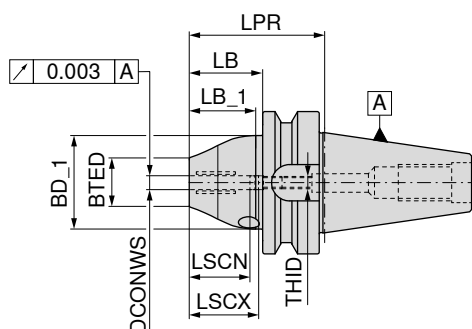
Spännhylsa ER	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

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 tryckschuv



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

84 254 ...

EUR
Y8

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Reservdelar DCONWS

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

Tillbehör



Reduktionshylsa

Dragtappar

Övrigt

→ 282

→ 110–111

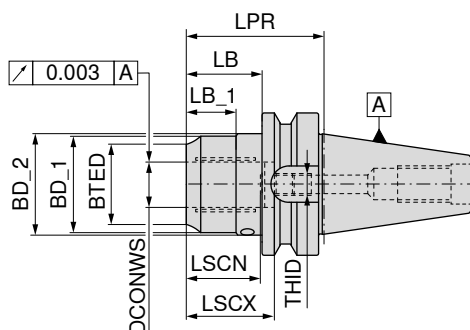
→ 284

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

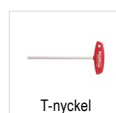


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 513 ...

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

Reservdelar för artikel-nr.

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

Tillbehör

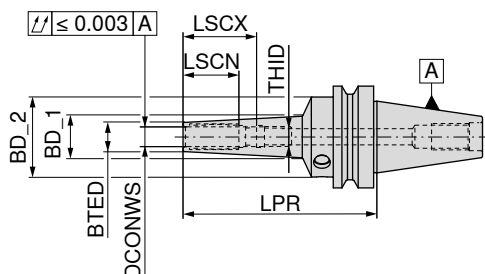
→ 282	→ 110–111	→ 284

HyPower – Access 3°

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

Leveransinnehåll:

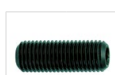
Grundkropp inklusive stoppskruv, tryckschuck och låsskruv

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

83 522 ...

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

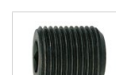
→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



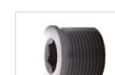
Plugg



T-nyckel



Låsskruv



Anlagsskruv IK

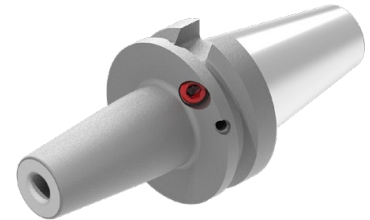
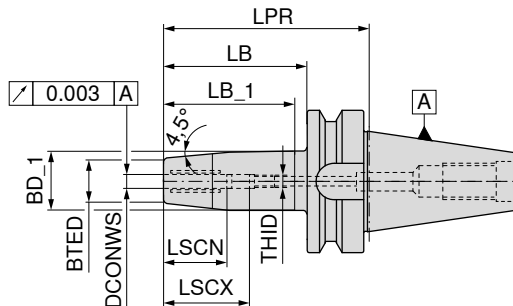
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...				
Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 105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

HyPower – Access 4.5°

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



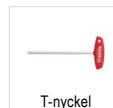
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

EUR
Y8

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y7

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



Reduktionshylsa



Dragtappar



Övrigt

→ 282

→ 110–111

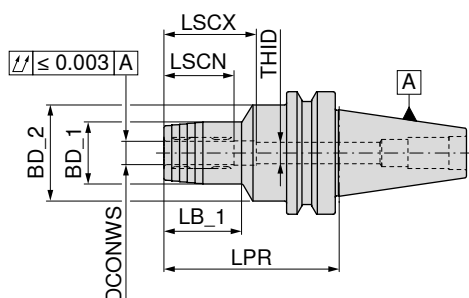
→ 284

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 tryckschuv



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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Låsskruv



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

Reservdelar DCONWS

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

Tillbehör

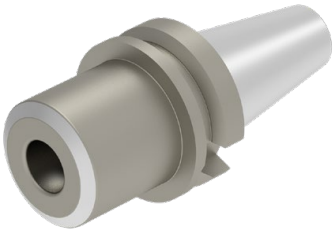
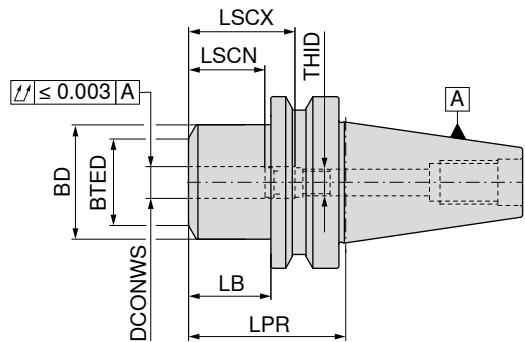
→ 282	→ 110–111	→ 284

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

187,04 01269

187,04 02069

334,26 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

80 397 ...

EUR
Y7

5,20 050

5,20 050

5,20 050



Låsskruv

83 950 ...

EUR
Y7

6,73 440

6,73 440

6,73 440



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7

9,95 420

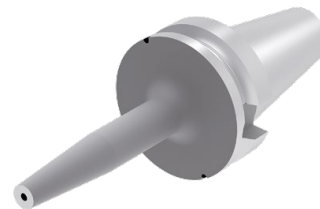
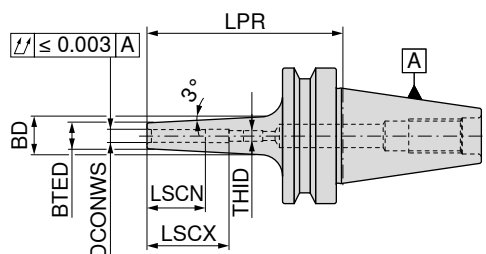
11,47 424

11,47 424

Krympchuck, smal 3°

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

TG

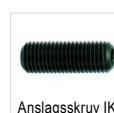


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

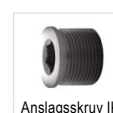
84 323 ...

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

Reservdelar
DCONWS

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

83 950 ...

EUR Y7

M6x14 - SW2

9,95

417

83 950 ...

EUR Y7

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

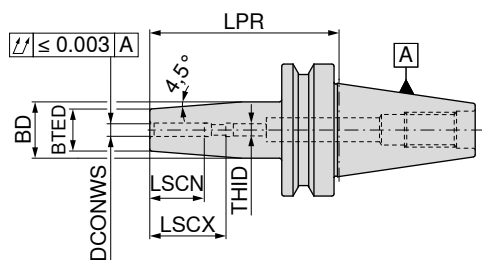
9,95
9,95
9,95
9,95
9,95
11,47

418
419
420
421
422
424

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

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

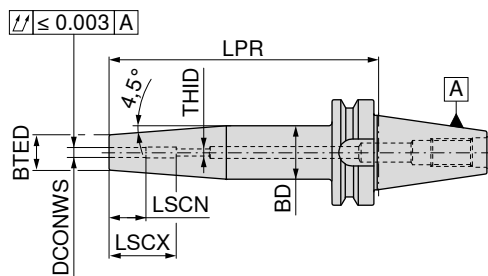
Reservdelar för krympchuck 4,5°

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

Krympchuck 4,5°

- ▲ 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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

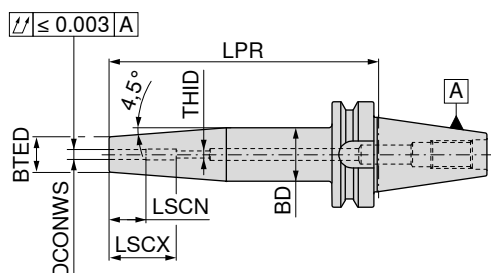
	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
kort	BT 40	3	90	11	15				157,00	10369
	BT 40	4	90	11	15				150,68	10469
	BT 40	5	90	11	15				150,68	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	135,19	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	135,19	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	135,19	11069
	BT 40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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Krympchuck 4,5°

- ▲ 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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK

82 950 ...

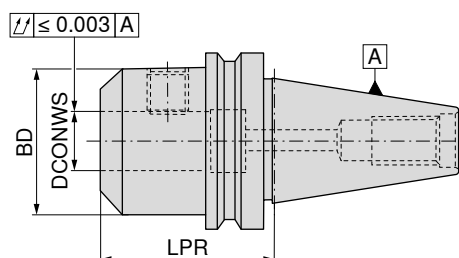
EUR
Y8/3B

Reservdelar
DCONWS

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

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

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

1) Version med två låsskruvar



Gängstift

62 950 ...

Reservdelar

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

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

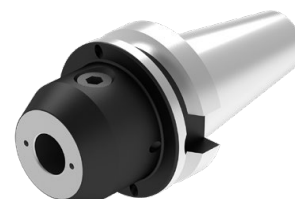
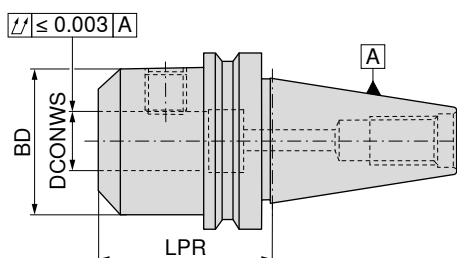
→ 110–111

→ 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

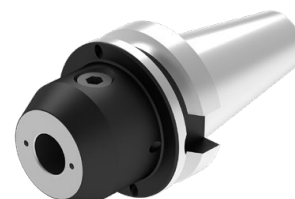
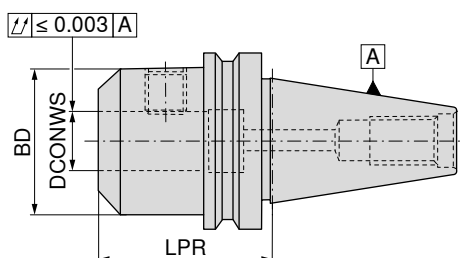
	Infästning	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
kort	BT 40	6	50	25	50,23	10669
	BT 40	8	50	28	50,23	10869
	BT 40	10	63	35	47,41	11069
	BT 40	12	63	42	47,41	11269
	BT 40	14	63	44	47,41	11469
	BT 40	16	63	48	51,34	11669
	BT 40	18	63	50	51,34	11869
	BT 40	20	63	52	51,34	12069
	BT 40	25	100	65	56,32	12569
	BT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

1) Version med två låsskrivar

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 ...

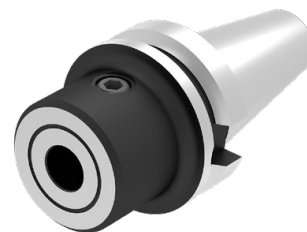
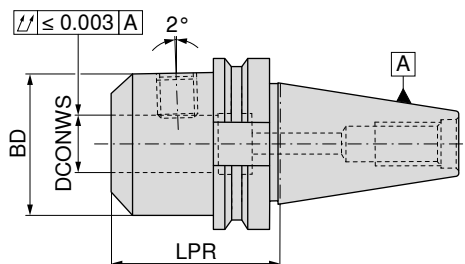
EUR
Y8

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

1) Version med två låsskruv

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

1) Version med två låsskruvar

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

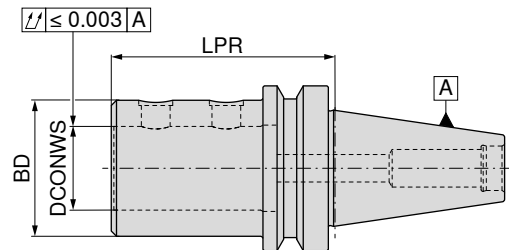
			 Gångstift		 Stoppskruv	
			62 950 ...		84 950 ...	
Reservdelar DCONWS H4			EUR W7		EUR Y8	
6	M6x10	0,80	006	M5x20	9,24	44100
8	M8x10	0,94	008	M6x20	4,50	21500
10	M10x12	1,25	010	M8x16	9,24	44200
12 - 14	M12x16	1,26	012			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12x20	9,24	44300
20	M16x16	1,91	020			
25	M18x2x20	3,49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

Tillbehör

			
Dragtappar		Övrigt	
→ 110–111		→ 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

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

1 Passande excenterhylsor finns i → Kapitel 3, Vändskärsborr.



Gängstift

10 950 ...

EUR
2A/28

Reservdelar
DCONWS

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

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 110–111

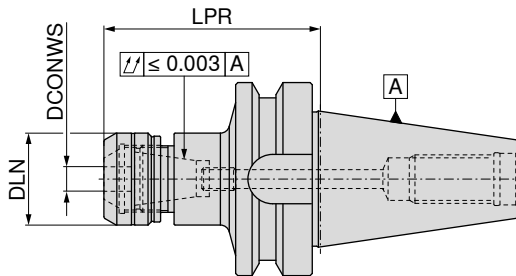
→ 284

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



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

Tillbehör



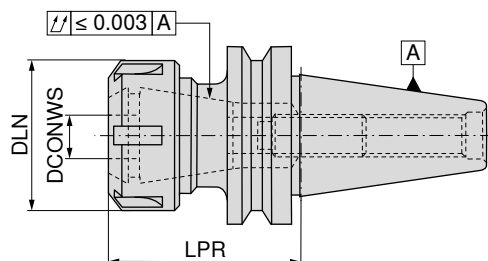
Spännhylsa ER → 268–276, 278–279
 Tätningsbricka → 281
 Rullnyckel → 286

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



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

Spännmutter IK	Spännmutter	Hylsnyckel	Spännnyckel ER Mini	Mini-spännmutter	Mini invändig kylning	Anslagsskruv invändig kylning
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
EUR Y8	EUR W7/6B	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)			101	066	058	26,96 44600
426E (ER16)	37,60 054	21,87 054				26,96 44600
430E (ER25)	42,62 055	24,46 055				26,96 44400
470E (ER32)	45,37 056	22,79 056				26,96 44400
472E (ER40)	53,51 057	22,15 057				26,96 44500

Reservdelar
för spännhylsa

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



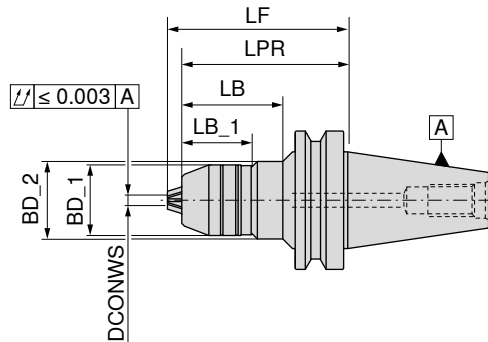
Måttet LPR förlängs vid användning av spännmutter IK med 5,0 mm för ER16, ER25 och ER32 och med 5,5 mm för ER40

Kort borrhuck – 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

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

84 509 ...

EUR
Y8265,24
271,56413
416

84 510 ...

EUR
Y8269,17
292,19413
416

360,50

516

387,56

516

Tillbehör



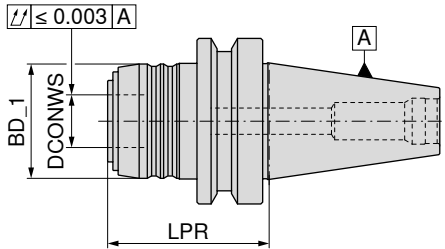
Övrigt

→ 284

1 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 spännhylsinsatser DIN 6499
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ För synkroninsats
- ▲ Finns även med Balluff-chip



AD

83 515 ...

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

EUR
Y8

198,36
257,49

012
020

215,05
330,94

112
120

Tillbehör

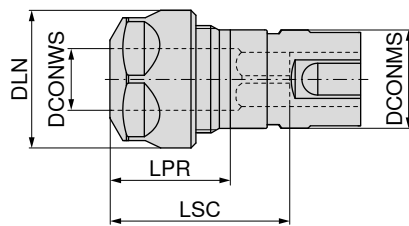
	
Drage tappar	Övrigt
→ 110–111	→ 284

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

▲ SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:

Inklusive spännmutter



83 608 ...

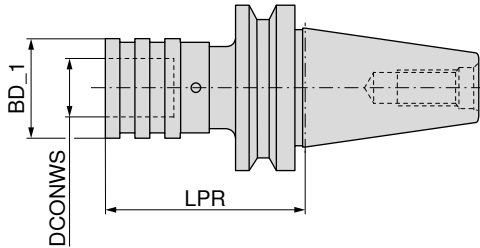
SZID	DCONWS mm	Gångområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135,19	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157,00	020

1) med 6-kantsmutter

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

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±	
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

275,50 312
350,24 320

220,30 412
233,05 420

372,06 512
428,69 520

Tillbehör

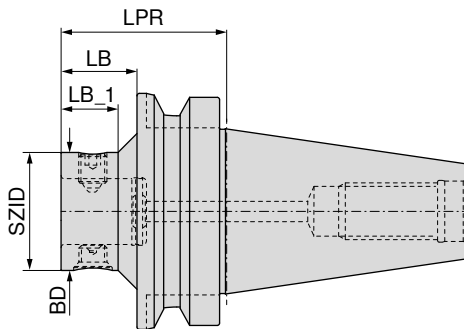
→ 288, 290–292	→ 110–111	→ 284

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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

Ombyggnadskitt – kylmedelsrör



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

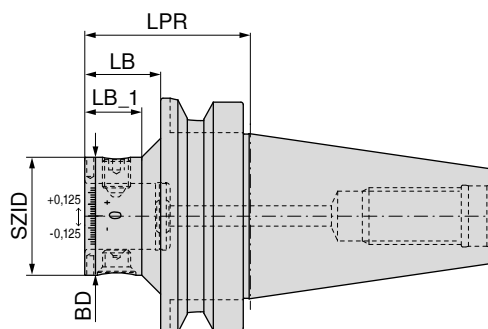
Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån $\pm 0,25$ mm i diameter

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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



AD



AD/B

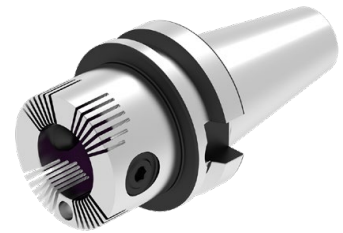
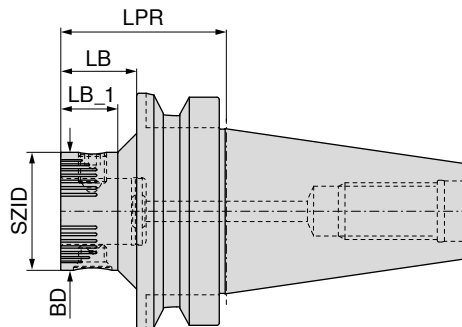
Infästning	KOMET-nr	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	84 205 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	EUR
BT 40	A55 56150	ABS 50	50	60	33		W4/6A	W4/6A
BT 40	A55 56160	ABS 63	63	70			503,67	04096
BT 50	A55 56350	ABS 50	50	70	32	24		
BT 50	A55 56360	ABS 63	63	80	42	37	536,57	05096
								503,67
								04097
								536,57
								05097

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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

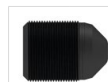


AD/B

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		730,53 04097
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70			724,80 04096
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24	806,23 05097
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37	876,08 05096



Låsskruv



Konskruv

84 950 ...

EUR
XX

84 950 ...

EUR
XX

Reservdelar

SZID

ABS 50	15,28 20300	19,59 20400
ABS 63	16,82 25500	20,99 27300

Tillbehör



Dragappar

→ 110–111



Förlängning

→ 187

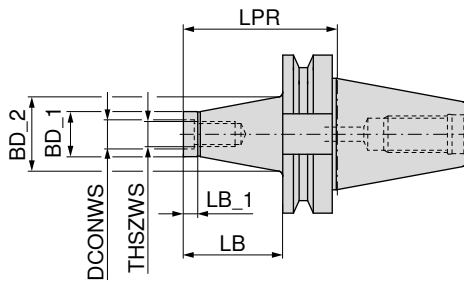


Övrigt

→ 284

Verktgshållar för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



AD

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

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

117,05	081
125,41	082
135,19	083
117,05	101
125,41	102
135,19	103
117,05	121
125,41	122
135,19	123
145,55	124
117,05	161
125,41	162
135,19	163
145,55	164

Tillbehör

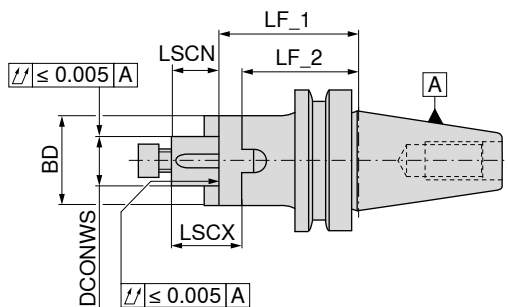
Förlängning- reduceringsset	Dragtappar	Övrigt
→ 257	→ 110–111	→ 284

Kombifräsdorn

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



NEW



A

G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

EUR

Y8

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

1) med korsskruv

					
	Kil	Medbringarring	Korsspännnyckel	Korsskruv för fräs	Låsskruv
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Reservdelar	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
DCONWS	Y8/3B	Y8	Y8	Y8	Y8/3B
16	4 x 4 x 20	2,01	12,18	M8	3,54
22	6 x 6 x 25	2,01	13,53	M10	4,08
27	7 x 7 x 25	3,85	14,55	M12	4,50
32	8 x 7 x 28	2,31	17,38	M16	5,60
40	10 x 8 x 32	2,45	25,87	M20	7,95
		284	116	016	113
		285	122	022	124
		286	127	027	125
		287	132	032	126
		288	140	040	112

Tillbehör

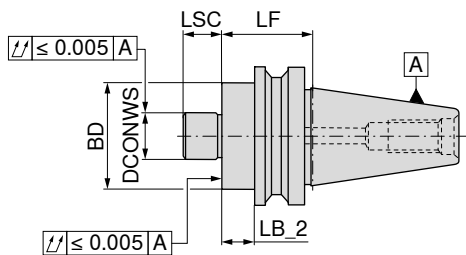
Dragtappar	Fräsdornring	Övrigt
→ 110-111	→ 263	→ 284

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

105,75 12269
102,27 12769

146,87 12268
151,52 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 navdiameteren.



Medbringarskruv



Medbringare



Låsskruv

83 950 ...

EUR
Y8/3B

0,71 51700
0,88 51800

83 950 ...

EUR
Y8/3B

10,08 51500
11,49 51600

83 950 ...

EUR
Y8/3B

4,08 124
4,50 125

Reservdelar

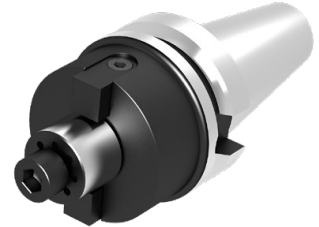
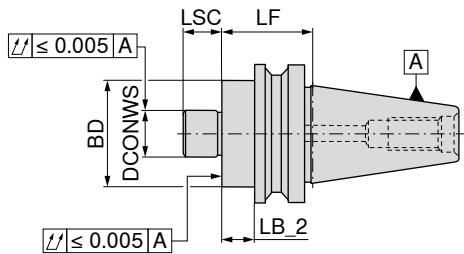
DCONWS							
22	M4x8	0,71 51700	10x7x20,5	10,08 51500	M10x25	4,08 124	
27	M5x8	0,88 51800	12x9x24,3	11,49 51600	M12x30	4,50 125	

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

82 745 ...

EUR
Y8

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

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

82 745 ...

EUR
Y8

69,36 11669
73,42 12269
74,88 12769
78,83 13269
85,71 14069¹⁾

	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	91,67	11668
	BT 50	22	25	63	48	19	93,90	12268
	BT 50	27	25	63	58	21	97,07	12768
	BT 50	32	22	60	78	24	99,76	13268
	BT 50	40	22	60	88	27	101,10	14068 ¹⁾
	BT 40	16	73	100	38	17		
	BT 40	22	73	100	48	19		
medellång	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	100,20	21668
	BT 50	22	62	100	48	19	102,60	22268
	BT 50	27	62	100	58	21	105,60	22768
	BT 50	32	62	100	78	24	108,90	23268
	BT 50	40	62	100	88	27	111,30	24068 ¹⁾
	BT 40	16	103	130	38	17		
	BT 40	22	103	130	48	19		
lång	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	106,90	31668
	BT 50	22	92	130	48	19	109,20	32268
	BT 50	27	92	130	58	21	112,50	32768
	BT 50	32	92	130	78	24	116,10	33268
	BT 50	40	92	130	88	27	118,20	34068 ¹⁾
	BT 40	16	133	160	38	17		
	BT 40	22	133	160	48	19		
överlång	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	110,70	41668
	BT 50	22	122	160	48	19	112,60	42268
	BT 50	27	122	160	58	21	116,10	42768
	BT 50	32	122	160	78	24	119,30	43268
	BT 50	40	122	160	88	27	121,70	44068 ¹⁾
	BT 40	16	133	160	38	17		
	BT 40	22	133	160	48	19		

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

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

Tillbehör

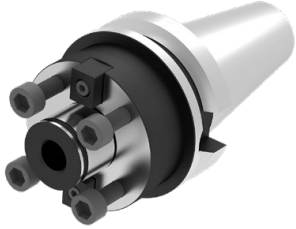
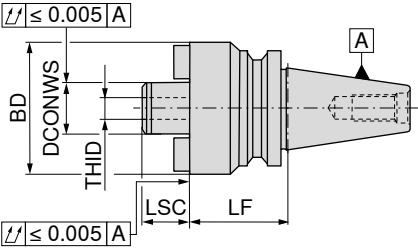
		
Dragtappar	Förlängningar	Övrigt
→ 110–111	→ 262	→ 284

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



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...
EUR
Y8
164,40 14068
199,40 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



Låsskruv

Reservdelar

DCONWS

		84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...
		EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B
40	M5x16	4,66 166	16x16x23	19,06 161
60	M12x25	4,45 43500	25,4x25x26,5	27,39 43100
			M12x50	4,48 140
			M16x45	11,43 160

Tillbehör



Dragappar

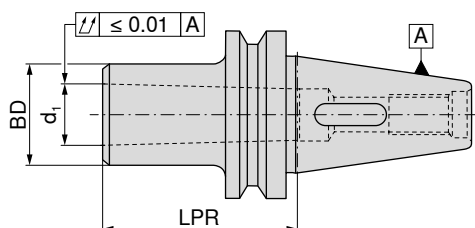
Övrigt

→ 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

Infästning	d ₁	LPR	BD		
BT 30	MK1	50	25		
BT 30	MK2	60	32	90,12	11070
BT 30	MK3	77	40	90,12	12070
				97,99	13070
BT 40	MK1	50	25	61,04	11069
BT 40	MK2	50	32	61,04	12069
BT 40	MK3	70	40	65,19	13069
BT 40	MK4	95	48	68,02	14069
BT 50	MK1	45	25	83,45	11068
BT 50	MK2	60	32	86,37	12068
BT 50	MK3	65	40	86,37	13068
BT 50	MK4	95	48	89,18	14068
BT 50	MK5	105	63	96,98	15068

Tillbehör

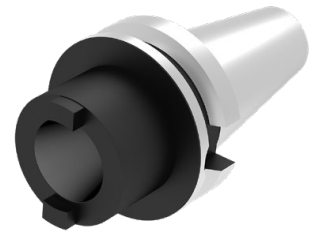
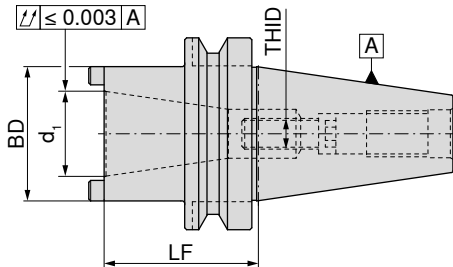
Adapterhylsa för MK	Dragtappar	Övrigt
→ 242	→ 110–111	→ 284

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

146,90 13069

146,90 14069

156,40 14068

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

Reservdelar för artikel-nr.

84 040 13069
84 040 14069



Låsskruv SK

83 950 ...

EUR
Y8/3B

7,95 264



Låsskruv

84 950 ...

EUR
Y8

4,45 43700



Konisk låsskruv

83 950 ...

EUR
Y8/3B

0,58 030

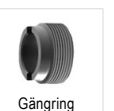


Ihålig nyckel
med medbringare

83 359 ...

EUR
Y8/3B

31,03 023



Gängring

84 950 ...

EUR
Y8

31,55 127

29,44 43800



Låsskruv

83 950 ...

EUR
Y8/3B

4,50 125

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 ₁	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 83 950 018
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
84 040 14068	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Tillbehör

Dragtapp	Övrigt
→ 110–111	→ 284

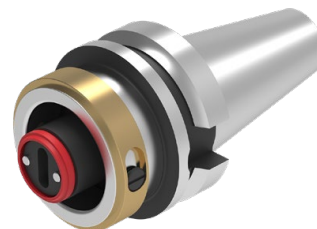
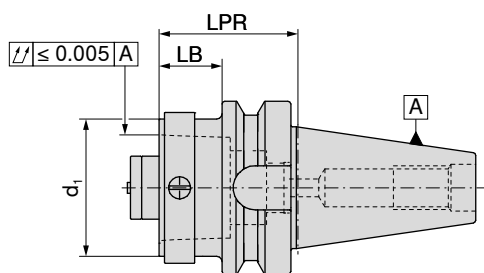
Adapter BT/HSK-A

▲ För fastspänning av HSK-A-fästen enligt ISO 12164

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Med spännpatron och täckring



AD

84 016 ...

Infästning	d_1	LB mm	LPR mm	
BT 40	HSK-A 32	13	40	
BT 40	HSK-A 40	13	40	
BT 40	HSK-A 50	23	50	
BT 40	HSK-A 63	43	70	
BT 50	HSK-A 32	12	50	
BT 50	HSK-A 40	12	50	
BT 50	HSK-A 50	22	60	
BT 50	HSK-A 63	22	60	
BT 50	HSK-A 100	52	90	

EUR
Y8

608,94 04060

620,37 04059

631,58 04058

620,37 04057

767,48 05060

767,48 05059

790,01 05058

835,19 05057

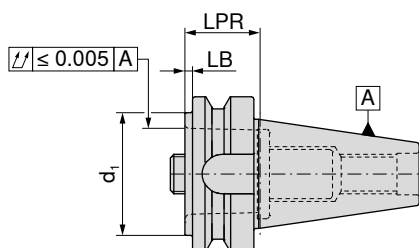
948,56 05055

Adapter BT/PSC

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

Leveransinnehåll:

Med åtdragningskruv



AD

84 017 ...

Infästning	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
BT 50	PSC 80	32	70	597,61	05086
BT 40	PSC 32	3	30	393,75	04087
BT 40	PSC 63	58	85	393,75	04093
BT 40	PSC 50	3	30	405,21	04094
BT 40	PSC 40	3	30	405,21	04095
BT 50	PSC 32	2	40	540,86	05087
BT 50	PSC 63	2	40	574,96	05093
BT 50	PSC 50	2	40	552,32	05094
BT 50	PSC 40	2	40	631,58	05095



Gängring



Åtdragningskruv

84 950 ...

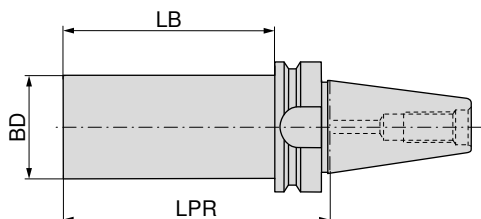
84 950 ...

Reservdelar DCONWS

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

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
Y880,85 16369
143,10 16368

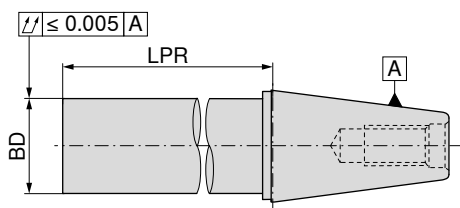
Infästning	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Kontrolldorn

- ▲ Utan klämspår
- ▲ För MAS BT 40, använd speciella åtdragningsbultar med 3 mm kortare LF-dimension, som standard

Leveransinnehåll:

i trälåda



NEW



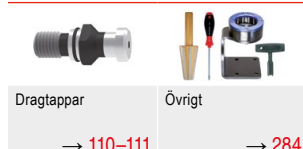
A

81 746 ...

EUR
Y8352,50 14079
434,60 15078

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

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 110–111

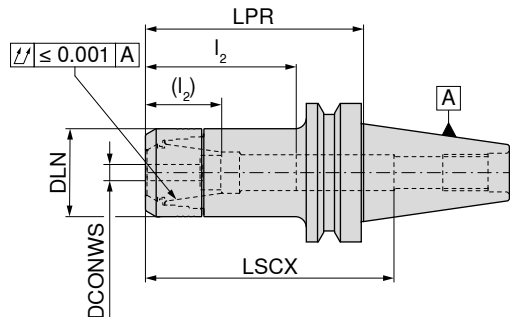
→ 284

ER-precisionshylschuck – Centro-P – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ För standardspännmuttrar eller spännmuttrar 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 mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa	EUR Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	184,30	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	201,47	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	231,51	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	184,19	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	184,19	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	188,00	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	192,66	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	246,53	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	192,66	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	188,00	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	264,05	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	188,00	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	192,66	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	264,05	12600

→ 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

	Spännmutter IK	Spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Reservdelar för artikel-nr.	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
84 525 002	43,22 011	34,55 001	17,29 341	12,20 337
84 525 012	46,94 013	38,25 003	19,52 432	14,02 431
84 525 022	49,40 015	40,69 005	19,52 402	14,02 401
84 525 102	43,22 011	34,55 001	17,29 341	12,20 337
84 525 112	46,94 013	38,25 003	19,52 432	14,02 431
84 525 122	49,40 015	40,69 005	19,52 402	14,02 401

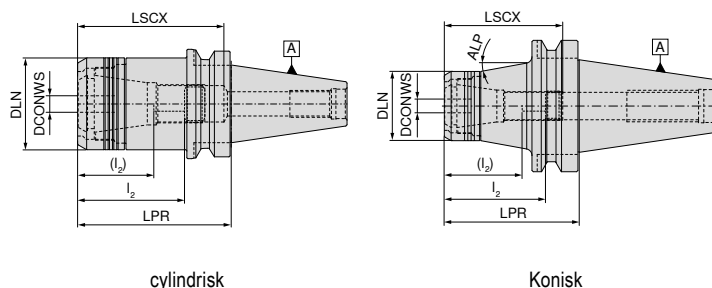
Tillbehör

Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 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

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
313,16 12064	
321,76 22064	
	521,90 12063
	526,80 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
65,08 30100	19,52 402	14,02 401

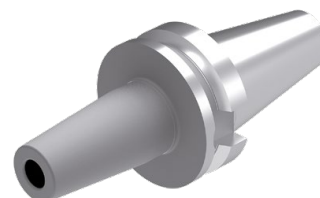
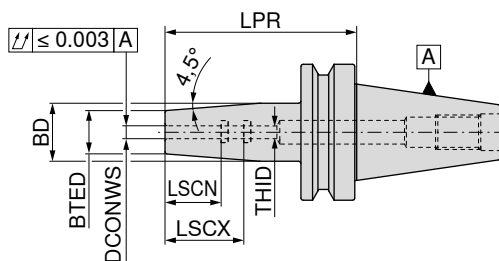
Tillbehör

Spännhylsa ER	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	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 $n_{\max}$ 25000AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

Reservdelar
DCONWS

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

Tillbehör

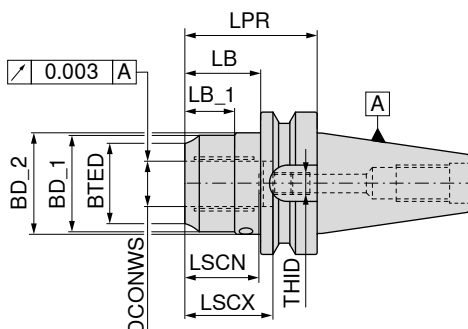
Krympförlängning	Dragappar	Övrigt
→ 247	→ 110-111	→ 284

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 tryckschuv



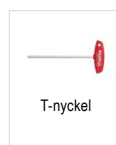
AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

EUR
Y8

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	316,75 120
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	310,00 13274
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	371,00 12073
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	371,00 13273

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

Reservdelar för artikel-nr.

83 527 120	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 527 13274	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 527 12073	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 527 13273	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Tillbehör



Reduktionshylsa



Dragtappar



Övrigt

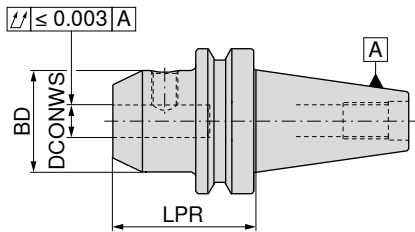
→ 282

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

1) Version med två låsskruvar



Gängstift

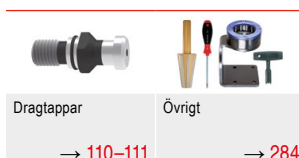
62 950 ...

Reservdelar

DCONWS

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

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 110–111

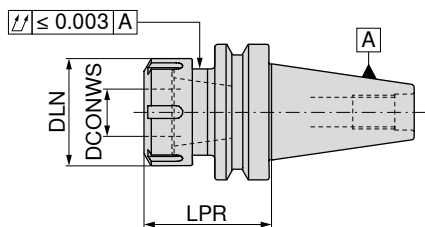
→ 284

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

1) med 6-kantsmutter

	Spännmutter SW	Spännmutter IK	Spännmutter	Hylsnyckel
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Reservdelar för spännhylsa	EUR W7	EUR Y8	EUR W7/6B	EUR Y8
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	M22x1,5	M32x1,5	
430E (ER25) / BT30-BT50		M32x1,5		
470E (ER32) / BT30-BT50		M40x1,5	M40x1,5	
	21,87 044	37,60 054	24,46 055	21,76 125
		42,62 055	22,79 056	29,61 132
		45,37 056		



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

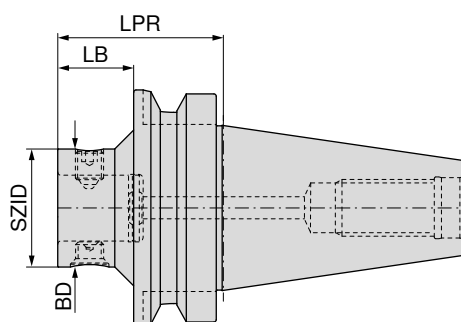
Tillbehör

Spännhylsa ER	Dragtappar	Övrigt
→ 268–276, 278–279	→ 110–111	→ 284

Hållare med ABS infästning – BT-FC

▲ Med plananläggning

▲ Finns även med Balluff-chip



AD

84 264 ...

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			

EUR
Y8607,52 05064
625,09 06364

827,01 05063

849,19 06363

862,15 08063

871,48 10063



Låsskruv

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

22,53 25700



Konsskruv

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

24,67 25200

Reservdelar

SZID

ABS 50

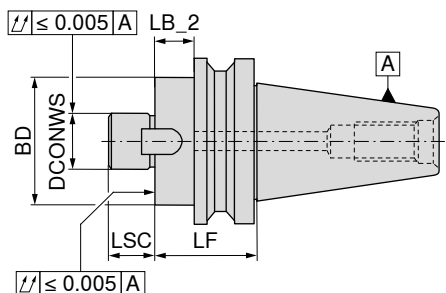
ABS 63

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	

101,58 016
101,58 022
101,58 027
101,58 032

122,20 116
122,20 122
122,20 127
122,20 132
122,20 140

141,74 322
141,74 327
150,68 332
150,68 340



Medbringarskruv



Medbringare



Låsskruv

Reservdelar

DCONWS

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

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 110–111

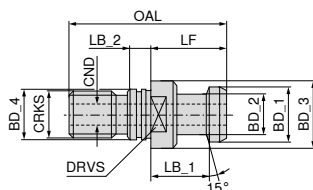
→ 284

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° form A

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



83 532 ...

EUR
Y8

8,36 040

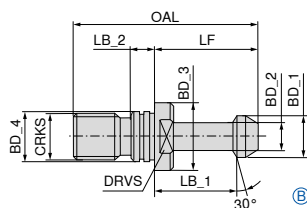
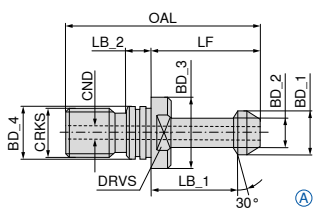
Infästning	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50

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

12,32 030

9,34 040

12,67 050

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	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

11,58 030

7,26 040

11,69 050



O-ring

83 476 ...

EUR
Y8

0,56 040

0,56 050

Reservdelar

BD_4

17

25

BT / SK 40

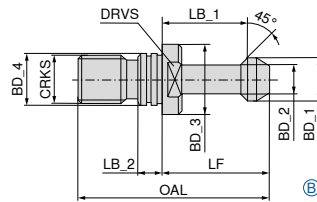
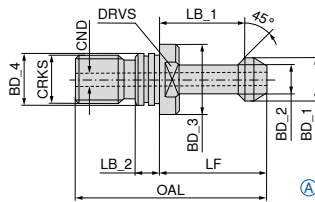
BT / SK 50

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° form A och B

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



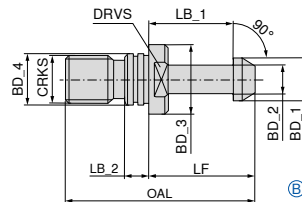
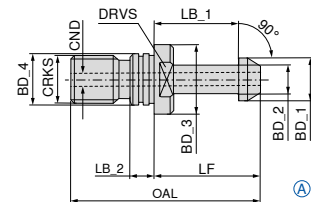
Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,34	040
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			12,32	030
BT 50	23	17	38,0	25,0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

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° form A och B

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



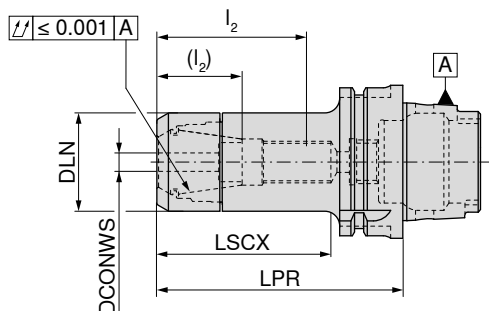
Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			12,67	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			9,34	040
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28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

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

1) 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 spännmutterar med tätningsbricka

Reservdelar

ER-precisionschuck – Centro-P

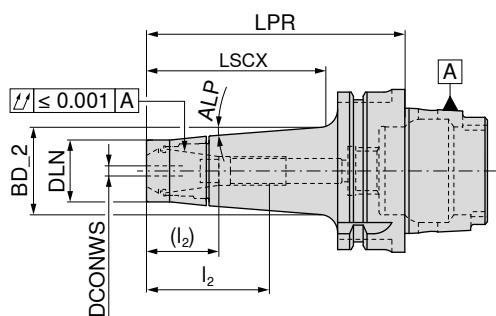
		Spännmutter IK			Spännmutter			Anslagsskruv 2			Anslagsskruv 1
	84 950 ...			84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8		
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001							
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	M11x1 - SW6	17,29	341		M11x1 - SW6	12,20	337
430E (ER25)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

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 mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	för spännhylsa	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	84 721 ... EUR Y8 191,34 310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	176,44 710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	183,95 810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	203,98 61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	156,64 610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	213,51 611

→ 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

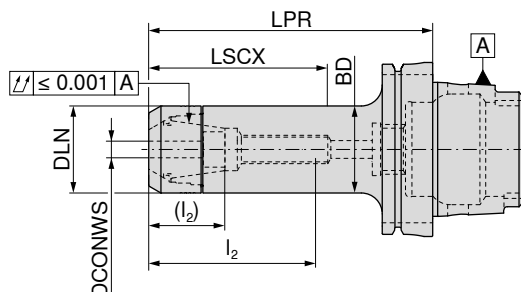
	Spännmutter konisk invändig kylning		Spännmutter konisk		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 1	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	50,63	033	40,69	031	17,29	341	12,20	337

ER-precisionschuck, smal – Centro-P

- ▲ För Mini spännmutter
- ▲ 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	I_2 (I_2) mm	för spännhylsa	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	230,80	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	156,76	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,76	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	203,73	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	225,90	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	156,76	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	156,76	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	203,73	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	225,90	910

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv
 I_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (I_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2
 Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmutter med tätningsbricka

	Mini-spännmutter IK	Mini-spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 1
Reservdelar för spännhylsa	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		40,69 041	16,62 340	12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	17,29 341	12,20 337

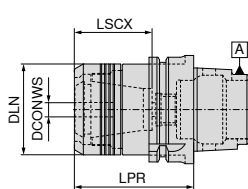
Tillbehör

Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Utdragningshjälp	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

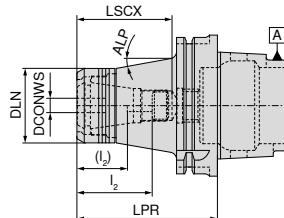
ER-precisionschuck – HDC

- ▲ 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 $n_{\max}$ 18000G 6,3 $n_{\max}$ 18000

Cylindrisk

konisk

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	för spännhylsa	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	245,58	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	245,58	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		407,70 22055

→ 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

65,08 30100



Anslagsskruv 2

83 950 ...

EUR

Y8

19,52 402



Anslagsskruv 1

83 950 ...

EUR

Y8

14,02 401

Tillbehör



Spännhylsa ER

→ 268-276, 278-279



Rullnyckel

→ 286



Rullnyckelhuvud

→ 286



Övrigt

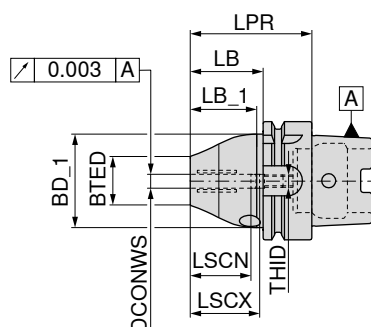
→ 284

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 tryckschuck

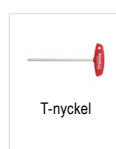


AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



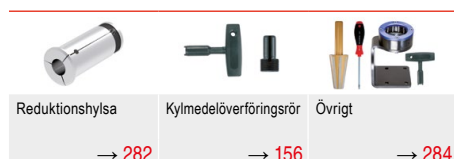
Låsskruv



Anslagsskruv IK

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

Tillbehör



Reduktionshylsa

Kylmedelöverföringsrör

Övrigt

→ 282

→ 156

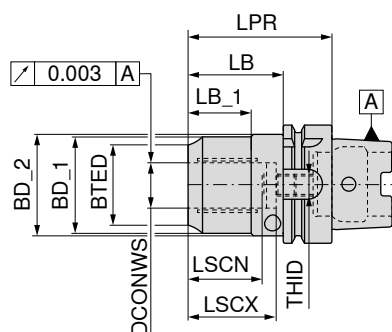
→ 284

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 tryckschuck



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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

Reservdelar för artikel-nr.

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

Tillbehör

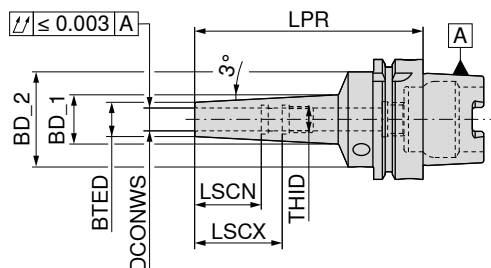
Reduktionshylsa	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Access 3°

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckschruv



G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

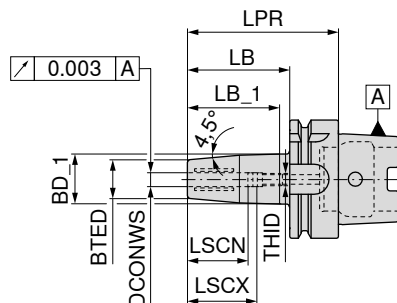
Reservdelar DCONWS	80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
		EUR			EUR			EUR	
		Y7			Y7			Y7	
3	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
4	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
5	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
6	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158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

HyPower – Access 4.5°

- ▲ 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



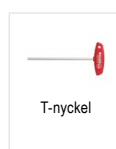
AD

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



T-nyckel



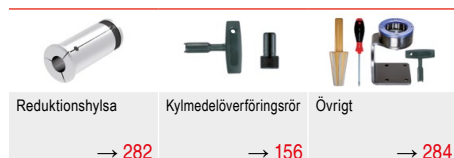
Låsskruv



Anslagsskruv IK

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

Tillbehör



Reduktionshylsa

Kylmedelöverföringsrör

Övrigt

→ 282

→ 156

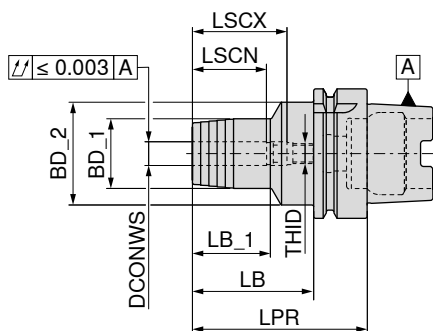
→ 284

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



NEW



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

→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



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



83 433

HSK-63

2 kanaler



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

83 433

HSK-100

2 kanaler



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

Reservdelar HyTens – Fit



Låsskruv



Anslagsskruv IK

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

Tillbehör

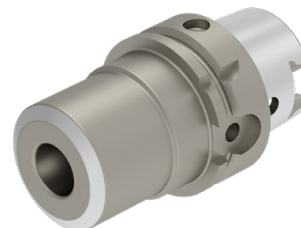
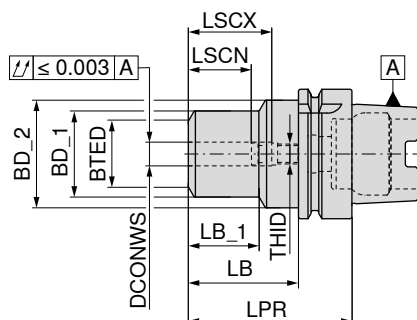
Reduktionshylsa	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 282	→ 156	→ 284

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
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1

EUR

Y8

208,14 01257

208,14 02057

292,08 01255

292,08 02055

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Reservdelar

DCONWS

12 - 20

T-nyckel

80 397 ...

EUR

Y7

5,20 050



Låsskruv

83 950 ...

EUR

Y7

6,73 440



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR

Y7

9,95 420

Tillbehör



Reduktionshylsa

→ 282



Kylmedelöverföringsrör

→ 156



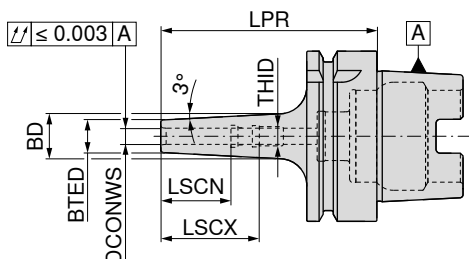
Övrigt

→ 284

Krympchuck, smal 3°

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

TG

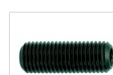


G 2.5 n_{max} 25000

84 324 ...

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK



Anslagsskriv IK

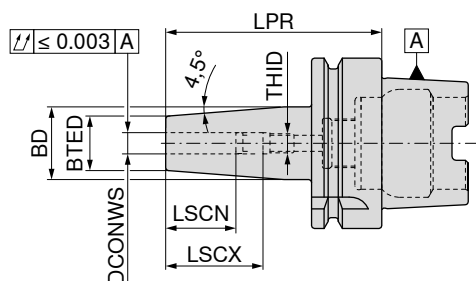
Reservdelar
DCONWS

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

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 ...

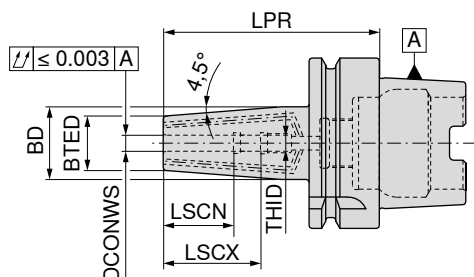
	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	136,37	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	136,37	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	136,37	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	136,37	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	136,37	108
	HSK-A 63	10	85	24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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Krympchuck 4,5°

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

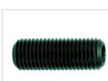
TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

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

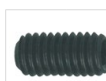
→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK



Tätningsskruv

Reservdelar
DCONWS

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

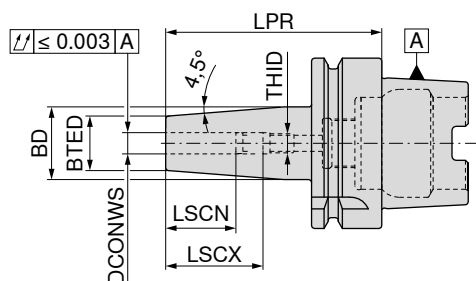
Tillbehör

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 ...**EUR
Y8

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

→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°



Anslagsskruv IK

83 950 ...

Reservdelar

DCONWS

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

Tillbehör

Krympförlängning	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 247	→ 156	→ 284

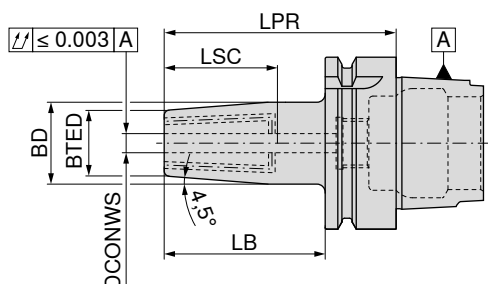
Krympchuck 4,5°

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive anslagsskruv

TG

G 2,5 n_{max} 25000

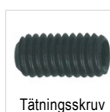
84 717 ...

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK



Tätningsskruv

Reservdelar
DCONWS

6	M5x0,8x14	8,37	402	M3x6	1,63	411
8	M6x1x16	8,37	403	M3x6	1,63	411
10	M8x1x20	9,40	404	M3x6	1,63	411
12 - 18	M10x1x20	10,50	405	M3x6	1,63	411
20 - 32	M12x1x20	10,86	406	M4x8	1,63	412



Använd tätningsskruvar för att tät de två extra kylmedelshålen.

Tillbehör

Krympförlängning	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 247	→ 156	→ 284

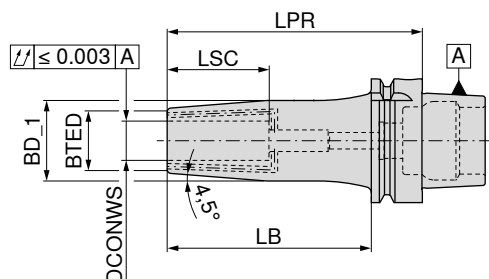
Krympchuck 4,5°

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive anslagsskruv

TG

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

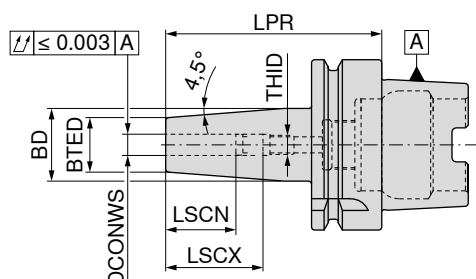
	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
lång	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	301,37	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	301,37	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	301,37	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	301,37	612		
	HSK-A 63	14	130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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK

82 950 ...

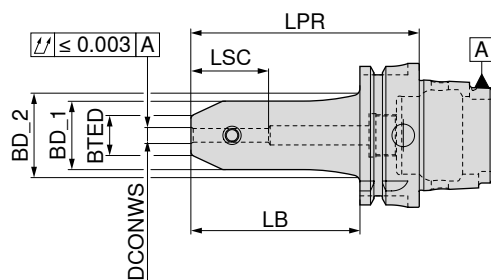
Reservdelar

DCONWS

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

Cylinderskafthållare (Weldon)

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

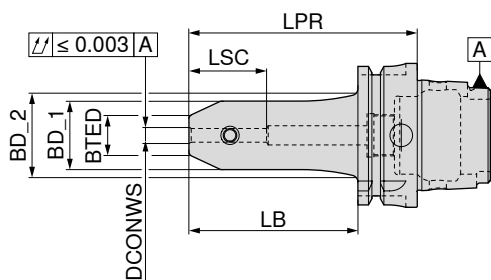
G 2,5 n_{max} 25000G 2,5 n_{max} 25000

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

1) Version med två låsskruvar

Cylinderskafthållare (Weldon)

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



NEW



NEW

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

	Infästning	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC			
överlång	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34		EUR	
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34		Y8/3B	
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	166,42	40657	140,91
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	166,42	40857	140,91
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	166,42	41057	140,91
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	166,42	41257	140,91
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	166,42	41457	140,91
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	166,42	41657	140,91
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	166,42	41857	140,91
									166,42	42057	140,91
									166,42	42557 ¹⁾	140,91
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	219,11	40655	204,22
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	219,11	40855	204,22
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	219,11	41055	204,22
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	219,11	41255	204,22
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	219,11	41455	204,22
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	219,11	41555	204,22
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	219,11	41655	204,22
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	219,11	41855	204,22
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	219,11	42055	204,22
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	219,11	42555 ¹⁾	204,22
									43255 ¹⁾	204,22	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



Kylmedelöverföringsrör

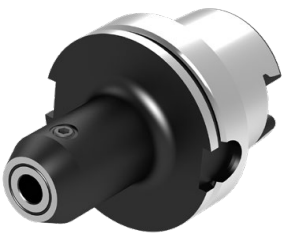
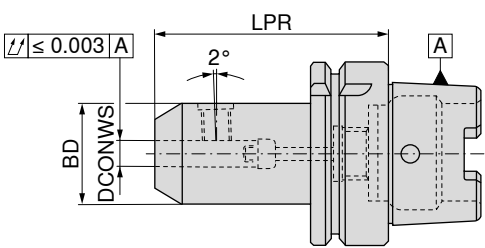
Övrigt

→ 156

→ 284

Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

- ▲ För skaft 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	
103,43	10657
103,43	10857
103,43	11057
103,43	11257
103,43	11457
103,43	11657
103,43	11857
103,43	12057
103,43	12557 ¹⁾
103,43	13257 ¹⁾

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

kort

HSK-A 100	6	90	25
HSK-A 100	8	90	28
HSK-A 100	10	90	35
HSK-A 100	12	100	42
HSK-A 100	14	100	44
HSK-A 100	16	100	48
HSK-A 100	18	100	50
HSK-A 100	20	110	52
HSK-A 100	25	120	65
HSK-A 100	32	120	72
HSK-A 100	40	120	80

175,36	10655
175,36	10855
175,36	11055
175,36	11255
175,36	11455
175,36	11655
175,36	11855
175,36	12055
175,36	12555 ¹⁾
175,36	13255 ¹⁾
175,36	14055 ¹⁾

1) Version med två låsskrivar



Gängstift

62 950 ...

Reservdelar

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

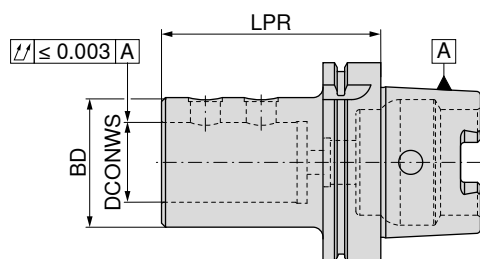
Tillbehör

Kylmedelöverföringsrör Övrigt

→ 156 → 284

ISO 12164 HSK Form A – Verktgshållare för vändskärsbör

▲ Finns även med Balluff-chip

G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

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

EUR
2E/45

214,58 320

214,58 325

214,58 332

214,58 340

240,69 420

240,69 425

240,69 432

240,69 440

240,69 450

 Passande excenterhylsor finns i → Kapitel 3, Vändskärsbör.



Gängstift

10 950 ...

Reservdelar

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

EUR
2A/28

Tillbehör



Kylmedelöverföringsrör Övrigt

→ 156

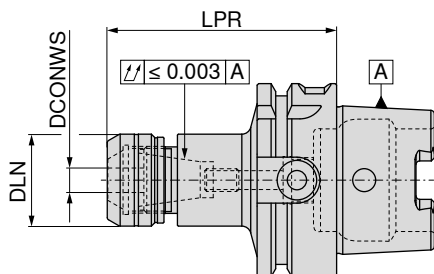
→ 284

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

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



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

Tillbehör

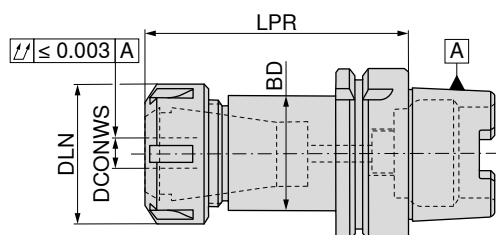
Spännhylsa ER	Tättningsbricka	Rullnyckel
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

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



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		 Anslagsskruv IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		82 950 ...	
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8		EUR W7/6B		EUR Y8		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8/3B	
426E (ER16 mini)							19,82	101	29,35	066	44,74	058	2,59	30000
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116								
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125								
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132								
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140								

Tillbehör

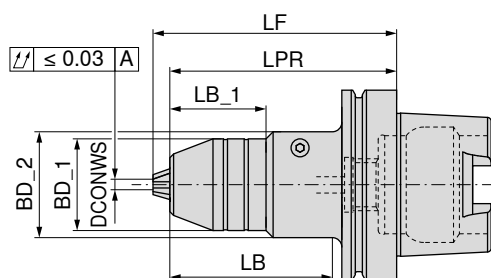
		
Spännhylsa ER	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

Kort borrhuck – NC 2010

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännyckel SW4

G 6,3 n_{max} 10000

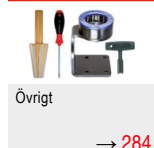
84 716 ...

EUR
Y8351,56 613
357,99 616430,12 113
449,30 116

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

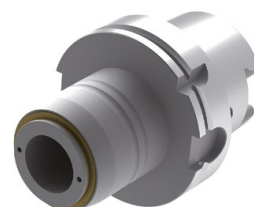
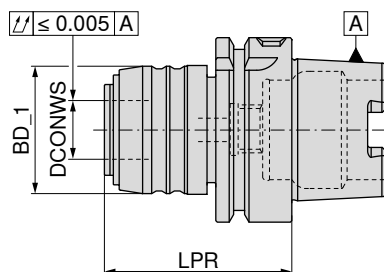
 kan användas med G 2,5 till 30.000 rpm med påföljande balancering

Tillbehör



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



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
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2

EUR
Y8248,55 612
311,62 620396,61 112
464,93 120

Tillbehör



Kylmedelöverföringsrör

→ 156

Övrigt

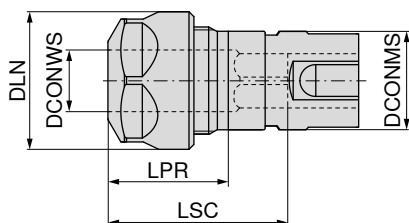
→ 284

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
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

EUR
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

1) med 6-kantsmutter

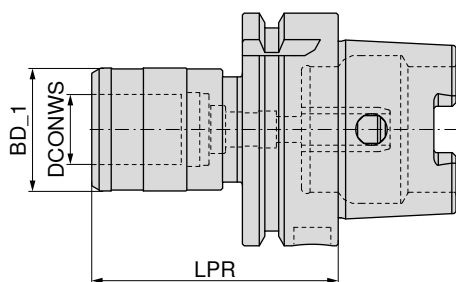
Reservdelar synkron-gängchuck

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

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)

▲ Finns även med Balluff-chip



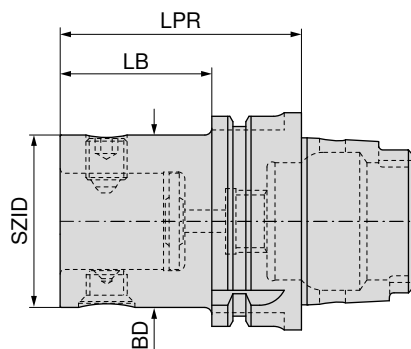
						83 712 ...
Infästning	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	490,55 612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	569,12 620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	826,62 112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	826,62 120

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 ...

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	
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63		80	54	
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80		100	74	
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100		100	71	
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	

EUR
3E

314,36 06390
314,36 06389
314,36 06388
314,36 06397
314,36 06396
314,36 06392

346,43 10091
346,43 10090
346,43 10089
346,43 10088
346,43 10097
346,43 10096
346,43 10092

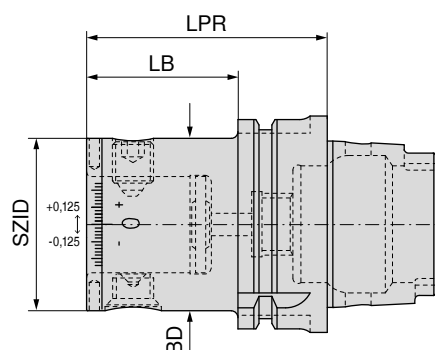
Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån ± 0,25 mm i diameter

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Excenter-förskjutningsområde med förskjutningsnyckel Ø 2,8 mm



84 203 ...

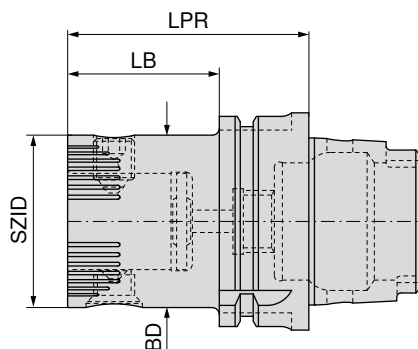
Infästning	KOMET-nr	SZID	BD	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5	
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5	
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0	

EUR
W4/6A

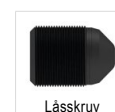
631,22 06397
661,98 10097
661,98 10096

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip



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



Låsskruv

84 950 ...

EUR
XX15,28 20300
16,82 25500
19,04 25600

Konskruv

84 950 ...

EUR
XX19,59 20400
20,99 27300
23,45 25100

Reservdelar

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

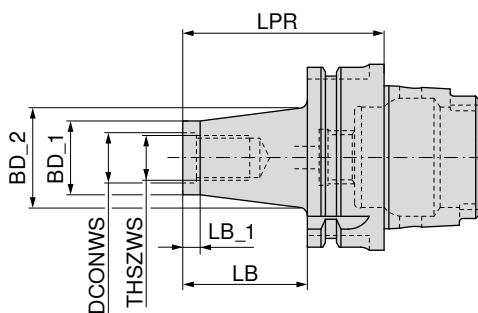
Tillbehör



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

081

207,42

082

222,69

083

238,18

084

256,31

101

207,42

102

222,69

103

238,18

104

256,31

121

207,42

122

222,69

123

238,18

124

256,31

125

274,30

126

288,49

161

207,42

162

222,69

163

238,18

164

256,31

165

274,30

166

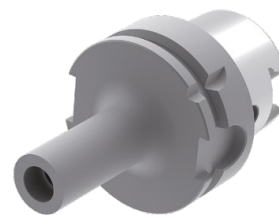
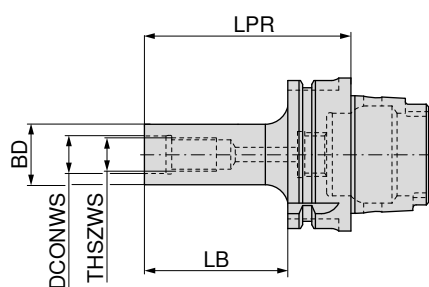
288,49

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 ...**

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

EUR
WA

082

222,69

102

256,31

104

222,69

122

256,31

124

222,69

162

256,31

164

Tillbehör

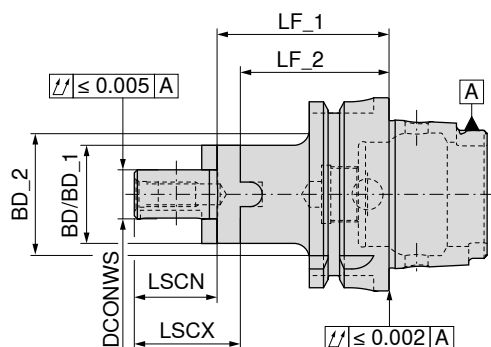
Förlängning- reduceringsset	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 257	→ 156	→ 284

Kombifräsdorn

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



NEW



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

Reservdelar

DCONWS

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

Tillbehör

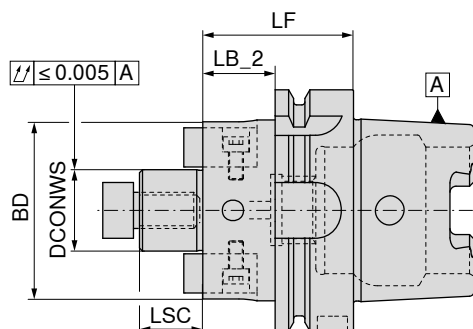
Fräsdornring	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 263	→ 156	→ 284

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

231,03 12257

231,03 12757

234,13 12255

234,13 12755

	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
	HSK-A 100	27	31	60	48	21



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



Medbringarskruv



Medbringare



Låsskruv

83 950 ...

EUR

Y8/3B

0,71 51700

83 950 ...

EUR

Y8/3B

10,08 51500

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,08 124

Reservdelar

DCONWS

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

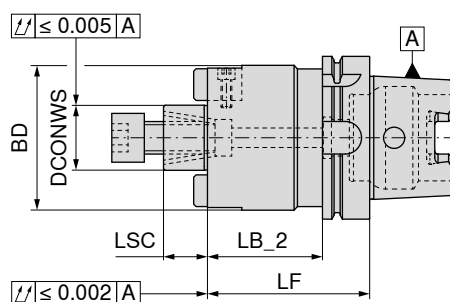
Fräsdorn med tvärspår

▲ För fräs med tvärspår ISO 3937

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8/3B

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

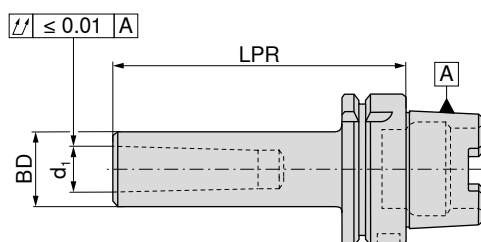
1) Med korsskruv och 4 gängade hål M12 på planet, hålcirkel-Ø = 66,7 mm, kylmedelsutsläpp på ytter-Ø av tappen (DCONWS)!

Reservdelar fräsdorn med tvärspår

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

Konisk hylsa för MK-skaft DIN 228-2 D

▲ Finns även med Balluff-chip



NEW

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	

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

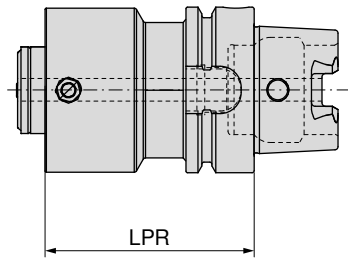
161,53 02055
161,53 03055
161,53 04055

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



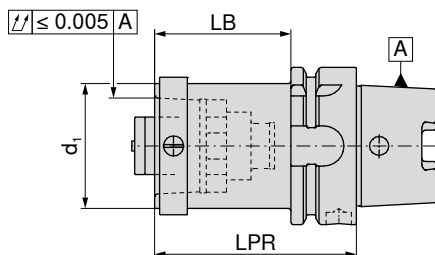
Infästning	LPR mm	84 621 ...	
		EUR	
		Y8	
HSK-T 63	80	630,50	08037
HSK-T 63	120	672,47	12037
HSK-T 100	125	840,67	12535
HSK-T 100	160	893,26	16035
HSK-T 100	200	956,31	20035

Reducering HSK-A

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

Leveransinnehåll:

Med spännpatron och täckring



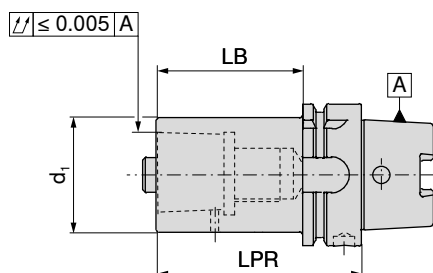
Infästning	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	
				EUR	
				Y8	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	608,94	06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	620,37	06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	722,07	10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	722,07	10057

Adapter HSK-A/PSC

- ▲ 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 50	64	90
HSK-A 63	PSC 32	49	75
HSK-A 63	PSC 40	54	80
HSK-A 100	PSC 32	51	80
HSK-A 100	PSC 80	91	120
HSK-A 100	PSC 63	81	110
HSK-A 100	PSC 50	71	100
HSK-A 100	PSC 40	61	90

84 013 ...

EUR
Y8

337,37 06394

314,72 06387

337,37 06395

371,22 10087

484,47 10086

450,51 10093

393,75 10094

382,54 10095



Gängring



Åtdragningskruv

84 950 ...

EUR
Y8

31,55 127

31,55 128

31,55 129

62,97 130

62,97 130

84 950 ...

EUR
Y8

22,79 122

25,76 123

25,76 124

28,84 126

28,84 126

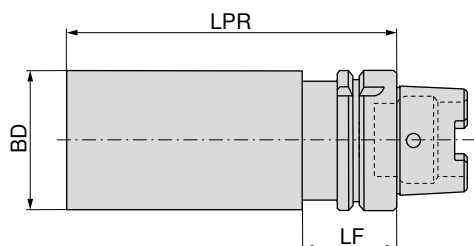
Reservdelar

d₁

PSC 32	31,55	127	SW8	22,79	122
PSC 40	31,55	128	SW8	25,76	123
PSC 50	31,55	129	SW10	25,76	124
PSC 63	62,97	130	SW14	28,84	126
PSC 80	62,97	130	SW14	28,84	126

Ämne

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



NEW



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		

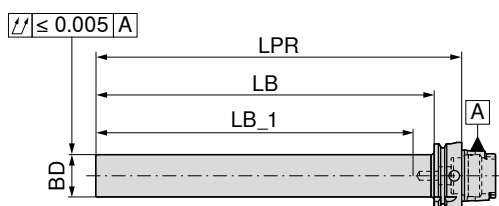
82 747 ...

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

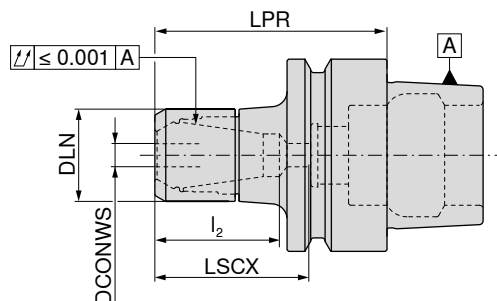
389,58 063

497,83 100

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** anslagsskruvG 2,5 $n_{\max}$ 30000**84 776 ...**

EUR

Y8

172,74

417

191,45

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 tätningsbricka

Reservdelar
för spännhylsa
430E (ER25)

Spännmutter IK

84 950 ...

EUR

Y8

46,94

013



Spännmutter

84 950 ...

EUR

Y8

38,25

003

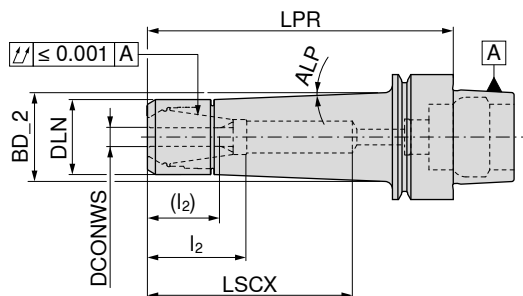
Tillbehör

Spännhylsa ER	Tättningsbricka	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 268-275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER-precisionschuck, konisk – Centro-P

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp **utan** spännmutter, **utan** anslagsskruvG 2,5 $n_{\max}$ 30000

84 774 ...

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

→ 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

4008E (ER11 mini)
 426E (ER16 mini)

Mini-spännmutter IK	Mini-spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
50,62 035	40,69 041 40,69 034	16,62 340 17,29 341	12,20 336 12,20 337

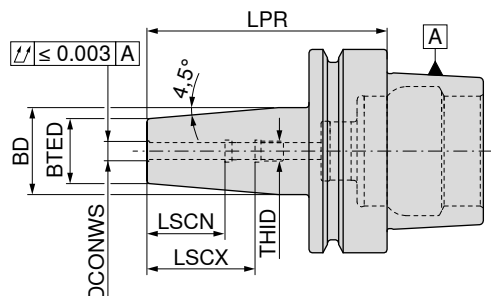
Tillbehör

Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Utdragningshjälp	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Krympchuck

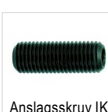
▲ För solida HM och HSS skaft med h6 tolerans eller bättre

TG

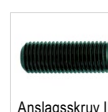
G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000

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

→Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

Reservdelar
DCONWS

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



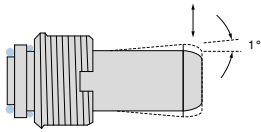
Reservdel 83 950 411 endast för HSK-E 32. Reservdel 83 950 417 för HSK-E 40/HSK-E 50.

Kylmedelöverföringsrör

▲ Användbar upp till 100 bar

Leveransinnehåll:

Komplett, inklusive tättningsring



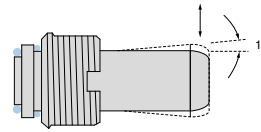
		83 760 ...	
Infästning	THOD	EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	9,49	032
HSK 40	M12 x 1	9,49	040
HSK 50	M16 x 1	9,49	050
HSK 63	M18 x 1	9,78	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,28	080
HSK 100	M24 x 1,5	11,69	100

Skärvätskeöverföringsrör med filtersil

▲ 75 µ filtersil, klarar upp till 80 bar

Leveransinnehåll:

komplett med tättningsringar och filtersil



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



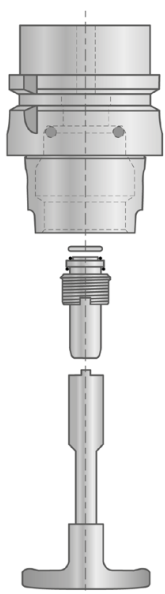
För användning med Micro-verktyg med invändig kylning, längre livslängd tack vare minskad nersmutsning av kylkanalhålet

Nyckel

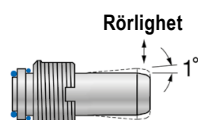


		83 758 ...	
Infästning		EUR Y8	
HSK 32		18,53	032
HSK 40		18,53	040
HSK 50		18,53	050
HSK 63		20,08	063
HSK 80		21,38	080
HSK 100		23,18	100

Kylmedelrör för HSK-verktyg



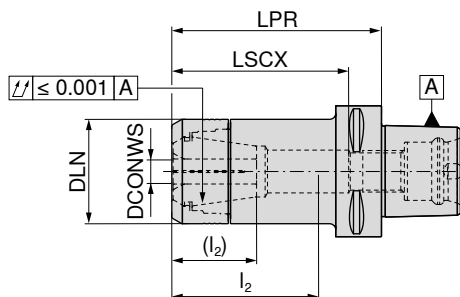
Om möjligt ska kylmedelröret monteras i vertikal riktning – nedifrån och uppåt. Vid monteringen måste man tillse att tättningsringen inte kantrar eller kläms, vilket kan förstöra tättningsfunktionen. Kylmedelröret ska monteras enligt DIN, dvs med minimal rörelsemöjlighet ($\pm 1^\circ$).



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

84 112 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	för spännhylsa	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	293,86	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	305,07	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	321,15	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	305,07	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	305,07	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	304,94	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	322,23	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	304,94	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	322,23	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	344,40	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	387,67	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	304,94	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	322,23	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	344,40	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	323,43	612

→ Överförbara moment, Sida 313



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv

 I_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (I_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2

Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttr med tätningsbricka

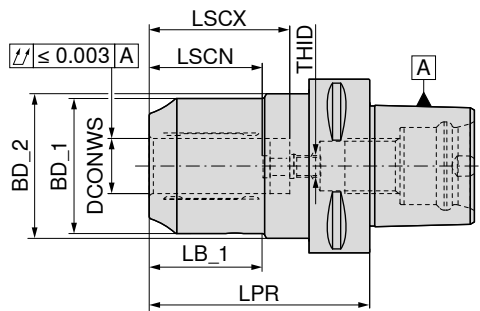
				
	Spännmutter IK	Spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6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

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 tryckschuv



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

EUR

Y8

484,95 62000

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Reservdelar för artikel-nr.		Plugg		T-nyckel		Låsskruv		Anslagsskruv IK	
84 108 62000		M5x5 - SW2,5		SW5		M10x1x14		M16x1x13,5 - SW8	
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
		2,28 157		5,20 050		5,25 429		11,47 424	

Tillbehör

Reduktionshylsa	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 282	→ 176	→ 284

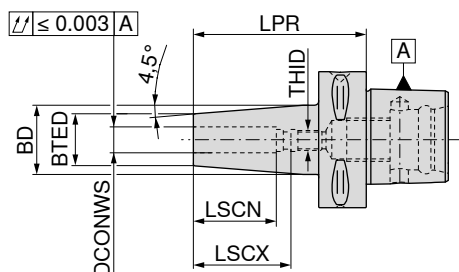
Krympchuck

- ▲ 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 ...

EUR
Y8

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

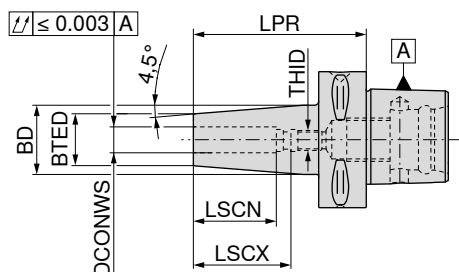
Krympchuck

- ▲ 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 Y8		EUR Y8	
medellång	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	255,00	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	255,00	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	255,00	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	255,00	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	255,00	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	255,00	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	255,00	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	255,00	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	255,00	525		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	312,81	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	312,81	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	312,81	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	312,81	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	312,81	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	312,81	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	312,81	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	312,81	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	312,81	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	312,81	632		
	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	338,68	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	338,68	808		
överlång	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			342,62	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			342,62	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			342,62	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			342,62	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			342,62	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			342,62	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			342,62	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			342,62	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			342,62	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			342,62	632

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 312

Reservdelar för krympchuck

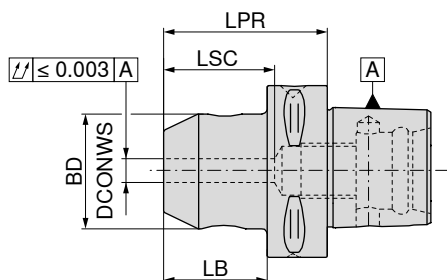


Reservdelar		84 950 ...	
DCONWS		EUR	
		Y8	
6		10,18	140
8		10,18	141
10		10,18	142
12 - 14		10,18	143
16 - 18		10,18	144
20 - 32		10,18	145

Cylinderskafthållare (Weldon)

▲ För skafth enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännya på sidan

▲ Finns även med Balluff-chip

G 6,3 n_{max} 15000

84 100 ...

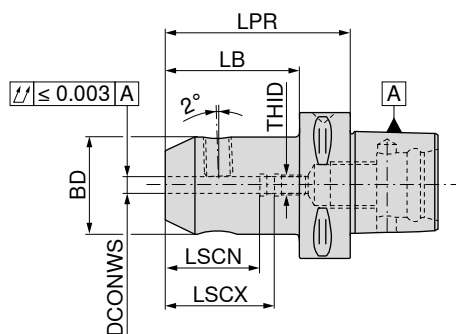
Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	166,18	306
PSC 32	8	45	28	30	35	166,18	308
PSC 32	10	50	35	35	39	166,18	310
PSC 32	12	55	42	40	44	166,18	312
PSC 40	6	50	25	30	35	181,55	406
PSC 40	8	50	28	30	35	181,55	408
PSC 40	10	50	35	30	39	181,55	410
PSC 40	12	55	42	35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

1) Version med två låsskruv

Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

▲ För skaft 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			
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

166,18

166,18

166,18

166,18

181,55

181,55

181,55

181,55

181,55

185,38

185,38

185,38

185,38

185,38

185,38

185,38

185,38

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

1) Version med två låsskruvar



Gängstift



Anslagsskruv IK

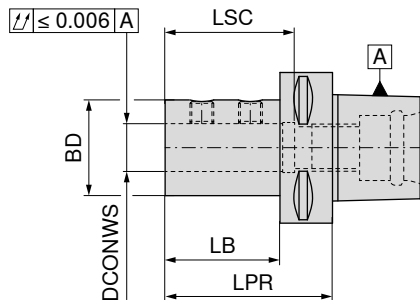
Reservdelar

DCONWS

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

Vändskärsbör, hållare ISO 26623-1 PSC

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



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

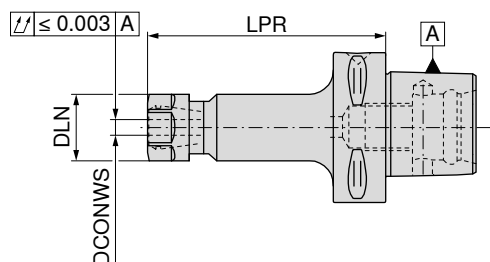


Reservdelar

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

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

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



Spännmutter SW

62 950 ...

Reservdelar
för spännhylsa

426E (ER16)

M22x1,5 - SW25

EUR
W7

21,87 044

Tillbehör

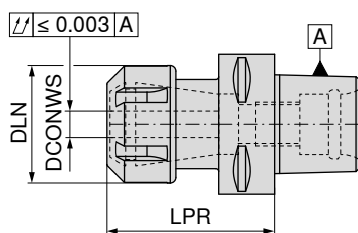


Spännhylsa ER

→ 268–275, 279

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

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

1) 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

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

Tillbehör



Spännhylsa ER

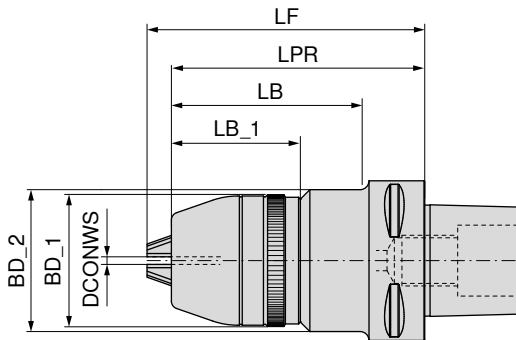
→ 268–275, 279

Kort borrhuck – 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

533,11 01395

547,19 01695

544,08 01394

558,27 01694

555,17 01393

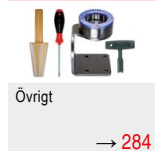
569,72 01693

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 balancerings

Tillbehör

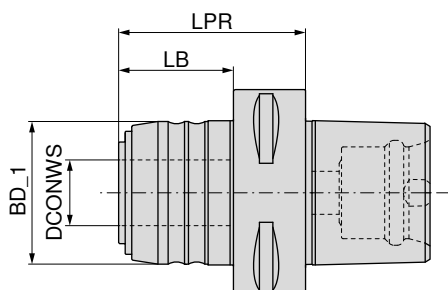


Övrigt

→ 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



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

84 140 ...

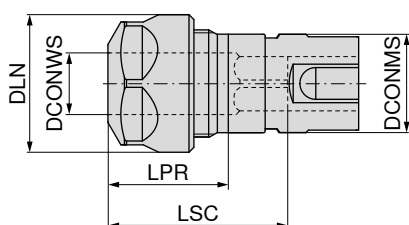
EUR
Y8665,67 612
746,62 620

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

- ▲ SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:

Inklusive spännmutter



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

83 608 ...

EUR
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

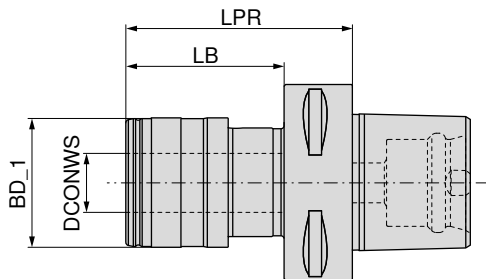
1) med 6-kantsmutter

Reservdelar för användning med synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

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

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

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



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

Tillbehör

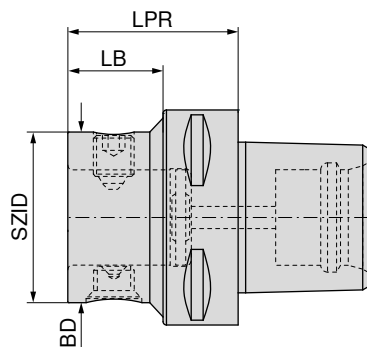


Insats

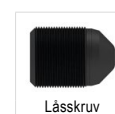
→ 288-292

Hållare med ABS infästning

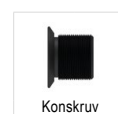
▲ Finns även med Balluff-chip



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



84 950 ...

EUR
XX15,28 20300
16,82 25500
19,04 25600

84 950 ...

EUR
XX19,59 20400
20,99 27300
23,45 25100

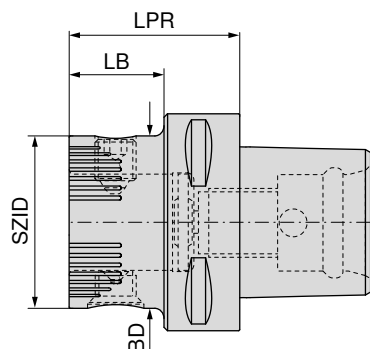
Reservdelar

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80

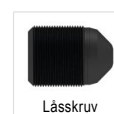
Torsionsvibrationsdämpare med ABS-koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



84 206 ...

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



Låsskruv

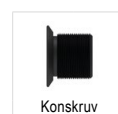
84 950 ...

EUR XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600



Konskruv

84 950 ...

EUR XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Reservdelar

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Tillbehör



Kylmedelöverföringsrör

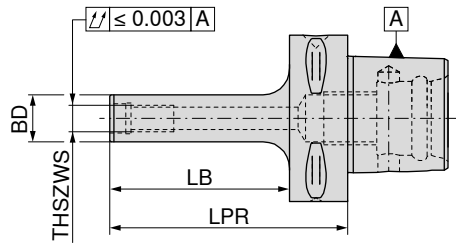
Övrigt

→ 176

→ 284

Verktgshållar för inskruvningsfräsar

▲ Finns även med Balluff-chip

G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

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

Tillbehör



Kylmedelöverföringsrör

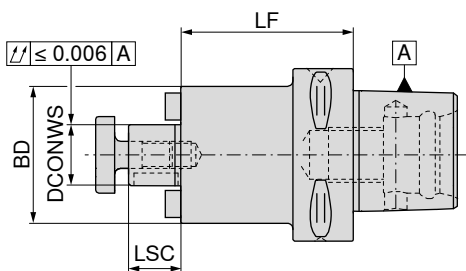
→ 176

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



Kil

84 950 ...



Medbringaradapter

84 950 ...



Korsspännnyckel

83 368 ...



Korsskruv för fräs

83 367 ...



Låsskruv

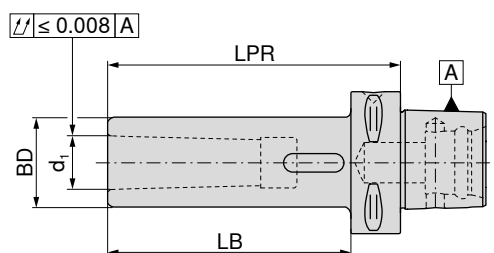
83 950 ...

Reservdelar

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

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

▲ Finns även med Balluff-chip



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

Ämne

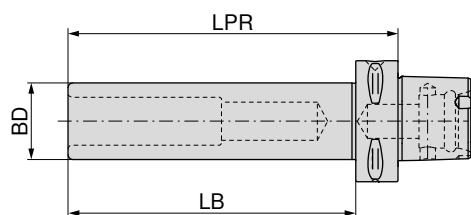
- ▲ Material: 25CrMoV4
- ▲ För tillverkning av specialverktyg
- ▲ Härdad och slipad kona
- ▲ Verktygssida ej härdad
- ▲ Finns även med Balluff-chip



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

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

661,86	030
733,74	040
784,17	050
825,30	060
990,06	080

Kylmedelöverföringsrör

Leveransinnehåll:

Komplett, inklusive tätningssring



84 116 ...

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

EUR
Y8

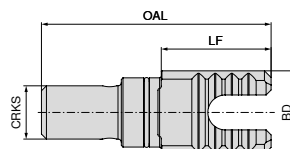
37,13	04000
39,06	05000
40,97	06300
51,04	08000

Åtdragningsskruv för PSC-adapter

▲ för frontspänning

Leveransinnehåll:

inklusive O-Ring



NEW

83 235 ...

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

EUR
Y8

82,24	04000
82,24	05000
116,10	06300

Nyckel



84 117 ...

Infästning
PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80

EUR
Y8

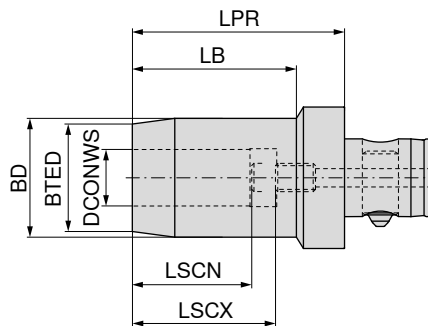
33,37	04000
35,73	05000
38,17	06300
51,62	08000

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

EUR
Y8

502,96 00688
502,96 00888
502,96 01088
502,96 01288

562,79 00697
562,79 00897
562,79 01097
562,79 01297
562,79 01497
562,79 01697
562,79 01897
562,79 02097

715,38 02096
715,38 02596
715,38 03296



Anslagsskruv IK

83 950 ...

Reservdelar DCONWS

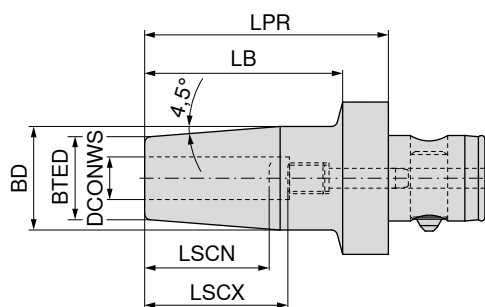
DCONWS		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
18	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
20	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
25	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
32	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423



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



Stoppskruv

84 950 ...

Reservdelar

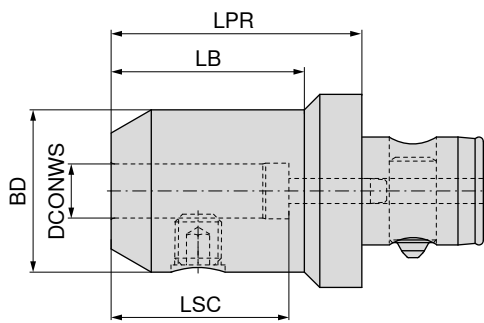
DCONWS

DCONWS	EUR	
	W7/6B	
6	4,50	M5x18 21400
8	4,50	M6x20 21500
10	3,33	M8x1x20 21600
12	4,18	M10x1x20 21700
14	4,18	M10x1x20 21700
16	5,80	M12x1x20 21800
18	5,80	M12x1x20 21800
20	7,51	M8x1x20 21900
25	7,51	M8x1x20 21900
32	7,51	M8x1x20 21900

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



84 221 ...

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

1) Version med två låsskruv



Gängstift

62 950 ...

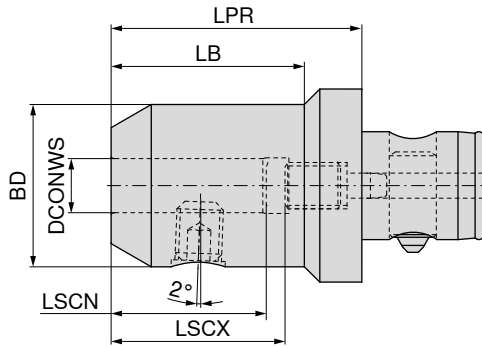
Reservdelar		EUR	
DCONWS		W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12	M12x16	1,26	012
14	M12x16	1,26	012
16	M14x16	1,58	016
18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032



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

1) Version med två låsskruvar

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

			 Gängstift		 Stoppskruv	
			62 950 ...		84 950 ...	
Reservdelar DCONWS			EUR W7		EUR W7/6B	
6	M6x10	0,80	006	M5x16	3,33	20500
8	M8x10	0,94	008	M6x16 - SW2,5	3,33	20600
9	M8x10	0,94	008	M8x1x16 - SW3	3,33	20800
10	M10x12	1,25	010	M8x1x16 - SW2,5	3,33	20700
12	M12x16	1,26	012	M10x1x18 - SW3	4,18	20900
13	M12x16	1,26	012	M12x1x17 - SW3	5,80	21000
14	M12x16	1,26	012	M12x1x17 - SW3	5,80	21000
16	M14x16	1,58	016	M14x1x19 - SW4	6,97	21100
18	M14x16	1,58	016	M14x1x19 - SW4	6,97	21100
20	M16x16	1,91	020	M16x1x21 - SW5	7,51	21200
22	M16x16	1,91	020	M16x1x21 - SW5	7,51	21200
25	M16x16	1,91	020	M16x1x21 - SW5	7,51	21200
28	M18x2x20	3,49	025	M16x1x21 - SW5	7,51	21200
32	M20x2x20	3,85	032	M20x1x27 - SW8	11,49	21300

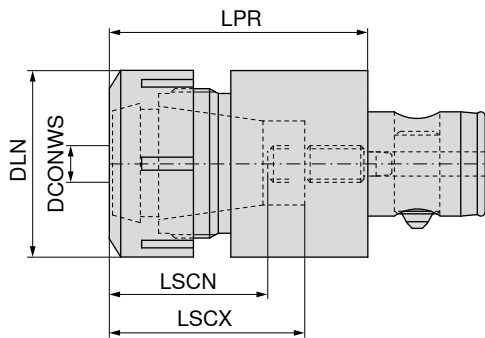


En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

ER-chuck med ABS-koppling

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



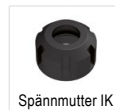
84 224 ...

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

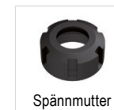
1) med 6-kantsmutter



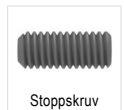
Spännmutter SW



Spännmutter IK



Spännmutter



Stoppskruv

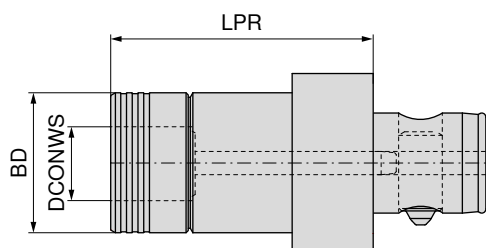
Reservdelar för spännhylsa		62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
		EUR W7	EUR Y8	EUR W7/6B	EUR W7/6B
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	21,87 044	37,60 054		M5x8 - SW2 3,33 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	23,18 045	40,16 053		M6x12 - SW2,5 3,33 22000
430E (ER25)			M32x1,5 42,62 055	M32x1,5 24,46 055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



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

1.217,15 01989

1.577,18 01988

1.493,73 01997

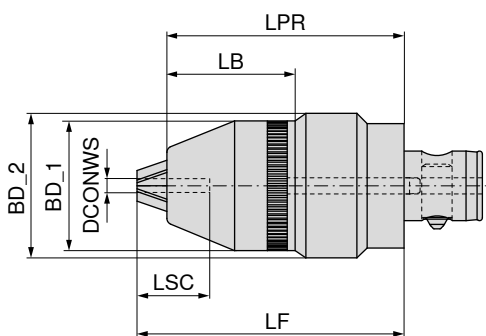
1.831,09 03197

1.847,78 03196

Kort borrhuck

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännnyckel SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 247 ...

EUR
Y8

701,68 01397

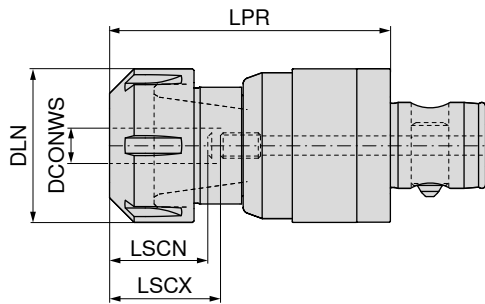
712,65 01697

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

Tillbehör

→ 288-292	→ 58	→ 284

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

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

Tillbehör



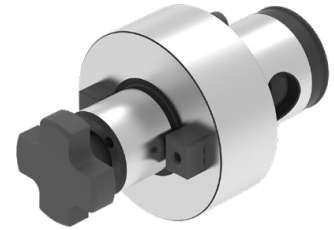
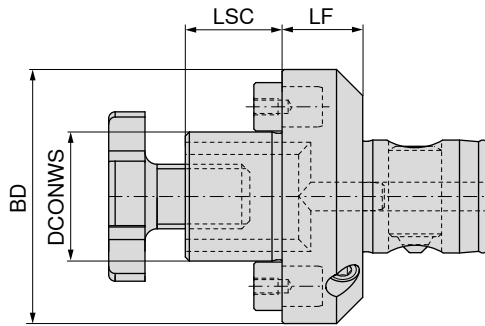
Spännhylsa ER

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

Reservdelar
DCONWS

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



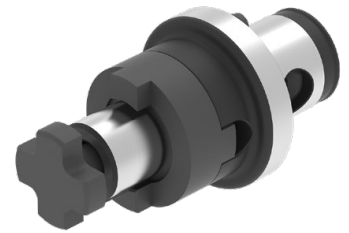
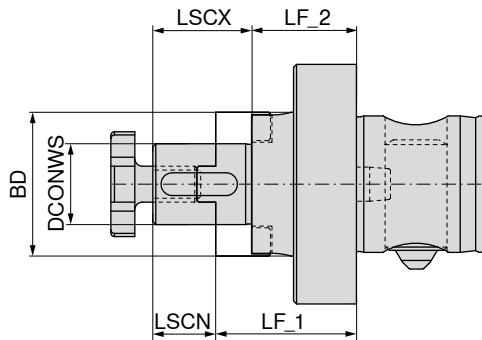
En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på **sida 314**.

Kombifräsdorn med ABS-koppling

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

Reservdelar DCONWS

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



Kil



Medbringarring



Korsskruv för fräs

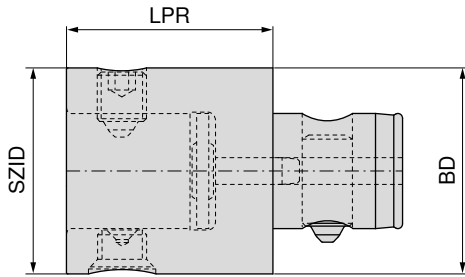
83 950 ...

83 370 ...

83 367 ...

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

Förlängning med ABS infästning



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

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

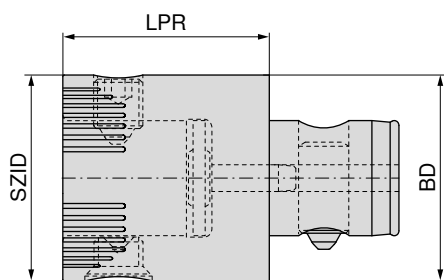


En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på sida 314.

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

Leveransinnehåll:

Stomme med tätningsbricka



Infästning	KOMET-nr	SZID	BD	LPR
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70

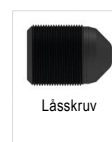
84 216 ...

EUR
3E

704,42 05097

881,92 06096

881,92 07092



Låsskruv

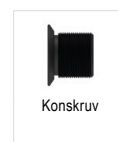
84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600



Konskruv

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Reservdelar

Infästning

ABS 50

ABS 63

ABS 80



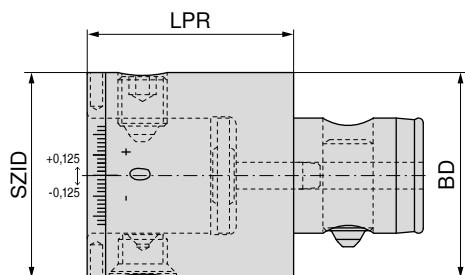
En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på sida 314.

Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån $\pm 0,25$ mm i diameter

Leveransinnehåll:

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

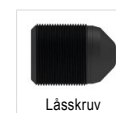


Infästning	KOMET-nr	SZID	BD	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

84 217 ...

EUR
W4/6A

600,22 05097
648,75 06096

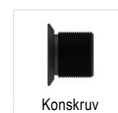


Låsskruv

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300
16,82 25500



Konskruv

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400
20,99 27300

Reservdelar

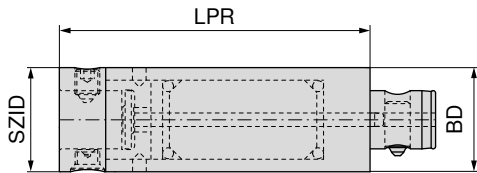
Infästning

ABS 50
ABS 63

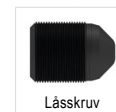
En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på sida 314.

Dämpningselement med ABS-koppling

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



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



Låsskruv

84 950 ...

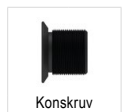
EUR
XX

13,08 26900

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600



Konskruv

84 950 ...

EUR
XX

17,62 27200

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Reservdelar

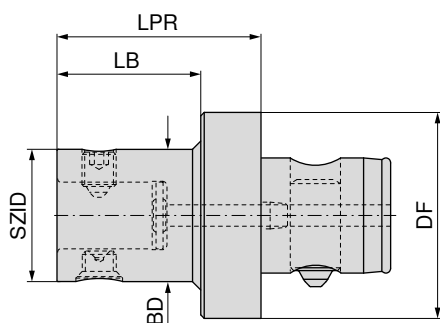
Infästning

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



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

Reducering med ABS-koppling



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

Reservdelar
SZID

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

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

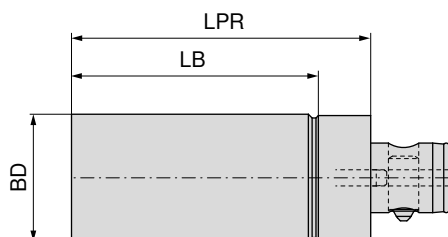


En översikt över ABS-reservdelarna hittar du på sida 314.

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 ...

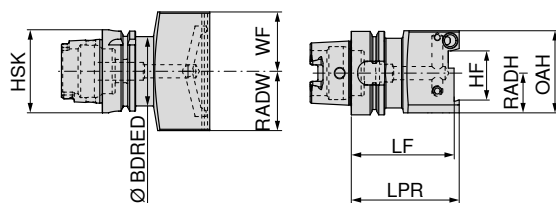
 EUR
W4/6A

159,63	02690
168,21	03389
196,47	04188
191,57	05197
241,88	06496
374,56	08192
493,65	10191



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

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



NEW

Direct
Cooling

radiell

74 586 ...

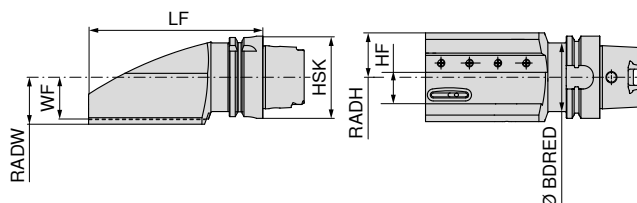
EUR
2D/80

473,24 02637

473,24 03237

Infästning	LPR mm	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	för stick-klingor
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



NEW

Direct
Cooling

vänster

74 585 ...

EUR
2D/80

473,24 02637

473,24 03237

NEW

Direct
Cooling

höger

74 584 ...

EUR
2D/80

473,24 02637

473,24 03237

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

5,39 293

19x2,5



O-ring

70 950 ...

EUR
2A/28

5,39 292

23x2,5



Klämkil

70 950 ...

EUR
2A/28

77,69 860

M6x12



Låsskruv

70 950 ...

EUR
2A/28

2,78 861

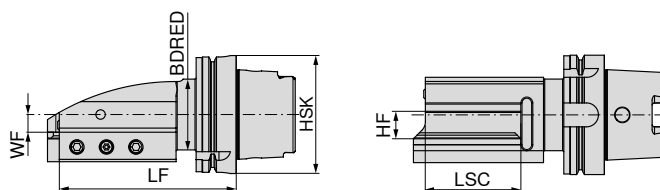
M6x12

Reservdelar
för stick-klingor

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

HSK-T-fyrkantshållare 0° med DirectCooling

- ▲ Passar för klämsvarvhållare med HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Dessa HF-värden kan erhållas om installationsadaptorn och spännblocket avlägsnas



Bilden visar högerutförande



vänster

74 571 ...

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

höger

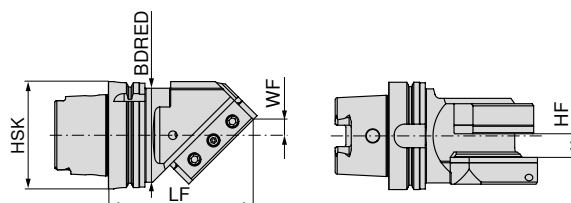
74 570 ...

EUR
2D/80370,03 02537
488,61 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 installationsadaptorn och spännblocket avlägsnas



Bilden visar högerutförande



vänster

74 573 ...

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

höger

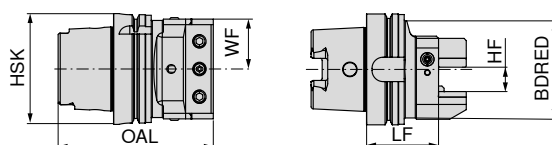
74 572 ...

EUR
2D/80370,03 02537
502,88 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 installationsadaptorn och spännblocket avlägsnas



neutral

74 575 ...

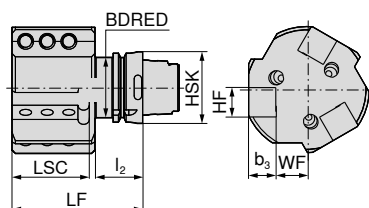
EUR
2D/80370,03 02537
488,61 02535

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

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

HSK-T fyrkanthållare 3 platser 0°



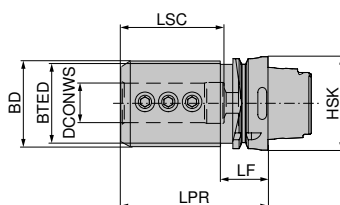
ISO-beteckning	Infästning	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm		
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25		
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25		

vänster
74 576 ...

EUR
2D/80
663,06 525
939,99 725

												
				Skyddsinsats		Munstycke		Ihålig nyckel med medbringare		Gängstift		
				70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		
Reservdelar				EUR		EUR		EUR		EUR		
Infästning				2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		
HSK-T 63		UNJF 7/16"-20	25,30	05600		UNJF 7/16"-20	36,37	05500		M12x1,75x25	1,99	851
HSK-T 100		UNJF 7/16"-20	25,30	05600		UNJF 7/16"-20	36,37	05500		M12x1,75x25	1,99	851

HSK-T svarvbomhållare

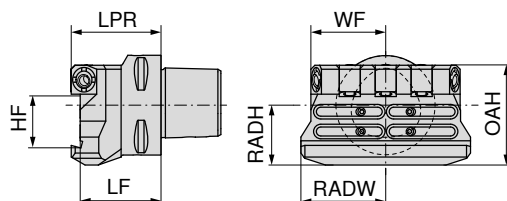


ISO-beteckning	Infästning	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm		
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41				
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41				
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41				
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51				
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51				
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61				
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53		
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56				
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61				
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61				
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81				
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88		

74 577 ...

EUR
2D/80
282,54 508
282,54 510
282,54 512
282,54 516
282,54 520
282,54 525
282,54 532
360,02 720
360,02 725
360,02 732
360,02 740
360,02 750

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



radiell

84 617 ...

Infästning	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	för stick-klingor
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

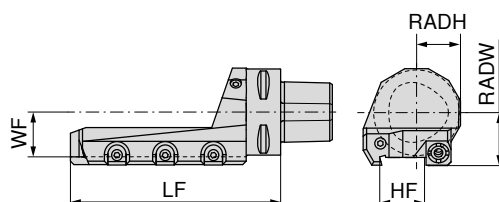
641,50

62694

719,10

63293

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



Bilden visar höger utförande



vänster



höger

84 617 ...

Infästning	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	för stick-klingor
PSC 40	122	21	26	31	20,5	XLCF N 26...
PSC 50	122	26	26	31	22,5	XLCF N 26...
PSC 63	160	32	32	37	25,5	XLCF N 32...

EUR
Y8

32695

641,50

32694

719,10

33293

84 617 ...

EUR
Y8

22695

641,50

22694

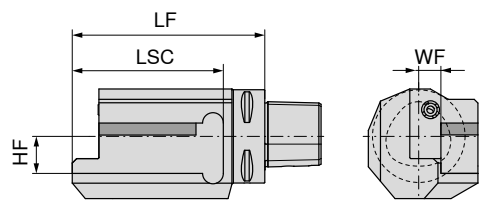
719,10

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

84 616 ...

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

EUR
Y8

32593

481,60

32586

537,20

22593

EUR
Y8

22593

481,60

22586

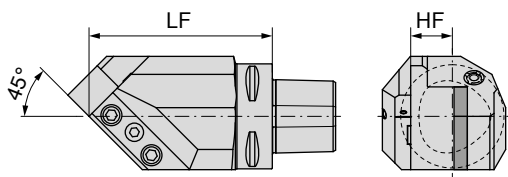
537,20

22586

PSC-fyrkantshållare 45° med DirectCooling

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

▲ Dessa HF-värden kan erhållas om spännblocket avlägsnas



Bilden visar höger utförande



NEW



vänster

84 616 ...

EUR
Y8

506,10 12094

639,00 12593

NEW



höger

84 616 ...

EUR
Y8

506,10 02094

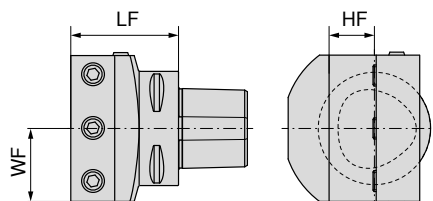
639,00 02593

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

PSC-fyrkantshållare 90° med DirectCooling

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

▲ Dessa HF-värden kan erhållas om spännblocket avlägsnas



NEW



neutral

84 616 ...

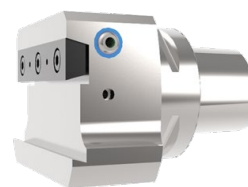
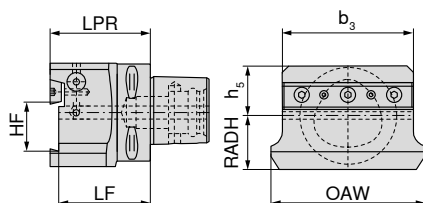
EUR
Y8

463,70 62095

481,60 62593

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

Stickbladshållare radiell, höger/vänster



neutral

84 132 ...

EUR

Y8

312,81

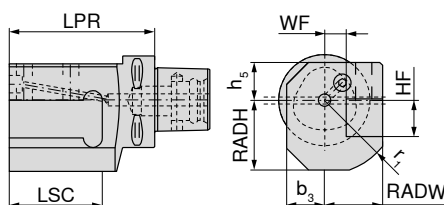
626

312,81

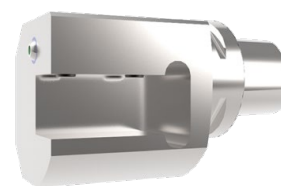
632

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

Axiell fyrkantshållare 1-facks



Bilden visar högerutförande



vänster

höger

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

EUR

Y8

255,00

520

255,00

525

255,00

532

293,51

620

293,51

625

293,51

632

352,75

820

352,75

825

352,75

832

255,00

520

255,00

525

255,00

532

293,51

620

293,51

625

293,51

632

352,75

820

352,75

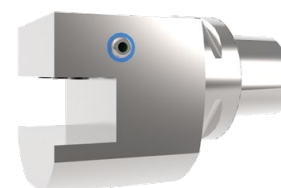
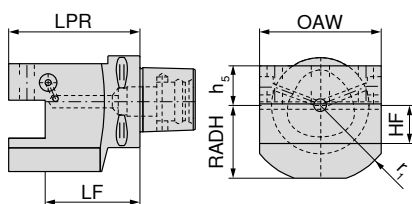
825

352,75

832

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

Fyrkantshållare 90°



neutral

84 602 ...

EUR

Y8

255,00

520

264,05

525

283,25

532

293,51

620

312,81

625

333,55

632

312,81

820

333,55

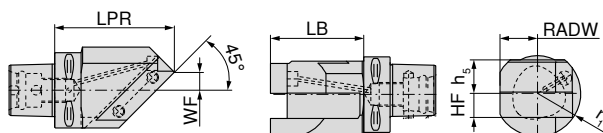
825

352,75

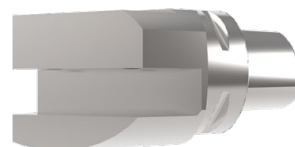
832

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

Fyrkantshållare 45°



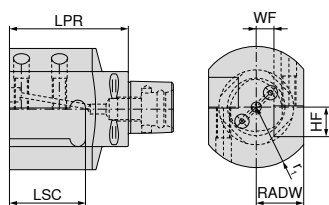
Bilden visar högerutförande



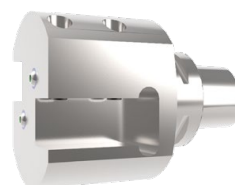
Infästning	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h _s mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

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

Axiell fyrkantshållare 2-facks



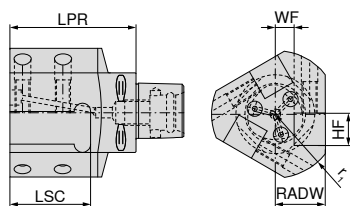
Bilden visar högerutförande



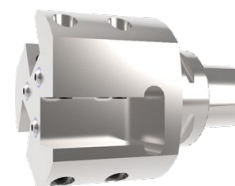
Infästning	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

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

Axiell fyrkantshållare 3-facks



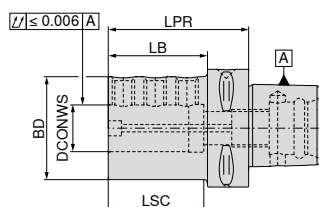
Bilden visar högerutförande



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

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

Svarvbomshållare



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

84 130 ...

EUR
Y8

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



Låsskruv

84 950 ...

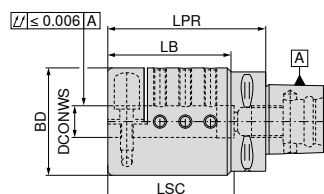
Reservdelar
DCONWS

6	M6x16	4,72	153
8	M8x16	4,72	154
10	M10x16	4,72	155
12 - 40	M12x14	4,72	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	274,30	606
PSC 63	8	85	45	63	65	274,30	608
PSC 63	10	85	50	63	65	274,30	610
PSC 63	12	100	63	78	80	274,30	612
PSC 63	16	100	63	78	80	274,30	616
PSC 63	20	100	68	78	80	274,30	620
PSC 63	25	100	68	78	80	274,30	625
PSC 63	32	100	72	78	80	274,30	632

Reservdelar
DCONWS

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



Låsskruv

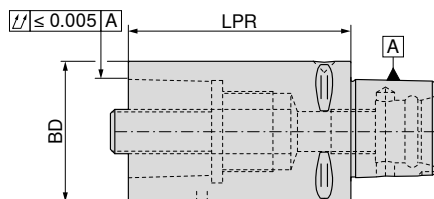


Låsskruv

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



Gängring



Åtdragningssskruv

Reservdelar

Infästning

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

Tillbehör



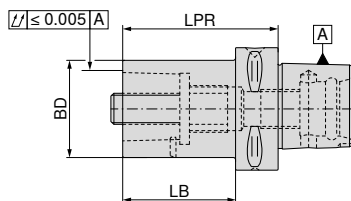
Ihålig haknyckel

→ 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

176,44

403

195,75

503

195,75

504

204,69

603

204,69

604

204,69

605

215,05

803

215,05

804

215,05

805

215,05

806

283,25

816 ¹⁾

283,25

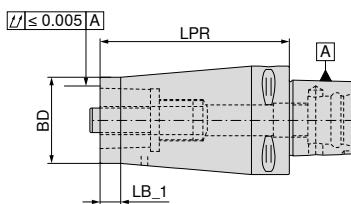
818 ¹⁾

1) PSC 80X = 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

176,44

403

195,75

504

204,69

605

225,32

806

283,25

818 ¹⁾

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

Reservdelar

Infästning

PSC 40

PSC 50

PSC 63

PSC 80

PSC 80X



Gängring



Åtdragningssskruv

84 950 ...

EUR

Y8

31,55

128

31,55

129

62,97

130

62,97

130

62,97

130

SW8

25,76

123

SW10

25,76

124

SW14

28,84

126

SW14

28,84

126

SW14

28,84

126

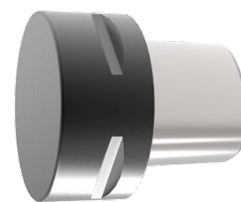
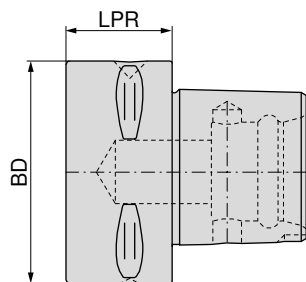
Tillbehör



Ihålig haknyckel

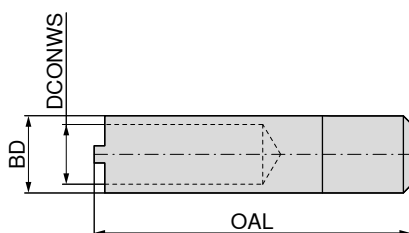
→ 204

Blindplugg



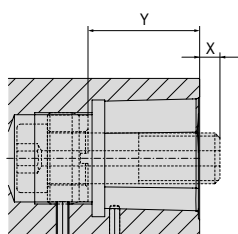
Infästning	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	28	98,23	040
PSC 50	50	28	98,23	050
PSC 63	63	30	115,99	060
PSC 80	80	38	125,90	080

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	53,06	032
PSC 40	20	80	15,0	56,01	040
PSC 50	22	90	17,0	56,01	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	61,80	063

Monteringsanvisning: Spännskruv vid PSC förlängning och reducering



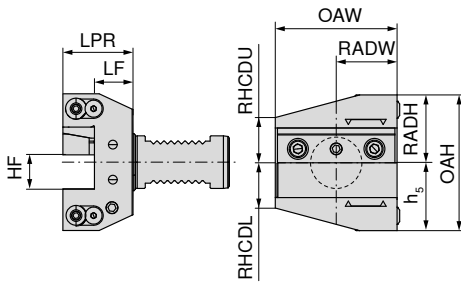
X = Framkant skruv
Y = Inskruvningsdjup gängring

Säkrad gängring med gängstift DIN 914.
Borra gängringen!

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 ...

EUR
Y8

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	

245,46 01629
245,46 51629

245,46 01628

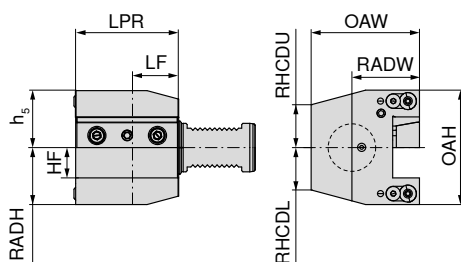
245,46 02027

289,56 02526

360,74 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 ...

EUR
Y8

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	

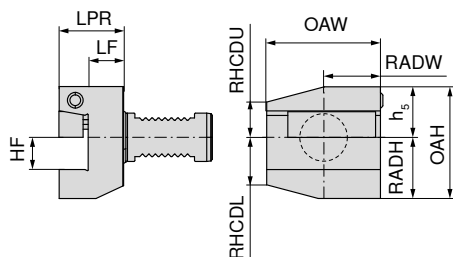
282,30 02027

336,30 02526

429,52 02525

Radiell fyrkantshållare med DirectCooling – B1 / B4

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



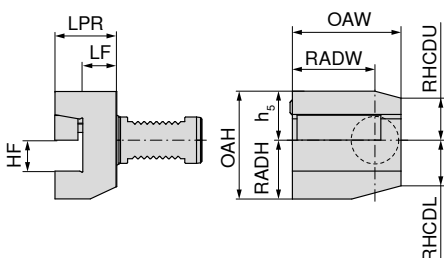
dubbel

82 247 ...

Infästning	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ 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 188,95 02027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	223,40 02526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30	277,29 02525

Radiell fyrkantshållare med DirectCooling – B2 / B3

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



dubbel

82 247 ...

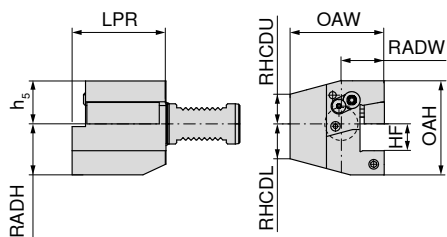
Infästning	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27	EUR Y8 188,95 12027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	223,40 12526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38	277,29 12525



Du hittar reservdelar på → sidan 264+265

Axiell fyrkantshållare med DirectCooling – C1 / C4

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



dubbel

82 248 ...EUR
Y8

216,01 02027

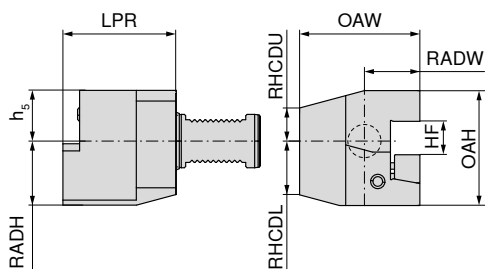
257,73 02526

328,91 02525

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

Axiell fyrkantshållare med DirectCooling – C2 / C3

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



dubbel

82 248 ...EUR
Y8

216,01 12027

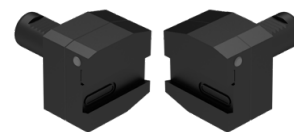
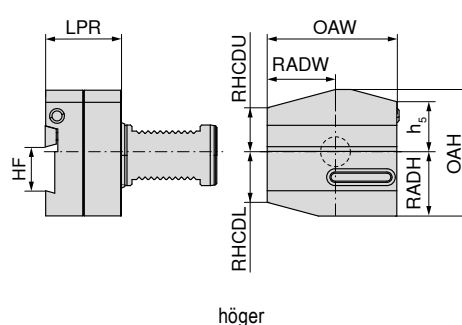
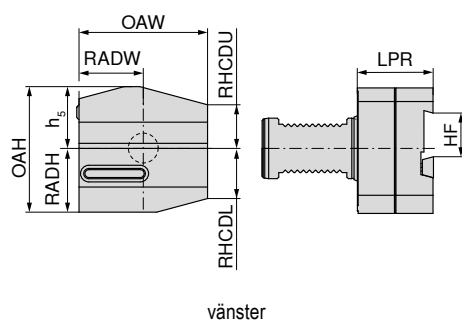
257,73 12526

328,91 12525

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

Stickbladshållare för stickblad med DirectCooling

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



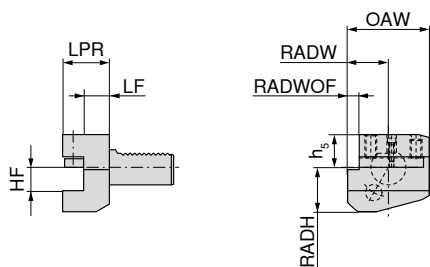
vänster

höger

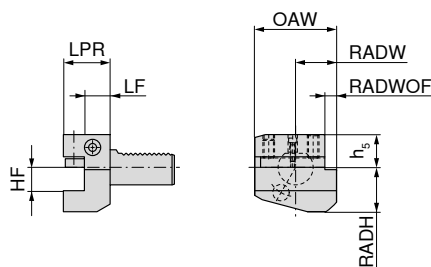
Infästning	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm		
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25	82 249 ...	EUR Y8 473,74 12627
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31	532,64 13226	532,64 03226
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31	532,64 12626	532,64 02626
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43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

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

Radiell fyrkantshållare, kort



B2



B1



B2

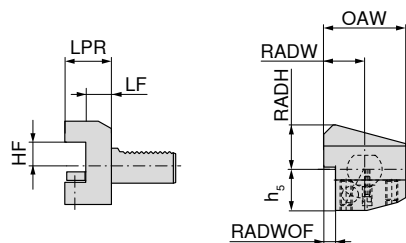


B1

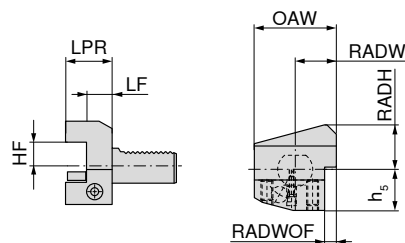
Infästning	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h _s mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	vänster		höger	
									82 189 ...		82 185 ...	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8 175,12	160	EUR Y8 126,48	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	141,74	201	139,12	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0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

1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

Radiell fyrkantshållare, överliggande huvud, kort



B4



B3



B4

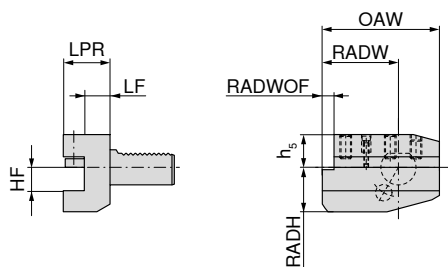


B3

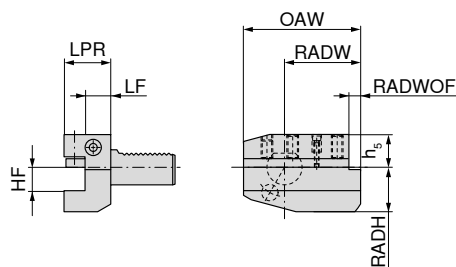
Infästning	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h _s mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	vänster		höger	
									82 196 ...		82 193 ...	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8 175,12	160	EUR Y8 126,48	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	239,50	201	166,18	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0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

1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

Radiell fyrkantshållare, lång



B6



B5



B6



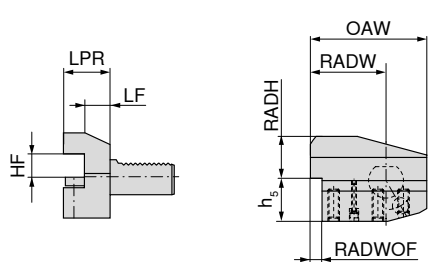
B5

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

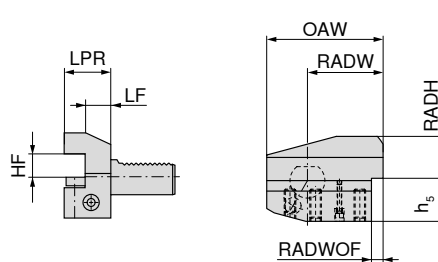
1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

vänster		höger	
82 202 ...		82 199 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
176,44	201	186,80	201
		469,93	202 ¹⁾
169,99	300	164,75	300
167,37	400	171,19	400
257,49	500	265,24	500

Radiell fyrkantshållare, överliggande huvud, lång



B8



B7



B8



B7

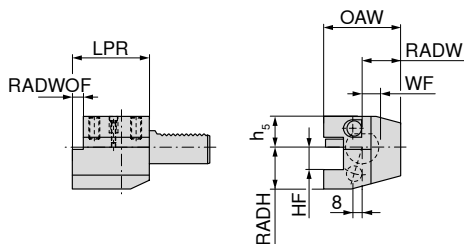
Infästning	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44
VDI 50	32	130	80,0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

1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

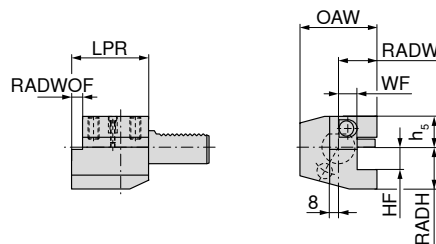
vänster		höger	
82 208 ...		82 205 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
194,55	200	162,24	200
		469,93	202 ¹⁾
150,68	300	199,67	301
		169,99	300
169,99	400	171,19	400
238,18	500	270,37	500

 Du hittar reservdelar på → **sidan 266**

Axiell fyrkantshållare



C2



C1

C2

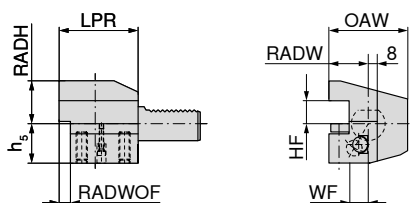
C1



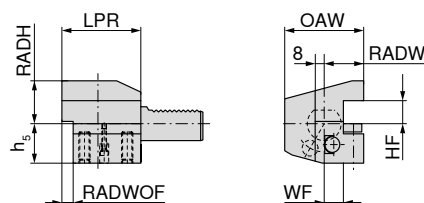
Infästning	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	vänster		höger	
								82 214 ... EUR Y8		82 211 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			160,94	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			482,81	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	166,18	200	169,99	201
VDI 30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

1) Inställbar i höjddled +/- 1 mm

Axiell fyrkantshållare, överliggande huvud



C4



C3

C4

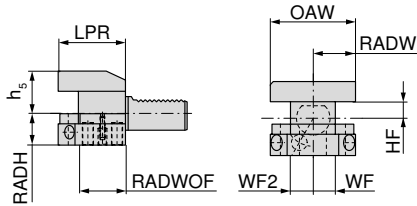
C3



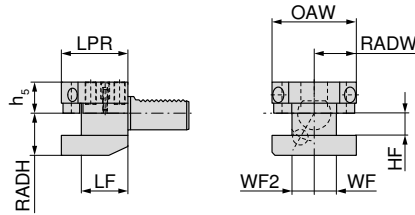
Infästning	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	vänster		höger	
								82 220 ... EUR Y8		82 217 ... EUR Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			172,62	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			605,12	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	176,44	200	188,00	201
VDI 20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

1) Inställbar i höjddled +/- 1 mm

Hållare för flera fyrkantsverkttyg



D2



D1

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
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72

82 224 ...

EUR
Y8

363,12

300

82 222 ...

EUR
Y8

363,12

300

382,30

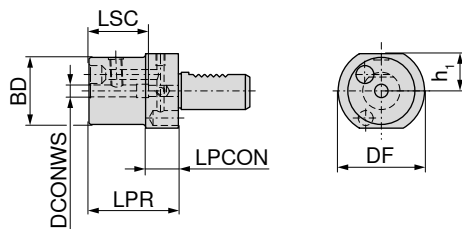
400

382,30

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
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52

83 269 ...

EUR
Y8

167,37

206

160,94

208

160,94

210

160,94

212

160,94

214

155,81

216

155,81

218

155,81

220

175,12

306

166,18

308

166,18

310

166,18

312

166,18

314

160,94

316

166,18

318

160,94

320

194,55

406

188,00

408

188,00

410

188,00

412

188,00

414

181,55

416

181,55

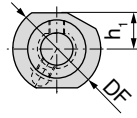
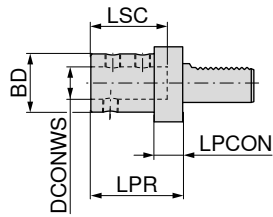
418

181,55

420

Verktgshållare för vändskärsbör

▲ För borrarverktyg med invändig kylmedeltillförel



E1



AD

82 274 ...

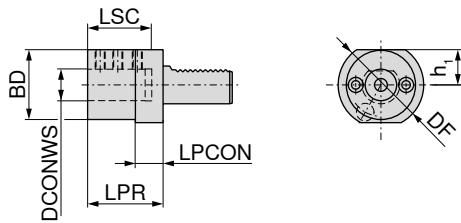
Infästning	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	128,04	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	128,04	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	128,04	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	118,69	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	118,69	301
VDI 30	25	68	45	28,0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

Du hittar reservdelar på → **sidan 266**

Svarvbomhållare

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

E2



Kylmunstycke

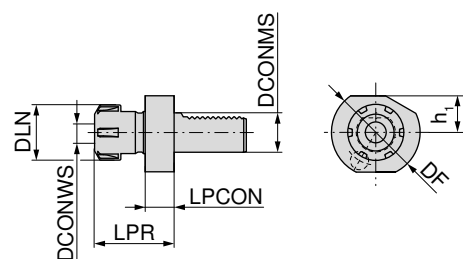
82 268 ...

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

1) Kylmedeltillförsel via rörkoppling

Du hittar reservdelar på → **sidan 266**

ER hylschuck



E4



82 286 ...

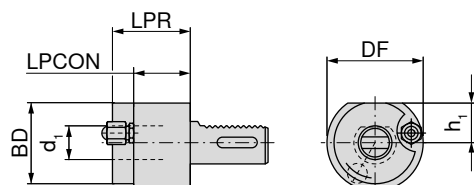
Infästning	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	för spännhylsa	EUR Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	185,38	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	182,87	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	186,80	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	191,81	203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



ER-spännhylsor finns på → Sidan 268–279.

Konadaptrar

▲ För kona med utstötstift



F1

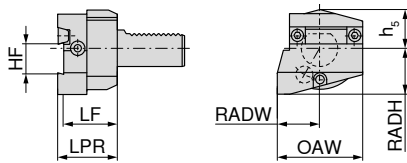


82 277 ...

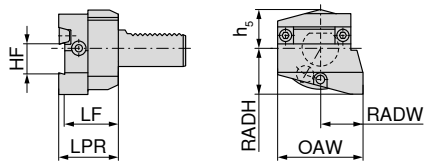
Infästning	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		130,06	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		130,06	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		117,29	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		125,41	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	125,41	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	137,81	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36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

Avstickshållare, inställbar i höjddled

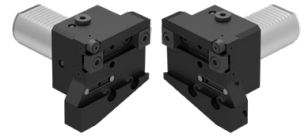
- ▲ Inställbar i höjddled ± 1 mm
- ▲ Lämpig för invändig kylning genom hållaren (DC)
- ▲ Axelparallell, inställbar extern kylmedelstillförsel



vänster



höger

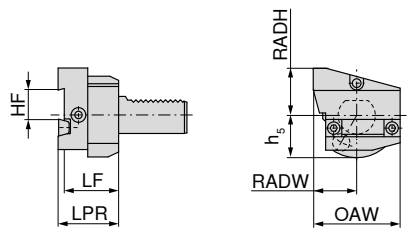


Infästning	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

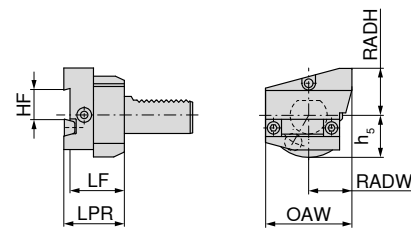
vänster		höger	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
395,31	300	395,31	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

Avstickshållare, inställbar i höjddled, överliggande huvud

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



vänster



höger

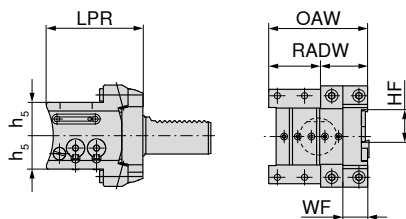


Infästning	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

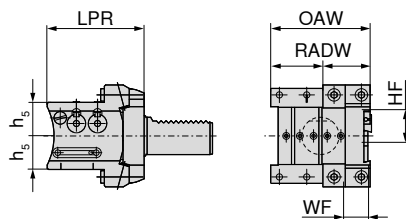
vänster		höger	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
529,18	300	529,18	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

Avstickshållare, inställbar i höjddled

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



Universal-överliggande huvud



Universal

Universal-
överliggande huvud

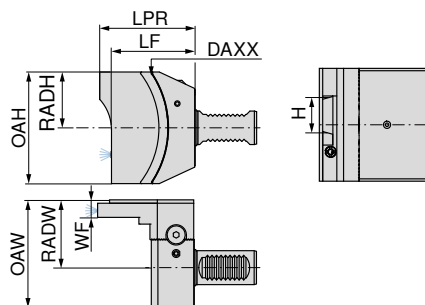
Universal

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

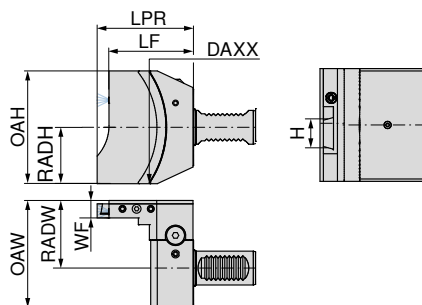
82 244 ...	82 238 ...
EUR Y8	EUR Y8
740,30 300	740,30 300
821,49 400	821,49 400
821,49 402	821,49 402

Avstickshållare för klingor

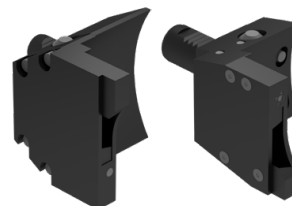
- ▲ Dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skaffet



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 Y7	EUR Y7
599,75 02629 ¹⁾	599,75 02629 ¹⁾
642,08 03227 ¹⁾	642,08 03227 ¹⁾
642,08 02627 ¹⁾	642,08 02627 ¹⁾
691,89 03226 ¹⁾	691,89 03226 ¹⁾
691,89 02626 ¹⁾	691,89 02626 ¹⁾

1) Ej lagervara

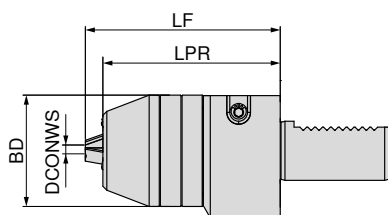
 Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Kort borrhuck – NC 2010

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännnyckel SW 4

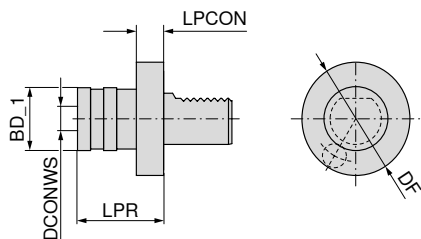


					84 297 ...	
Infästning	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	370,87	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	370,87	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	396,61	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	378,62	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	403,17	416

1) Utan invändig kylmedeltillförsel

Gängtapp-snabbväxlingschuck GSF

▲ LZD = Längdkompensering för drag och tryck



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



Snabbväxlingsinsatser finns på → **sidan 288–292**.

HyTens – Turn

▲ Hydraulchuck

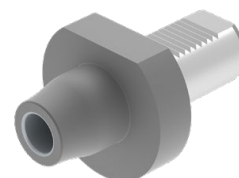
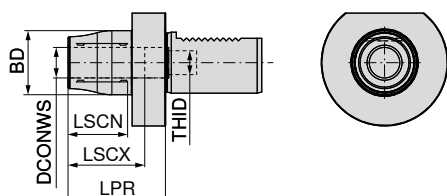
▲ För hydraulisk fastspänning av cylindriska verktygsskaft tol. h6, svarvbommar och cylindriska verktygshållare tol. h7, g6 i stationära grundhållare

▲ En skruv för att spärra svarvbommen

▲ Högexakt fastspänning med repeterbarhet på 3 µm

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckschuv



AD

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



Anslagsskruv IK

Reservdelar
DCONWS

20

83 950 ...

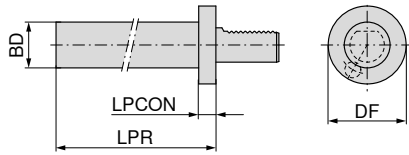
EUR
Y7

M16x1x31 - SW5

16,78 48700

Kontrolldorn

▲ Rundgångsnoggrannhet $\leq 0,02$ mm



Infästning	BD h_5 mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

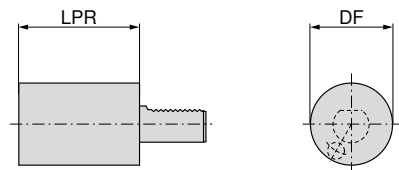
83 324 ...

EUR
Y8

242,12	016
265,24	020
283,25	030
301,37	040
329,74	050

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 ...

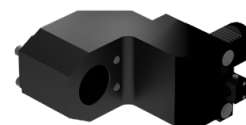
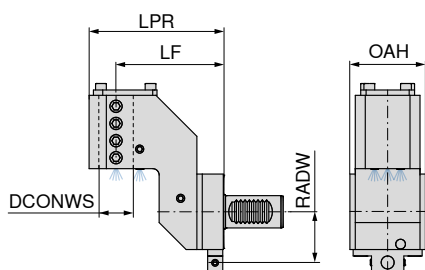
EUR
Y8

93,47	160
75,31	200
86,00	300
102,36	303
98,49	400
148,07	403
145,55	500
235,69	502

Svarvbomhållare, förskjuten med invändig kylmedeltillförsel

▲ Dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skaftet

▲ Extern kylmedeltillförsel tillgänglig



Invändig kylning

dubbel

83 229 ...

EUR

Y7

713,71 02528¹⁾708,00 03227¹⁾766,40 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

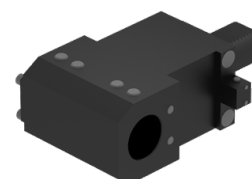
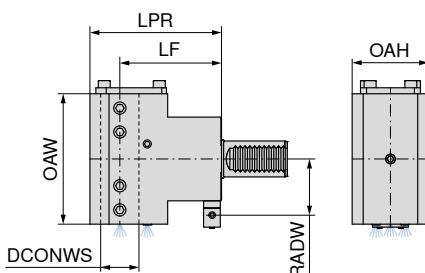


Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Dubbel svarvbomhållare med invändig kylmedeltillförsel

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

▲ Extern skärvätsketillförsel tillgänglig



Invändig kylning

83 230 ...

EUR

Y7

668,42 02528¹⁾595,23 03227¹⁾708,00 13227¹⁾830,78 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

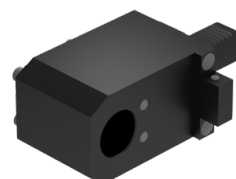
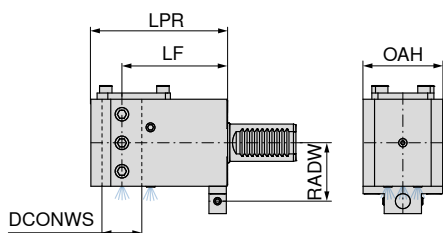
1) Ej lagervara



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

83 228 ...

EUR

Y7

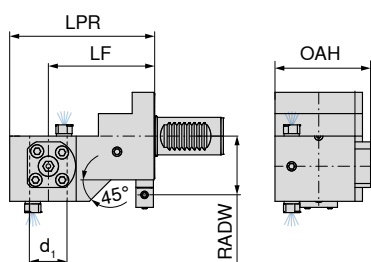
498,78 02528¹⁾542,77 03227¹⁾554,46 13227¹⁾585,09 04026¹⁾631,82 14026¹⁾855,69 05025¹⁾

1) Ej lagervara

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

83 225 ...

EUR

Y7

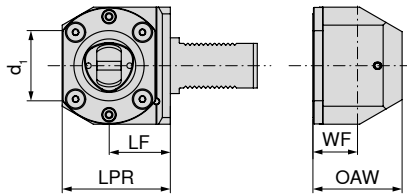
569,01 02528¹⁾569,01 02028¹⁾548,48 03027¹⁾623,12 13027¹⁾814,69 04026¹⁾680,10 14026¹⁾

1) Ej lagervara

Adapter 90° VDI på PSC

Leveransinnehåll:

Inklusive dragbult



90°

83 231 ...

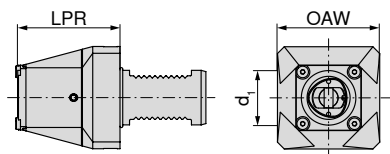
Infästning	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	739,35	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	739,35	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	772,49	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	813,98	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	772,49	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	813,98	06325 ¹⁾

1) Ej lagervara

Adapter VDI på PSC

Leveransinnehåll:

Inklusive dragbult



83 232 ...

Infästning	d ₁	LPR mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	739,35	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	739,35	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	772,49	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	813,98	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	772,49	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	813,98	06325 ¹⁾

1) Ej lagervara

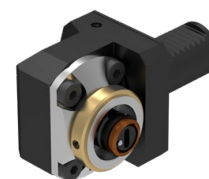
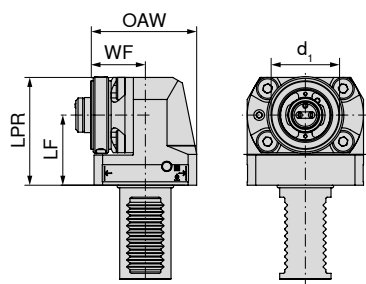
Tillbehör



Åtdragningsskruv
PSC

→ 176

Adapter 90° VDI på HSK-T



90°

83 233 ...

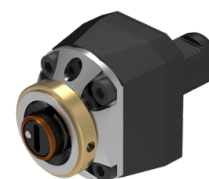
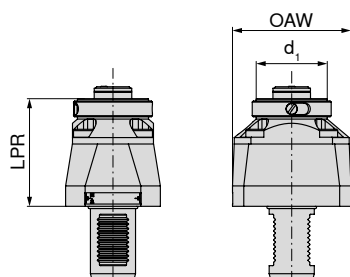
EUR
Y7

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

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

1) Ej lagervara

Adapter VDI på HSK-T



83 234 ...

EUR
Y7

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

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

1) Ej lagervara

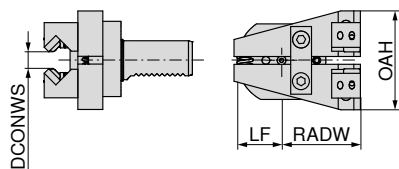
Stångframmatare för skivrevolver, radial

▲ 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 verktygsrevolvern.

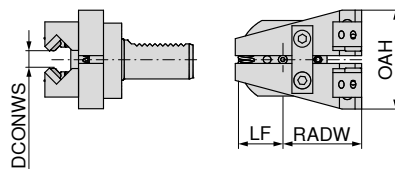
▲ GA = griparsät

Leveransinnehåll:

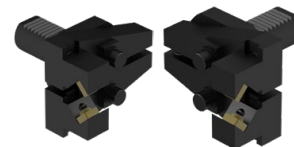
Stånggripare inkl. GA 1 vid VDI 16, fr o m VDI 20 bestyckad med GA 3



vänster



höger



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	
		1.077,56	01600
		1.294,64	02000
1.294,64	03000	1.294,64	03000
1.785,79	04000	1.785,79	04000

Stångframmatare för stjärnrevolver

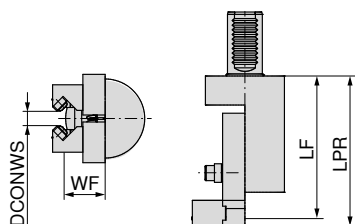
▲ Två justerbara, fjäderbelastade, utbytbara gripare är monterade på grundkroppen. Båda är försedda med en hårdmetallinsats. Griparna ställs in till en något mindre diameter än stängens och pressas sedan i axial riktning (X-axeln) på stängan med hjälp av verktygsrevolvern.

▲ Vinklad 90°

▲ GA = griparsät

Leveransinnehåll:

Stångframmatare bestyckad med GA 3



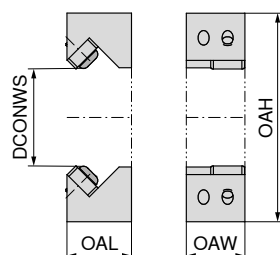
Infästning	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

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

Gripinsatser

▲ För stångframmatare 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...

▲ Pris per par

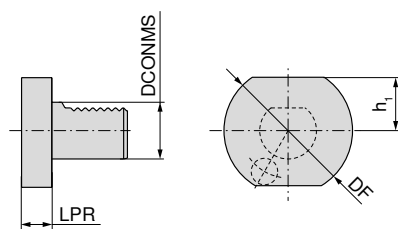


80 312 ...

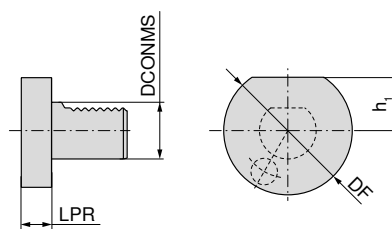
EUR
Y7

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

Skyddsinsats



Stål



Plast



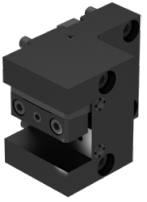
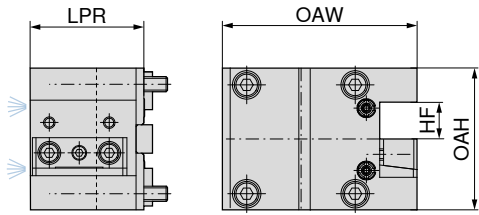
Stål

Plast

DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	82 317 ...		83 318 ...	
16	40	18,0	16	EUR Y8		EUR Y8	
20	50	23,0	16	33,09	160	24,72	160
30	68	28,0	16	31,03	200	9,94	200
40	83	32,5	20	30,63	300	10,18	300
50	98	35,0	20	38,87	400	11,53	400
				38,87	500	16,62	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



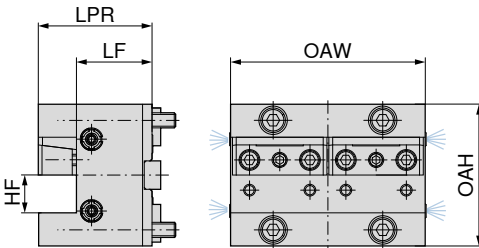
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

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

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

Doosan/Spinner – BMT 45 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



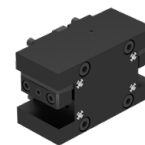
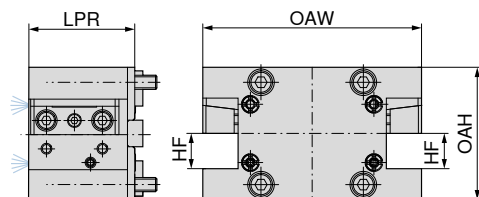
Infästning	Hålbild	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

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

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

Doosan/Spinner – BMT 45 – Fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW



82 480 ...

EUR
Y7

547,06 02003

82 480 ...

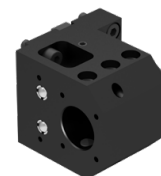
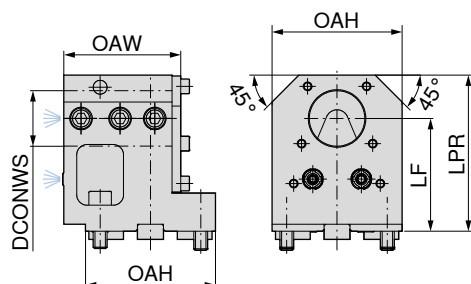
EUR
Y7

548,60 02008

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

Doosan/Spinner – BMT 45 – Kombihållare

▲ Direkt förskruvat utförande



Invändig kylning

82 480 ...

EUR
Y7

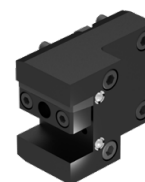
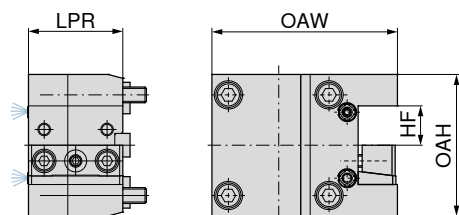
420,46 03004

711,57 03005

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

Doosan – BMT 55 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW



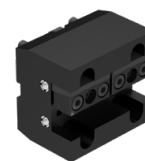
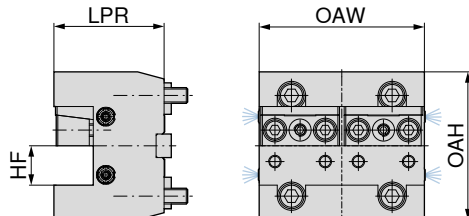
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

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

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

Doosan – BMT 55 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW



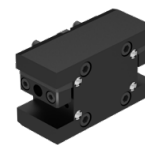
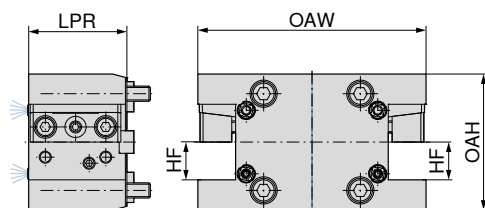
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

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

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

Doosan – BMT 55 – Fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW



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

622,75 02003

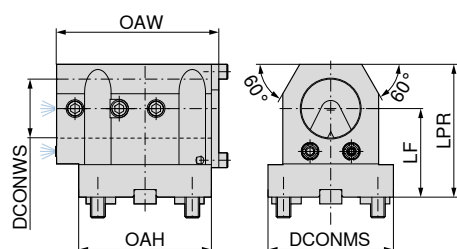
82 481 ...

EUR
Y7

692,34 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

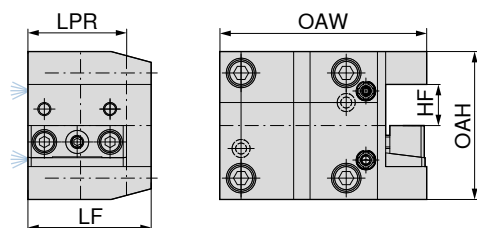
82 481 ...

EUR
Y7

420,46 04004

EMAG – BMT 55 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW



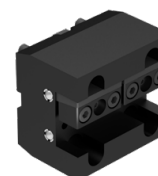
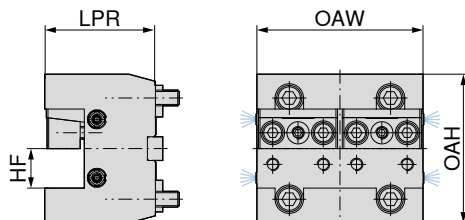
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

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

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

EMAG – BMT 55 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



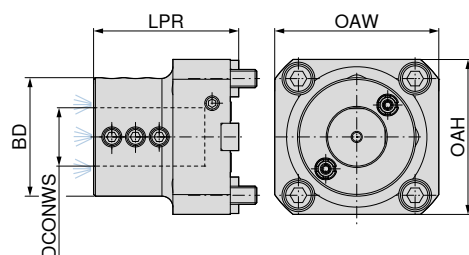
Invändig kylning

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

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

EMAG – BMT 55 – Svarvbomshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



Invändig kylning

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

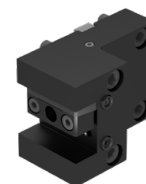
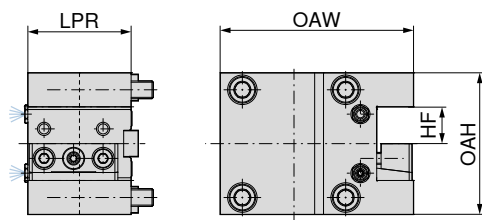
82 482 ...

EUR
Y7

509,52 04003

HAAS/Doosan – BMT 65 – Axiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW



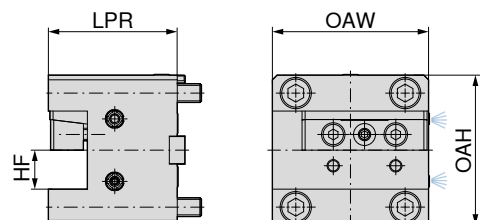
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131		
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131		

vänster
82 483 ...
EUR
Y7
671,76 00001

vänster
82 483 ...
EUR
Y7
588,22 00005

HAAS/Doosan – BMT 65 – Radiell fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW



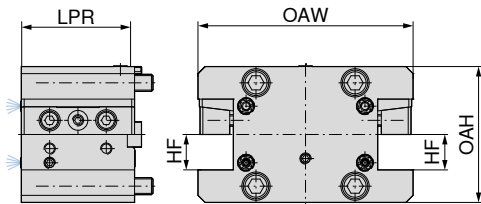
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100		

höger
82 483 ...
EUR
Y7
507,12 05002

höger
82 483 ...
EUR
Y7
574,29 05006

HAAS/Doosan – BMT 65 – Fyrkantshållare

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



82 483 ...

EUR
Y7

653,88 02003

82 483 ...

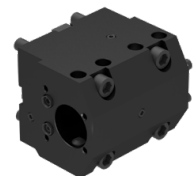
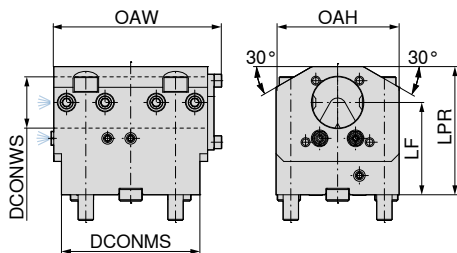
EUR
Y7

724,25 02007

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

HAAS/Doosan – BMT 65 – Kombihållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande
- ▲ Dubbelsidigt utförande



Invändig kylning

82 483 ...

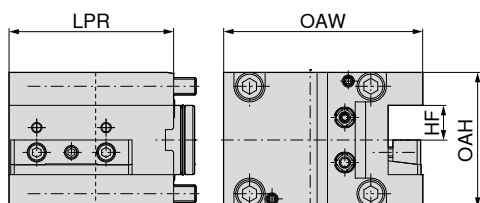
EUR
Y7

890,98 03004

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

Mori/Seiki – BMT 40 – Axiell fyrkantshållare

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



NEW



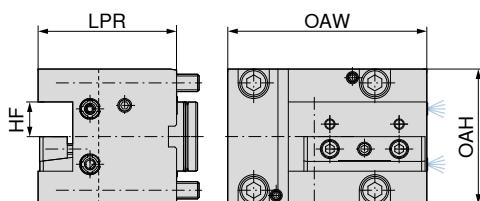
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

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

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

Mori/Seiki – BMT 40 – Radiell fyrkantshållare

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



NEW



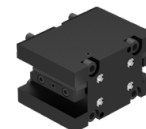
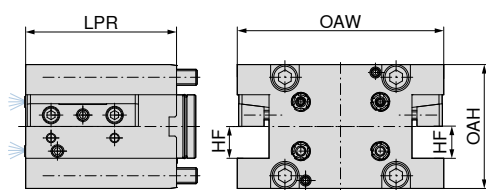
Infästning	Hålbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

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

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

Mori/Seiki – BMT 40 – Fyrkantshållare

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



NEW



82 484 ...

EUR
Y7

433,69 02003

82 484 ...

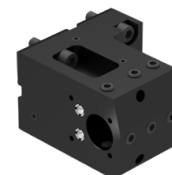
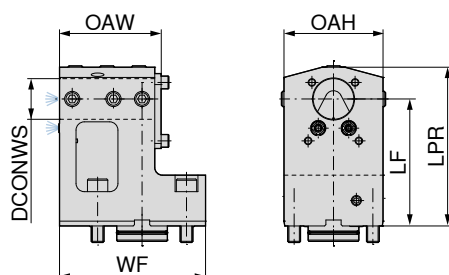
EUR
Y7

499,30 02007

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

Mori/Seiki – BMT 40 – Kombihållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande



Invändig kylning

82 484 ...

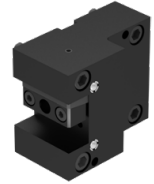
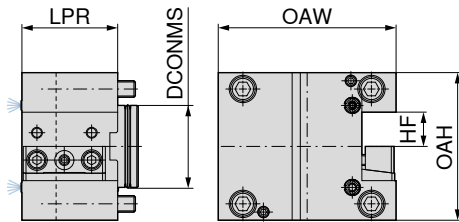
EUR
Y7

393,51 03004

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

Mori/Seiki – BMT 60 – Axiell fyrkantshållare

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



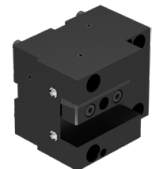
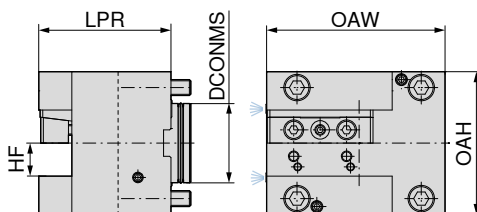
Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130

vänster
82 485 ...
EUR
Y7
393,51 00001

vänster
82 485 ...
EUR
Y7
458,42 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – Radiell fyrkantshållare

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



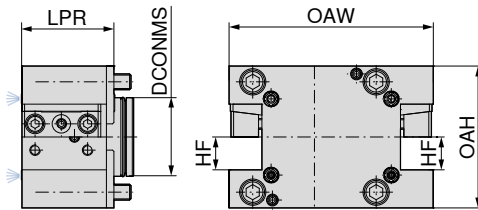
Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135

vänster
82 485 ...
EUR
Y7
413,54 01002

vänster
82 485 ...
EUR
Y7
478,80 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – Fyrkantshållare

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



NEW



82 485 ...

EUR
Y7

473,74 02003

82 485 ...

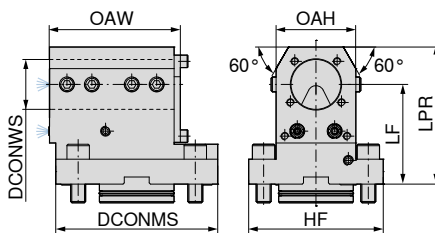
EUR
Y7

540,31 02007

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

Mori/Seiki – BMT 60 – Kombihållare

- ▲ Direkt förskruvat utförande



Invändig kylning

82 485 ...

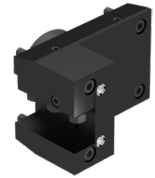
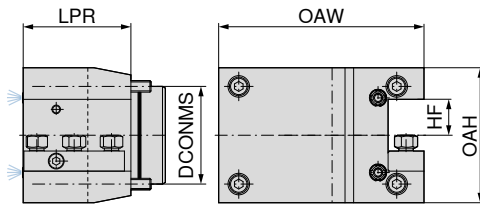
EUR
Y7

393,51 03004

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

Mazak – BMT 68 – Axiell fyrkantshållare

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



NEW

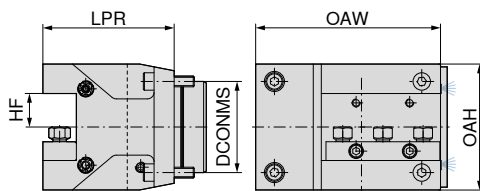


Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143

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

Mazak – BMT 68 – Radiell fyrkantshållare

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



NEW

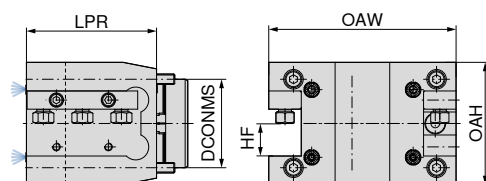


Infästning	Hålbild	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143

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

Mazak – BMT 68 – Fyrkantshållare

▲ Direkt förskruvat utförande



NEW



82 486 ...

EUR
Y7

603,10 02003

82 486 ...

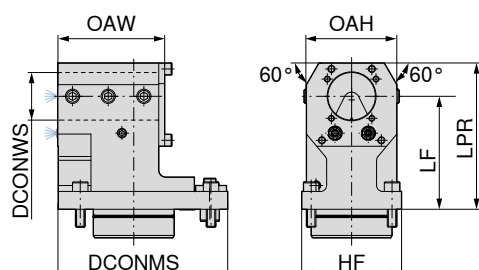
EUR
Y7

672,43 02007

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

Mazak – BMT 68 – Kombihållare

▲ Direkt förskruvat utförande



Invändig kylning

82 486 ...

EUR
Y7

368,49 03004

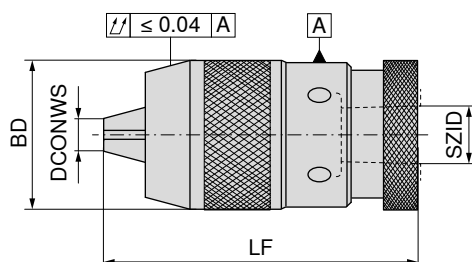
Infästning	Hålbild	DCONWS mm	OAH mm	HF mm	OAW mm	LF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142,5

Borrchuck

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive monteringsnyckel



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



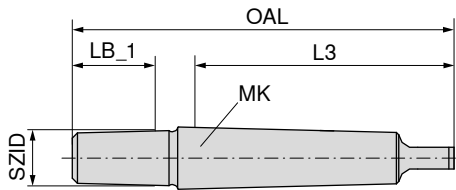
Reservdelar

DCONWS

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

Borrchuckshållare DIN 238

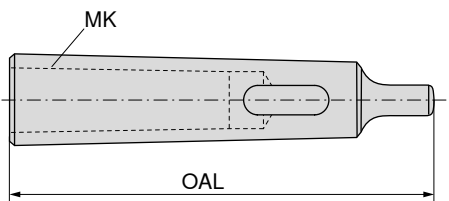
▲ Genomhärdat och slipad



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

Reduktionshylsa DIN 2185

▲ Genomhärdat, slipad in- och utvändigt



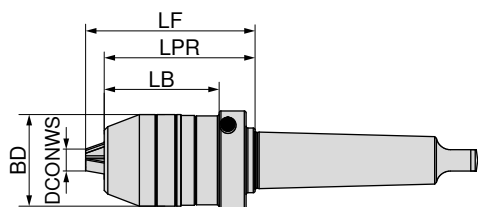
			83 644 ...	
Infästning	d _i	OAL mm	EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,03	010
MK2	MK1	92	12,45	020
MK3	MK1	99	14,80	130
MK3	MK2	112	13,64	030
MK4	MK1	124	22,53	240
MK4	MK2	124	21,38	140
MK4	MK3	140	20,98	040
MK5	MK2	156	45,44	250
MK5	MK3	156	46,87	150
MK5	MK4	171	44,68	050

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

276,93 313

276,93 316

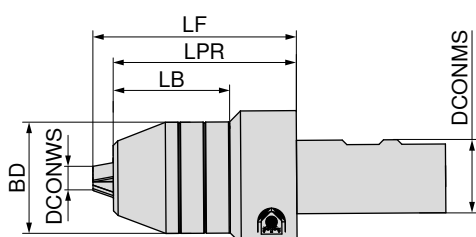
305,18 416

Kort borrchuck – NC 2010

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännyckel

G 6,3 n_{max} 10000

84 311 ...

EUR
Y8

305,18 213

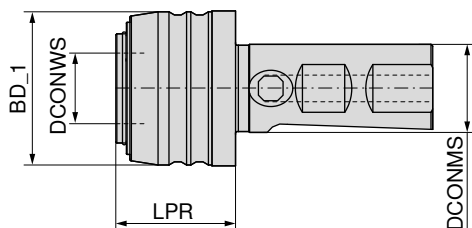
332,12 313

360,50 316

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

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



83 641 ...

DCONWS mm	Gängområde	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

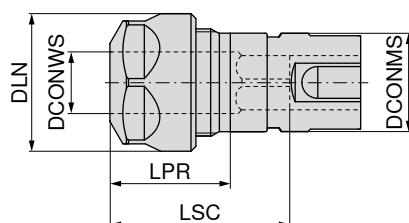
EUR
Y8163,56 012
188,00 020

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

- ▲ SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:

Inklusive spännmutter



83 608 ...

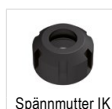
SZID	DCONWS mm	Gängområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

EUR
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

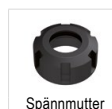
1) med 6-kantsmutter



Spännmutter SW



Spännmutter IK



Spännmutter



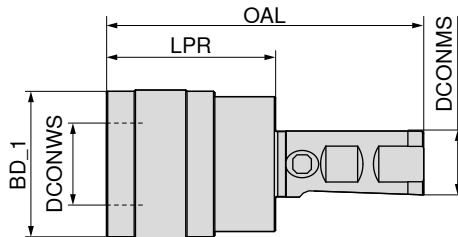
Hylsnyckel

Reservdelar för artikel-nr.

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

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

238,18

321,99

112

120

238,18

292,19

212

220

242,12

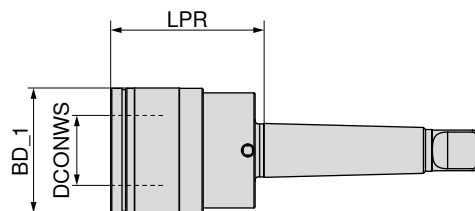
301,37

312

320

DIN 228B – snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

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



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

205,88

200,88

252,38

252,38

212

312

320

420

Tillbehör

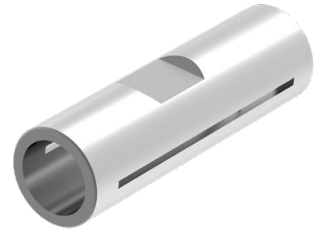
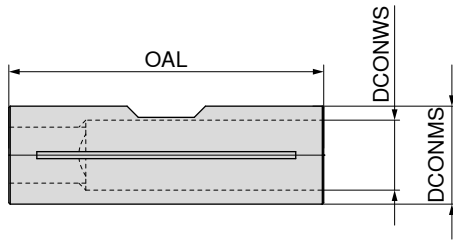


Insats

→ 288, 290-292

Gängtapp spännhylsa för Weldon-hållare

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

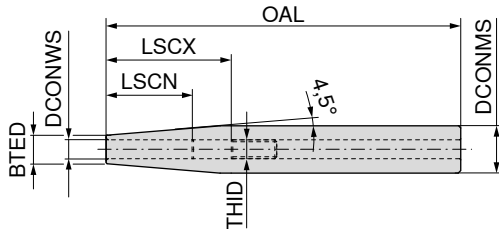


			80 699 ...	
DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	EUR	
mm	mm	mm	Y7	
3,5	6	26	41,86	03500
4,0	8	32	43,29	04000
4,5	8	26	43,29	04500
6,0	10	30	41,91	06000
7,0	10	31	41,91	07000
8,0	12	38	42,49	08000
9,0	12	38	42,49	09000
10,0	14	42	43,06	10000
11,0	14	42	43,06	11000
12,0	16	44	43,69	12000
14,0	18	45	44,89	14000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

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
12	3	8	150				
12	4	8	150				
12	5	10	150				
12	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	3	10	150				
16	4	10	150				
16	5	10	150				
16	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	3	10	150				
20	4	10	150				
20	5	10	150				
20	6	10	150	36	26	M5	2,5
20	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0
25	3	10	150				
25	4	10	150				
25	5	15	150				
25	6	20	150	36	26	M5	2,5
25	8	20	150	36	26	M6	3,0
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0
32	6	20	150	36	26	M5	2,5
32	8	20	150	36	26	M6	3,0
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0

84 310 ...

EUR
Y8

139,12	003
139,12	004
139,12	005
139,12	006
139,12	103
139,12	104
139,12	105
139,12	106
139,12	108
139,12	203
139,12	204
139,12	205
139,12	206
139,12	208
139,12	210
139,12	212
139,12	303
139,12	304
139,12	305
139,12	306
139,12	308
139,12	310
139,12	312
139,12	314
139,12	316
139,12	406
139,12	408
139,12	410
139,12	412
139,12	414
139,12	416
139,12	418
139,12	420



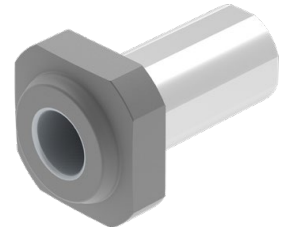
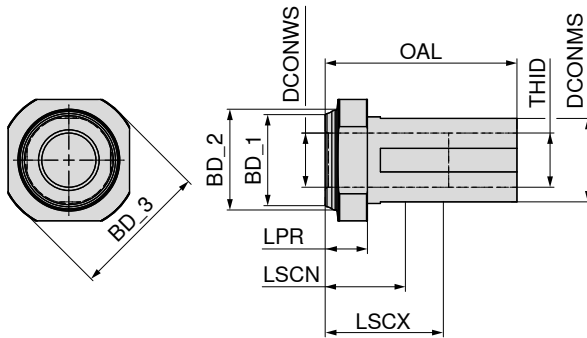
Observera det minsta inspänningsdjupet på → sidan 312.

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	mm	
32	16	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1	
32	20	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1	
40	16	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1	
40	20	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1	
40	25	43	46	64	19,5	88,5	57	47	M27x1	

83 402 ...

EUR
Y8

360,98 31699
360,98 32099

372,30 41699

372,30 42099

372,30 42599

Reservdelar

DCONWS

16 - 20

25



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7

26,36 48500

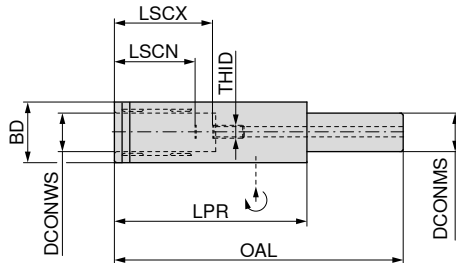
41,61 48600

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	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	

EUR

Y8

346,43

112

346,43

120

346,43

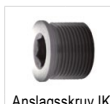
132

356,67

232



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



Anslagsskruv IK

83 950 ...

Reservdelar för artikel-nr.

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

EUR

Y7

9,95

419

9,95

421

9,95

421

9,95

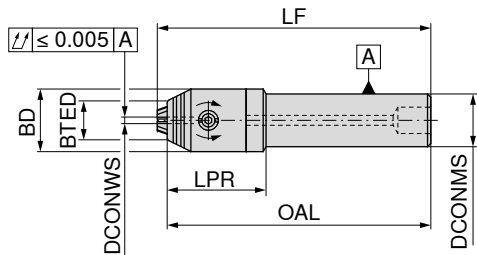
421

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

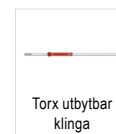
EUR
Y7

480,19 161
504,74 162
553,61 163

480,19 201
504,74 202
553,61 203

Reservdelar för artikel-nr.

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



Torx utbytbar
klinga

80 950 ...

EUR
Y7

6,87 152
6,87 152
6,87 152
6,87 152
6,87 152
6,87 152



Moment-
skruvmejsel

80 021 ...

EUR
Y7

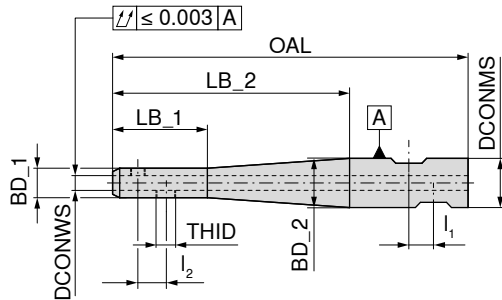
119,15 018
119,15 018
119,15 018
119,15 018
119,15 018
119,15 018

Micro-förlängning

▲ För skaft med spännyta 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	I_1	I_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	133,99	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	162,24	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	131,24	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	158,32	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	131,24	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	158,32	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	131,24	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	158,32	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	135,19	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	162,24	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	151,88	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	186,80	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	158,32	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	190,62	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	157,00	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	188,00	12000 ¹⁾

1) endast konstruktivt förbalanserad



Lämskruv

80 950 ...

Reservdelar

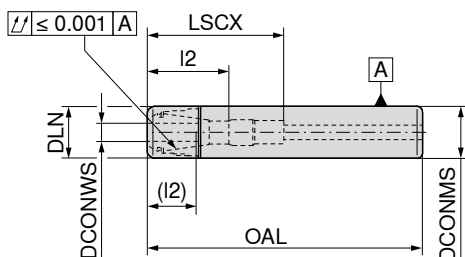
DCONWS	EUR	
	Y7	
6	9,79	21700
8	9,79	21800
10	9,79	21900
12 - 14	9,93	30000
16 - 18	10,32	31000
20	10,61	32000

Precisionschuck ER-Mini – Centro-P

- ▲ Maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- ▲ För fastspänning krävs en rullnyckel

Leveransinnehåll:

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



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



LSCX = insticksdjup utan anslagsskruv

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

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

Reservdelar för spännhylsa	Mini-spännmutter IK		Mini-spännmutter		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 1	
	84 950 ...	EUR	84 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR
4004E (ER08)		Y8		Y8		Y8		Y8
4008E (ER11)			46,91	040				
426E (ER16)	50,62	035	40,69	041	16,62	340	12,20	336
			40,69	034	17,29	341	12,20	337

Tillbehör

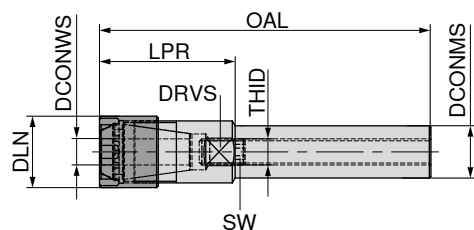
Spännhylsa ER	Utdragningshjälp	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud
→ 268-275, 279	→ 285	→ 286	→ 286



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
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)

83 453 ...

EUR
Y8081¹⁾

96,04

131,61

141,14

99,56

141,14

136,73

157,48

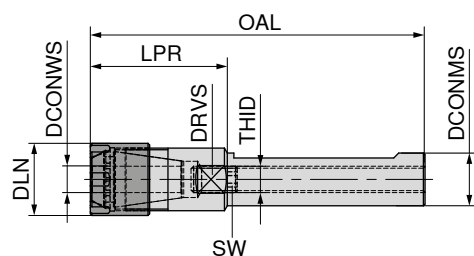
197,65

256

1) Utan kylvåtsketillförsel (form A)

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

▲ Med cylindriskt skaft och spännytta



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	för spännhylsa
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)

83 454 ...

EUR
Y8

204

136,73

102,78

119,45

157,48

197,65

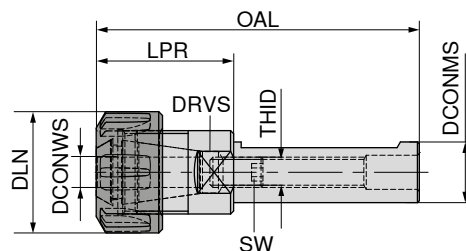
256

Reservdelar ER-chuck med Mini-spännmutter

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

ER-hylschuck

▲ Med cylindriskt skaft och spännytta



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

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

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

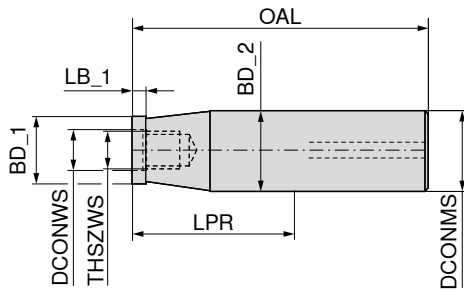
Tillbehör



Spännhylsa ER

→ 268–276, 278–279

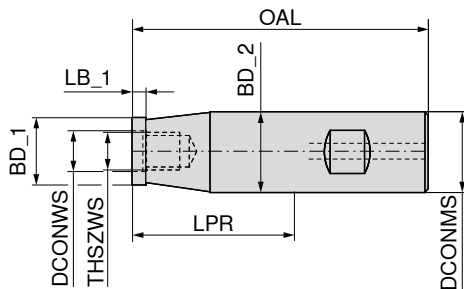
Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling



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

Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling (Weldon)

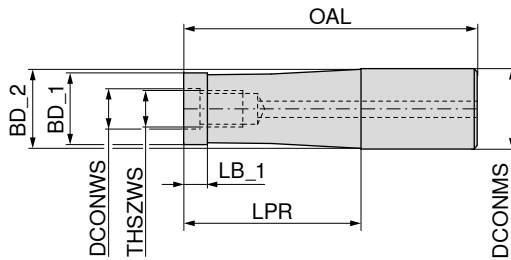


56 729 ...

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

Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling

▲ Vibrationsdämpad

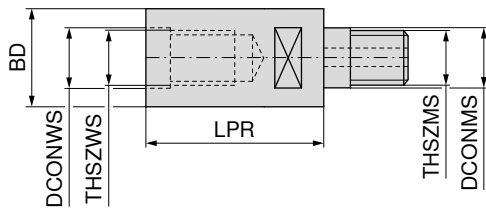


DCONWS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360

1) Spännutrustning mot förfrågan

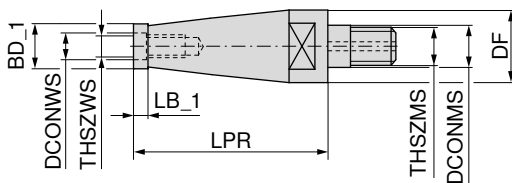
Solid HM	Densimet
56 743 ...	56 744 ...
EUR WC	EUR WC
	278,24 052
	300,65 053
	334,75 054
351,80 060	
375,40 062	
416,05 063	
455,51 064	
494,85 065	
360,85 082	342,62 082
397,81 083	370,16 083
429,27 084	404,36 084
467,31 085	444,90 085
498,66 086	490,90 086
	618,23 087
458,01 103	431,90 103
515,82 104	480,43 104
561,73 105	536,92 105
637,91 106	595,82 106
711,33 107	694,29 107
	648,39 124
551,23 124	
641,82 125	716,58 125
798,11 126	
	785,02 126
921,27 127	
	882,05 127
1.044,65 128	
	998,87 128
1.173,40 165 ¹⁾	
1.424,58 166 ¹⁾	
1.717,84 167 ¹⁾	
2.061,18 168 ¹⁾	
2.358,00 169 ¹⁾	

Förlängningar för fräs med gängad koppling



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

Reduceringar för fräs med gängad koppling



								56 735 ...	
THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm	EUR WA	
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8	97,59	060
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	109,20	081
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	117,29	082
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	113,30	101
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	137,81	102
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	113,30	121

MultiChange – 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

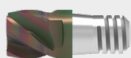
→ Kapitel 14, Solida hårdmetallfräsar

Sida 14|198 – 14|202

HM-hörnfräs

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

Typ PCR-UNI



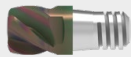
Typ PCR-ALU



Typ N

HM-torusfräs

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



Typ W



Typ N

HM-grov-/finfräs

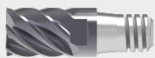
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



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-högmåtningsfräs

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

Extra kort / OAL 60 – 90 mm



Konisk 87° / stål



Cylindrisk* / stål

kort / OAL 85 – 120 mm



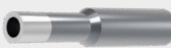
Konisk 87° / stål



Cylindrisk* / stål



Konisk 87° / solid HM



Cylindrisk* / solid HM

medel / OAL 110 – 150 mm



Konisk 87° / solid HM



Cylindrisk* / solid HM

lång / OAL 150 – 200 mm



Konisk 87° / solid HM



Cylindrisk* / stål



Cylindrisk* / solid HM

extra lång / OAL 200 – 250 mm



Cylindrisk* / stål



Cylindrisk* / solid HM

* Endast lämplig för fräsning

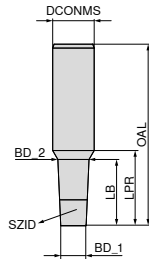
MultiChange – Hållare

▲ Konisk 87°

▲ SZID = kopplingsstorlek

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan monteringsnyckel



Stål



Stål



Solid HM



Solid HM



Solid HM

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



Monteringsanvisningar finner ni på → Sida 293

Tillbehör



Insticksnyckel

→ 293



Gaffelnnyckel

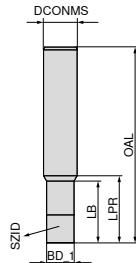
→ 293

MultiChange – Hållare

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan monteringsnyckel



Stål



84 000 ...

EUR
Y8

104,29

080



Stål



84 002 ...

EUR
Y8

122,43

080



Stål



84 008 ...

EUR
Y8

172,62

080



Stål



84 011 ...

EUR
Y8

391,48

160

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

 Monteringsanvisningar finner ni på → **Sida 293**

Tillbehör



Insticksnyckel

→ 293



Gaffelnnyckel

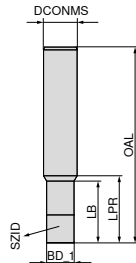
→ 293

MultiChange – Hållare

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan monteringsnyckel



Solid HM



Solid HM



Solid HM



Solid HM

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

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



Monteringsanvisningar finner ni på → **Sida 293**

Tillbehör



Insticksnyckel

→ 293



Gaffelnnyckel

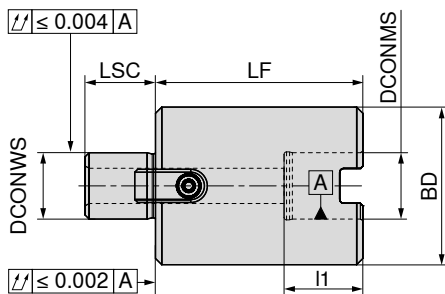
→ 293

Förlängning för fräsdorn

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan låsskruv



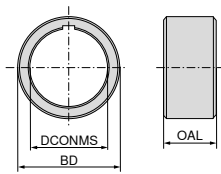
						82 648 ...	
DCONWS _{h5}	DCONMS _{h5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8/3B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	50	38	17	19	93,73	050
16	16	75	38	17	19	94,38	075
22	22	50	48	19	21	96,05	150
22	22	75	48	19	21	96,95	175
27	27	50	58	21	23	100,55	250
27	27	75	58	21	23	102,36	275
32	32	50	78	24	26	109,04	350
32	32	75	78	24	26	112,92	375
40	40	50	88	27	29	135,19	450
40	40	75	88	27	29	140,31	475

		Medbringarskruv		Medbringare		Korsskruv för fräs		Åtdragningskruv för fräs	
		83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...	
Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
82 648 050	M3x8	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120	M8x125	5,33	001
82 648 075	M3x8	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120	M8x125	5,33	001
82 648 150	M4x12	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121	M10x125	7,85	100
82 648 175	M4x12	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121	M10x125	7,85	100
82 648 250	M5x12	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122	M12x125	12,01	200
82 648 275	M5x12	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122	M12x125	12,01	200
82 648 350	M5x20	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123	M16x125	17,63	300
82 648 375	M5x20	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123	M16x125	17,63	300
82 648 450	M6x16	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295			
82 648 475	M6x16	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295			



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

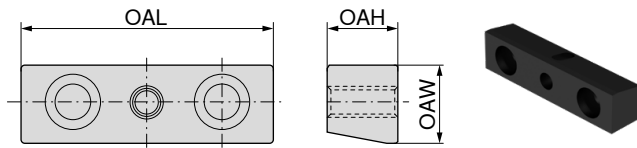
Fräsdornring DIN 2084 form B



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

Reservdelar för VDI-hållare med DirectCooling

Spännskena



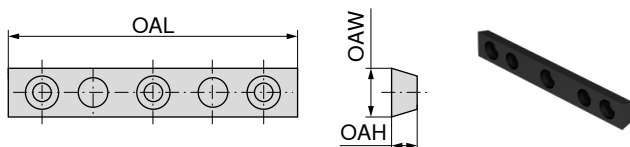
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
53,0	12,7	11,5	13,74	05300
54,0	16,0	15,0	13,74	05400
67,5	16,0	15,0	17,17	06750
68,0	21,0	19,0	17,17	06800
83,0	20,5	19,0	20,62	08300
90,0	20,5	19,0	24,54	09000

Skruv för kulmunstycke



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

Klämkil



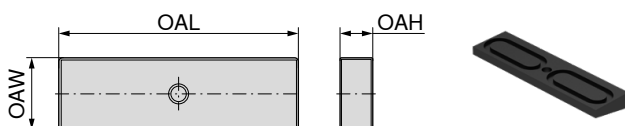
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
70	14	7,3	17,17	07000
85	14	7,3	20,62	08500
100	14	7,3	24,54	10000

Kylmunstycke



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

Underläggsplattor



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

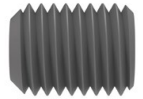
Reservdelar för VDI-hållare med DirectCooling

O-ring för klämkil



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

Förslutningsskruv för kulmunstycke



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

O-ring för kulmunstycke



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

Skruv för klämkil



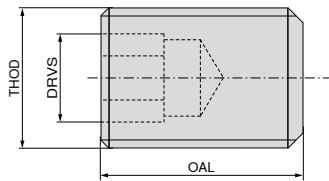
THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,44	31800
M6x16	5,15	32200
M6x20	5,15	31900
M8x20	6,86	32300
M8x25	8,60	32100

Quad-ring



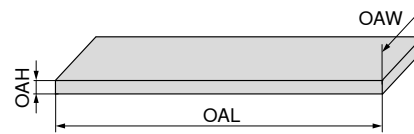
Storlek	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,31	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,26	32500

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

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

Låsskruv för cylindrisk hållare E1



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

Låsmutter ER med utvändig gänga för tätningssringar med invändig kylning



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

Kylmunstycke



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

O-ring



Rörkopplingar

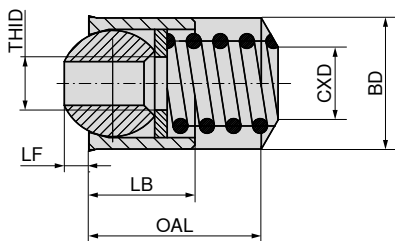
▲ Stålrör



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

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

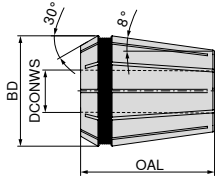
Kylmunstycke kula



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

ER-precisionsspännhylsa för precisionschuck – 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

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

1) Ingår i setet

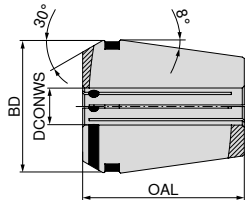


Utökning av spännområde: H10 motsvarande skaft-Ø DCONWS

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

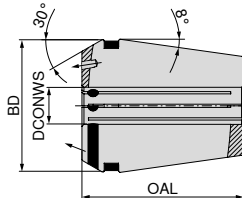


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	71,60	030	65,42	030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

ER-precisionsspännhylsa, tätad med kylkanaler, för precisionschuck – Centro-P

- ▲ Liknande DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slitsar
- ▲ Färgad ring kännetecknar precisionsspännhylsa
- ▲ Belagd precisionsspännhylsa

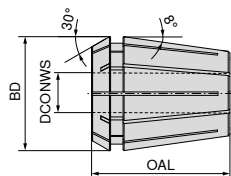
ER-A
2 μm



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

ER-precisions-spännhylsa

- ▲ DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- ▲ 12 slitsar
- ▲ Dubbelkonisk spännhylsa
- ▲ Belagd spännhylsa

ER-B
5 µm

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

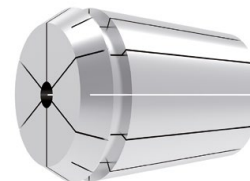
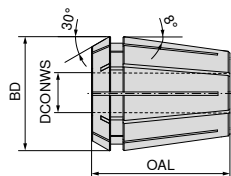
1) ingår ej i setet!



Utökning av spännområde: upp till Ø 2 mm = 0,5 mm, från Ø 2,5 mm = 1 mm

ER-spännhylsa

- ▲ DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- ▲ 16 slitsar
- ▲ Dubbelkoniska hylsor

ER-B
10 µm

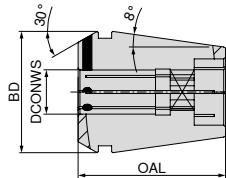
DCONWS mm	NEW BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		NEW BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		NEW BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		NEW BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	24,63	01000	19,57	01000				
1,5	24,63	01500						
2,0	24,63	02000	19,57	02000	20,48	02000		
2,5	24,63	02500						
3,0	24,63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



Utökning av spännområde: upp till Ø 3 mm = 0,5 mm, från Ø 4 mm = 1 mm

ER spännhylsa för gängtapp, tätad

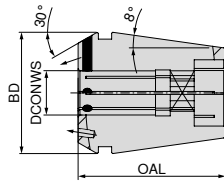
- ▲ Liknande DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slitsar
- ▲ För Centro-P och standardchuckar
- ▲ $p_{\max.} = 60$ bar
- ▲ Belagd spännhylsa

ER-A
10 μm 

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

ER spännhylsa för gängtapp, tätad med kylkanaler

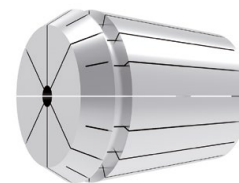
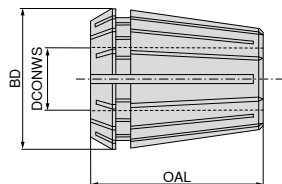
- ▲ Liknande DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slitsar
- ▲ För Centro-P och standardchuckar
- ▲ Belagd spännhylsa

ER-A
10 µm

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

ER-spännhylsa

- ▲ DIN ISO 15488-B (tidigare DIN 6499-B)
- ▲ Dubbelkonisk spännhylsa
- ▲ 16 slitsar

ER-B
20 µm

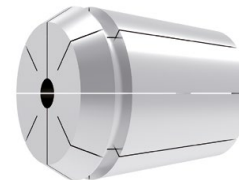
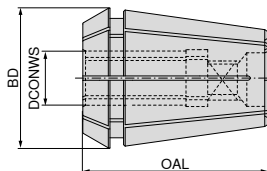
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 687 ...		82 688 ...		82 689 ...		82 690 ...		82 691 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8	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



Utökning av spännområde: upp till Ø 2 mm = 0,5 mm, från Ø 2,5 mm = 1 mm

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

Trälådor för spännhylsor

▲ För spännhylsor form ER

Leveransinnehåll:

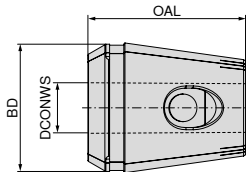
Trälåda utan innehåll



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

ER-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

112,44 120
112,44 160

DCONWS

mm

12

16



Conical spring

83 950 ...

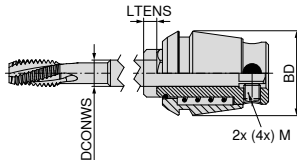
EUR
Y8Reservdelar
DCONWS

12	CP 32	5,67	455
16	CP 32	5,67	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 låsskruvor vid skaftets fyrkant

ER
10 µm



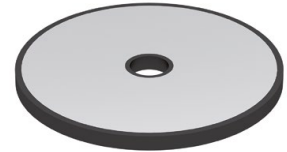
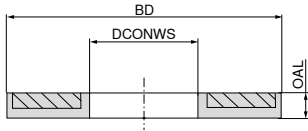
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
2,2	107,41	022	107,41	022	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



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

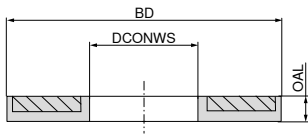
- ▲ För tätning vid användning av verktyg med invändig kylning
- ▲ Tätområde: nominell diameter -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ Användbar upp till 80 bar



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

Tätningbrickor för precisions-hylschuck – PCC

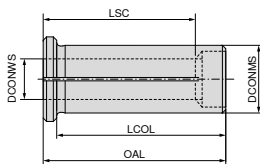
- ▲ För tätning vid användning av verktyg med invändig kylning
- ▲ Tätområde: nominell diameter $-0,1 \text{ mm} / +0,4 \text{ mm}$
- ▲ Användbar upp till 100 bar



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

Reduktionshylsa för hydraul- och högtryckschuck

▲ Kylmedeltät upp till 80 bar

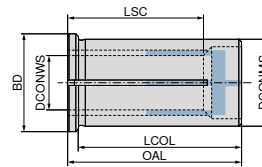


83 609 ...

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

Reduktionshylsor med kylkanal för hydraul- och högtryckschuckar

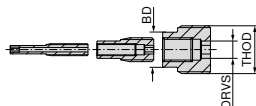
▲ Med kylkanaler, för flexibel diameteranvändning



83 611 ...

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

Anslagsskruv för användning av reduktionshylsa i hydraulchuck

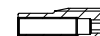


83 950 ...

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

Anpassningsmöjlighet för användning
av anslagsskruvar till reduktionshylsan

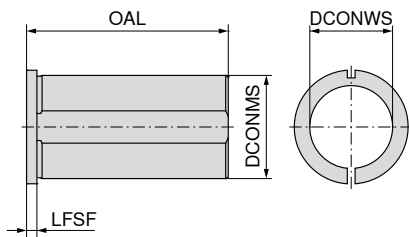
DCONMS i mm



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

Slitsade reduceringshylsor

- ▲ För cylindriska hållare och verktygshållare
▲ För verktyg med cylindriskt skaft

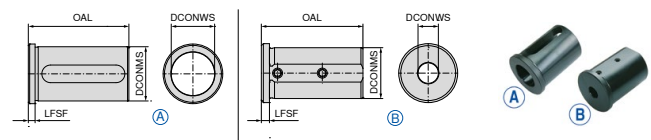


83 271 ...

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

reduktionshylsa för direkt fastspänning

- ▲ För verktyg med cylindriskt skaft



83 272 ...

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

Konrengörare

▲ Utförande i hårt trä med insatser av råläder



83 715 ...

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

Montagefixtur för grundhållare

▲ Av aluminium



80 720 ...

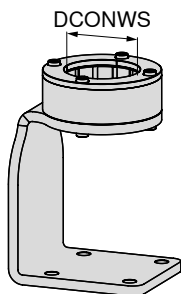
Infästning	EUR Y7	
SK 30	123,38	030
SK 40	123,38	040
SK 50	205,88	050

Montagefixtur för verktygshållare

▲ Självslåsande tack vare rullar

▲ Säker fastspänning

▲ Snabb montering eftersom ingen extra låsning krävs

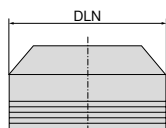


80 722 ...

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



Säkerhetsanvisning: spännutrustningen måste vara fri från olja och fett eftersom de annars kan slinta!

ER-standardspännmutter
för precisionschuck – Centro-P

för tätningsbrickor

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

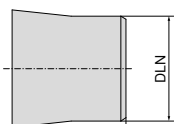
Utdragningshjälp för spännhylsor
för Minimutter för precisionshylschuck –
Centro-P

84 950 ...

EUR
Y8

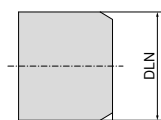
för spännhylsa

4004E (ER08)	24,24	070
4008E (ER11)	33,95	072

Konisk spännmutter
för precisionschuck – Centro-P

för tätningsbrickor

för spännhylsa	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	40,69	031	50,63	033

Mini-spännmutter
för precisionschuck – Centro-P

för tätningsbrickor

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

1) Direkt tätning

Rullnyckel

- ▲ Utförande CP = för Centro-P-spännmuttrar
- ▲ Utförande STD = för standardspännmuttrar
- ▲ Utförande HDC = för HDC-spännmuttrar



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

1) Specialnyckel för Mini-spännmuttrar

2) Nyckel för koniska spännmuttrar

Momentnyckel



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

Rullnyckelset för momentnyckel

- ▲ Utförande CP = för Centro-P-spännmuttrar
- ▲ Utförande STD = för standardspännmuttrar
- ▲ Utförande HDC = för HDC-spännmuttrar

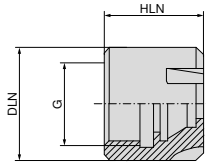


				84 950 ...	
för spännmuttrar	DLN mm	TQX Nm	Fyrkant mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	74,06	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	73,86	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP Konisk	24	10 - 80	9 x 12	74,06	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	73,86	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200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

1) För Mini-spännmuttrar

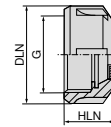
2) För koniska spännmuttrar

Mini-ER-spännmutter



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

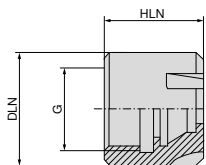
ER-Spännmutter



för tättningsbrickor

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

Mini-ER-spännmutter för tättningsbrickor



för tättningsbrickor

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

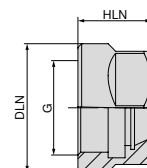
Y-spännnyckel



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

ER-Spännmutter

▲ DRVS = Nyckelvidd



Spännnyckel ER Mini



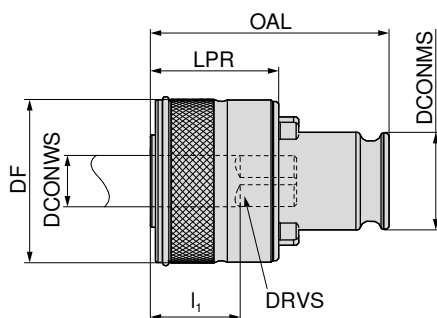
83 950 ...		
för spännhylsa	EUR Y8	
4004E (ER08)	17,12	099
4008E (ER11)	18,68	100
426E (ER16)	19,82	101
428E (ER20)	22,40	102
430E (ER25)	25,11	103

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

Snabbväxlingsinsats med överlastkoppling

▲ Utförande med inställbar överlastkoppling

▲ För fastspänning av gängtapp



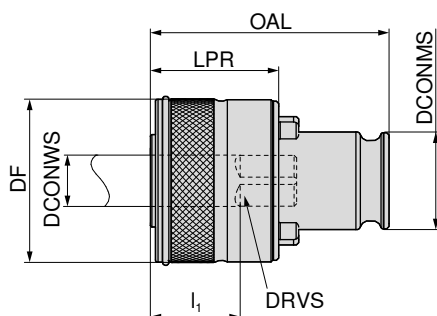
83 612 ...

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

Snabbväxlingsinsats med överlastkoppling, med spår för kylmedel

▲ Utförande med inställbar överlastkoppling

▲ För fastspänning av gängtapp

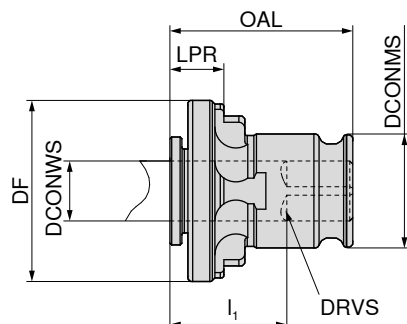


83 616 ...

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

Snabbväxlingsinsats

- ▲ Normalt utförande utan överlastkoppling
- ▲ För fastspänning av gängtapp
- ▲ För höger- och vänstergänga

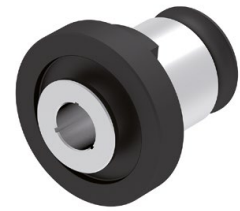
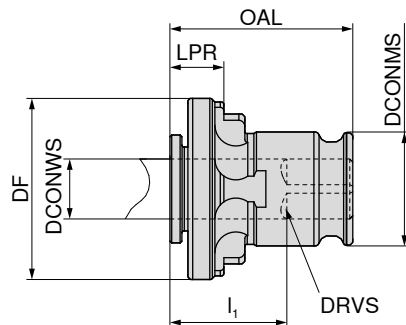


83 610 ...

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

Snabbväxlingsinsats typ invändig kylning, med kylmedelspår

- ▲ Normalt utförande utan överlastkoppling
- ▲ För fastspänning av gängtapp
- ▲ För höger- och vänstergänga

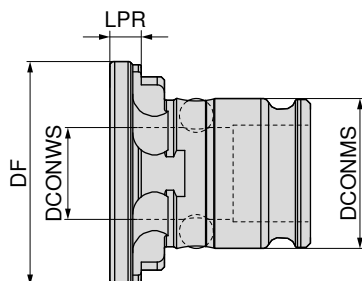


83 614 ...

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

Reduktionsadapter för snabbväxlingsinsatser

- ▲ Reduceringsadapter för minskning från 02 till 01. Det innebär att spännområdet kan utökas nedåt.

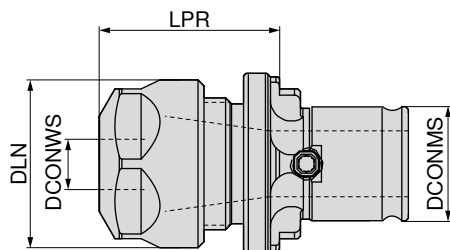


83 624 ...

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

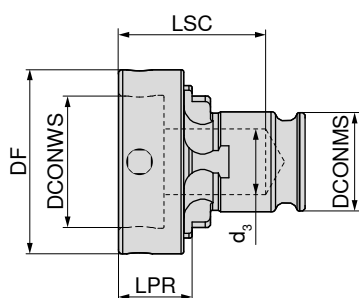
EUR
Y8

105,57 010 ¹⁾
149,37 016

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
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64

83 622 ...

EUR
Y8

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

MultiChange – Gaffelnyckel



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

1) Endast för MultiChange brotschar

MultiChange – Insticksnyckel



			84 358 ...	
DRVS mm	TQX Nm	Fyrkant mm	EUR Y8	
6	5	9 x 12	61,03	006
8	12,5	9 x 12	61,03	008
10	15	9 x 12	61,03	010
13	20	9 x 12	61,03	013
16	25	9 x 12	61,03	016
19	25	9 x 12	127,43	190
19	25	14 x 18	108,41	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	178,93	210
21	25	14 x 18	132,68	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	178,93	240
24	25	14 x 18	132,68	024 ¹⁾

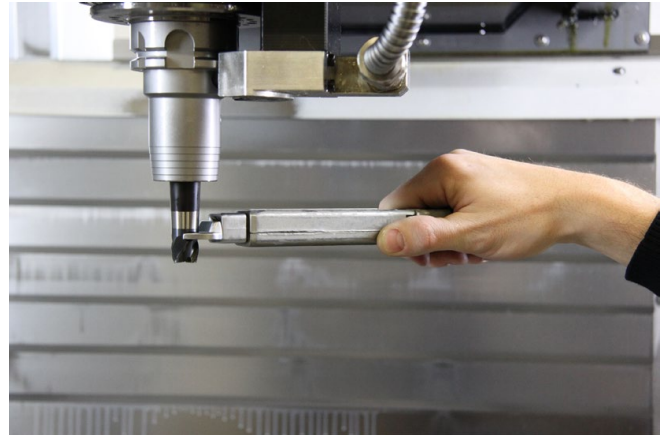
1) Endast för MultiChange brotschar



Passande momentnyckel finns på → **sidan 286**.

Montageanvisning för MultiChange-huvud

- ▲ Rengör konan, gången och anläggningsytan på huvudet
- ▲ Rengör konan, gången 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



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

TORX® nyckel-set



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

TORX PLUS® nyckel



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

TORX PLUS® nyckel-set



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

Insexnyckel med T-handtag



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

Insexnycklar med T-handtag

▲ Sexkantnyckelsats sjudelad i arbetsbänkstativ



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

TORX® skruvmejsel



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

TORX PLUS® skruvmejsel



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

TORX® MagicSpring®



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

TORX PLUS® MagicSpring®



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



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: $\pm 6\%$, baserad på nationella normer
- ▲ Bits endast användbara i universalhållare



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

easyTorque® Handtag

- ▲ med förinställt vridmoment
- ▲ noggrannhet: $\pm 10\%$
- ▲ bits kan endast spännas fast i universalhållare



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

TorqueFix® 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: $\pm 6\%$, återförbar till nationell standard

Leveransinnehåll:

Inkl. låda av plast och testprotokoll



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

TorqueVario®-S

- ▲ Patenterad greppyta

Leveransinnehåll:

Inkl. Torque-Setter inställningsverktyg



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

Universalhållare för bits

- ▲ 162 mm lång



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

Utbytesklinga för sexkant



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

Växelklinga för TORX®



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

Växelklinga för TORX PLUS®



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



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"



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

TORX® bits lång (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



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

TORX PLUS® bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



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

TORX PLUS® bits lång (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



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

Bits – sexkant (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



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

TORX PLUS® vinkelnyckel



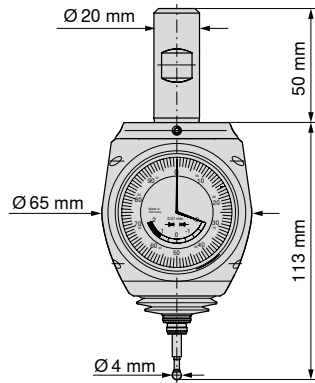
		80 951 ...	
Storlek	OAL mm	EUR Y7	
T07-IP	44	7,27	00700
T08-IP	47	7,27	00800
T09-IP	51	7,27	00900
T10-IP	54	7,43	01000
T15-IP	58	7,50	01500
T20-IP	62	7,98	02000
T25-IP	67	8,41	02500
T27-IP	73	8,73	02700
T30-IP	79	9,41	03000
T40-IP	88	10,74	04000

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

427,98 100

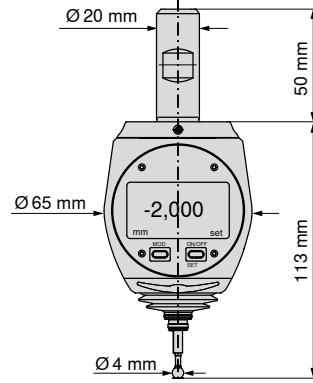
Universal-3D-mätprob

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

859,53 100

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

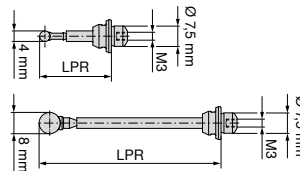
Y7

160,94 018

OAH
mm
100

Probspetsar för 3D-mätprob

- ▲ Om nollpunkten överskrider 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

33,38 102

53,88 104

LPR
mm

25

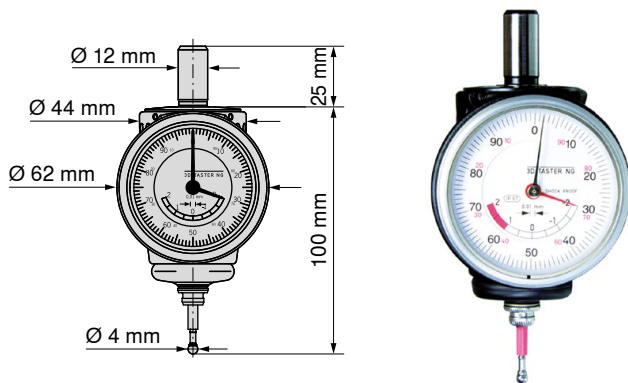
65

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

427,98 100

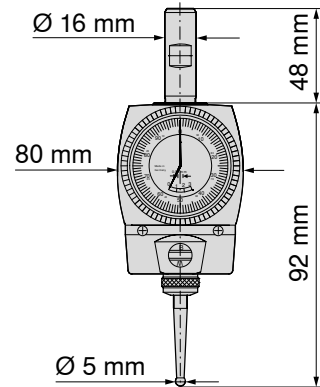
Universal 3D-mätprob HQ

Centrermätprob

- ▲ 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

566,13 100

Centrermätprob



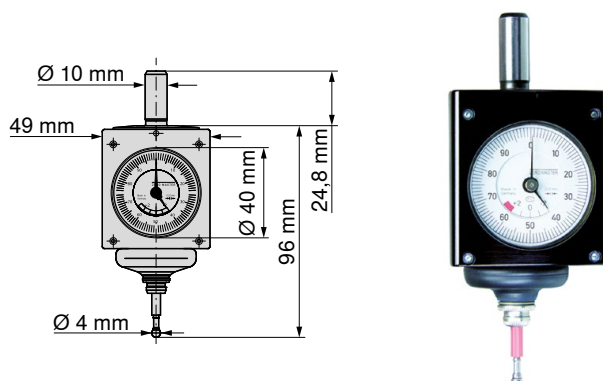
Mätområde med mätprob Ø 5 mm:
hål Ø 6–125 mm, axel Ø 0–125 mm

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



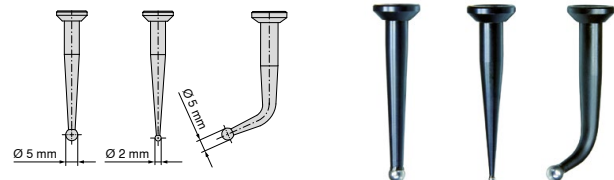
85 295 ...

EUR
XX

427,98 100

Universal 3D-mätprob Mini

Probspetsar för centreringsprob



85 299 ...

EUR
XX

Mätprob rak/ Kula -Ø 2mm

52,57 102

Mätprob rak/ Kula -Ø 5mm

39,46 104

Mätprob krokig/ Kula -Ø 5mm

50,90 106

Teleskopstav för centrerprob



85 299 ...

EUR
XX

17,64 111

DCONMS
mm
6

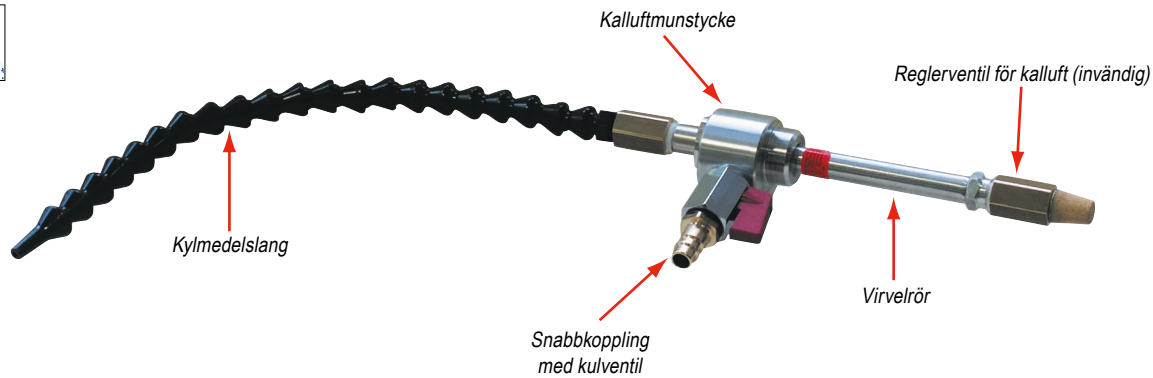
OAL
mm
478

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 **spåneavakuering** som därmed **förhindrar spånklämning**.



Kallluftmunstycke	81 900 ...
3/7 bar lufttryck, till -46 °C	EUR Y7 717,18 100

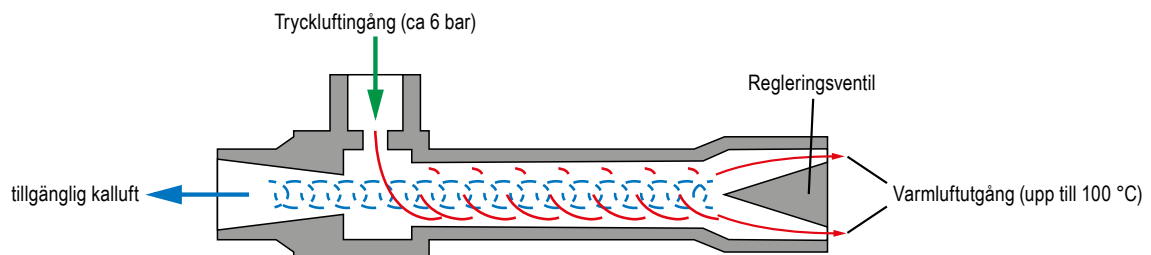
Tillbehör	81 900 ...
Magnetplatta Ø 80 mm utan låsarm	EUR Y7 38,10 101
Reservslang, längd 300 mm	EUR Y7 38,10 104
Ljuddämpare (luftfilter)	EUR Y7 7,42 105
Låsarm, längd 75 mm	EUR Y7 112,65 106
Komplett set (med magnetplatta och låsarm), vikt 0,4 kg	EUR Y7 146,87 107

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)

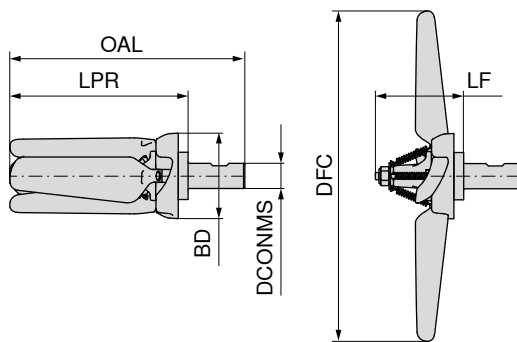
1 Luftförbrukning vid ingångstemperatur +21 °C och ingångstryck 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

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

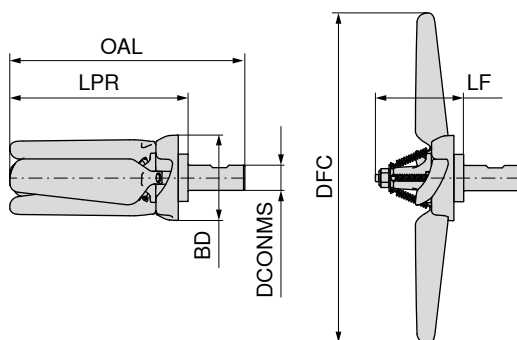
Y7

210,64 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000

Rengöringspropeller – liten

- ▲ Spån- och emulsionsborttagning eller torkningsprocesser via maskinspindeln
- ▲ Enkelt byte av rotorblad



central kylmedeltillförsel

80 399 ...

EUR

Y7

206,63 16000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000

Sats rotorblad

1 rotorblad och
1 dragfjäder4 rotorblad och
4 dragfjädrar

80 399 ...

EUR

Y7

25,84 30100

24,84 36000

80 399 ...

EUR

Y7

99,84 30200

95,90 46000

Storlek			
groß	25,84	30100	99,84 30200
klein	24,84	36000	95,90 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 snabbväxlingssystem 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

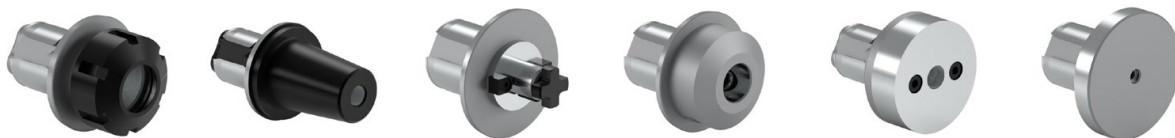
Gränssnittet för konans plana kontaktyta säkerställer bästa möjliga rundhetsnoggrannhet. Vridmomentet överförs via en formsäker polygon, som kan överföra upp till 200 Nm.

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 spännskruv. 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

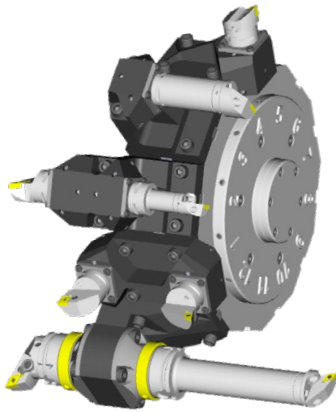
Innerkonan på det drivna verktyget passar till alla kommersiella ER-hylstyper. Genom systemet med kona och planyta uppnås en konicitet $\leq 0,01$ mm och $\leq 0,005$ mm repeterbarhet uppnås och genom fyra låsskruvar uppnås maximal stabilitet och styvhet.



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, kontrolldorn, ämnen och pluggar.

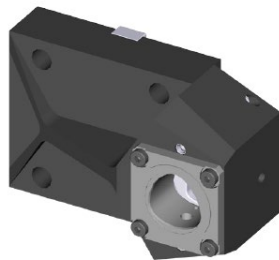
Även användbara för fasta VDI hållare och roterande SK och HSH hållare.

Quick-Change

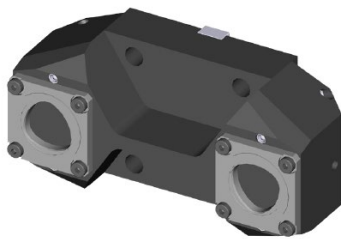


Programmet för verktygshållare omfattar innovativa och tekniskt avancerade lösningar för alla vanliga CNC-svarvar. Vi erbjuder lösningar som är anpassade till maskinens fabrikat, oavsett om den har BMT/VDI eller andra infästningar.

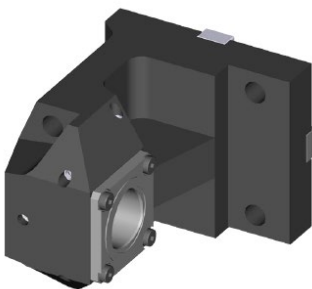
Snabbväxlingssystemets gränssnitt är standardiserat enligt DIN/ISO och finns till storlekarna HSK-T 40/63/100 och PSC 40/50/63. Det går snabbt och enkelt att byta verktyg. Ställtiden minimeras och produktiviteten ökar.



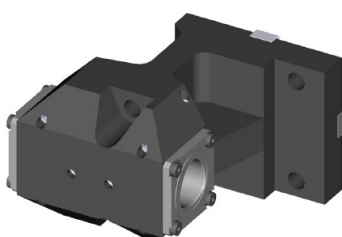
Verktygshållare enkel rak



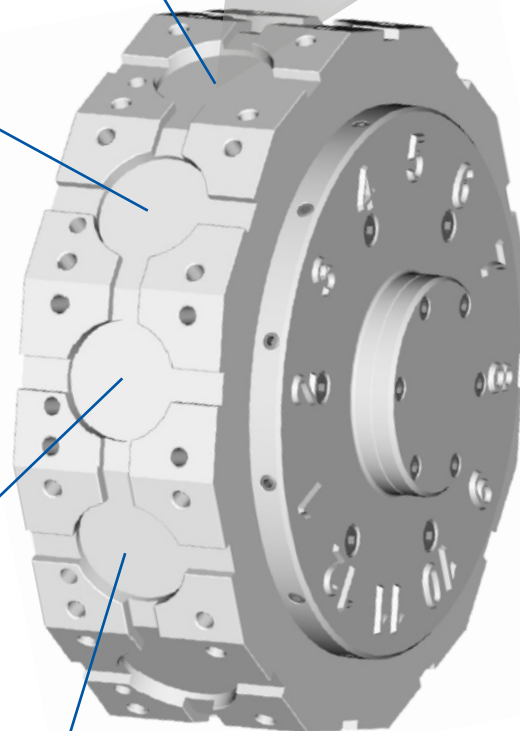
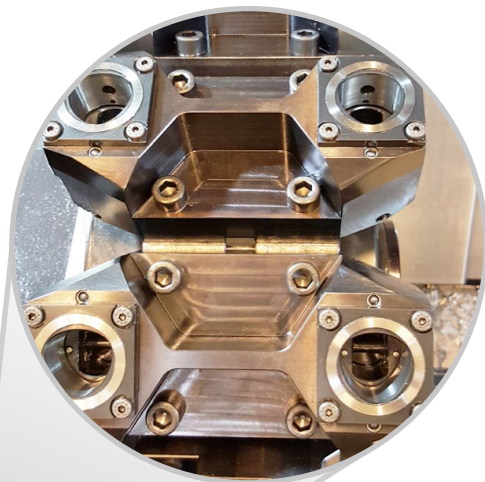
Verktygshållare dubbel rak



Verktygshållare enkel vinklad



Verktygshållare dubbel vinklad



Revolverskiva BMT/VDI/...

HSK / PSC spänneheter



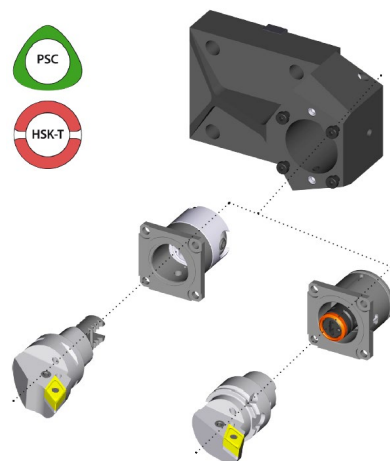
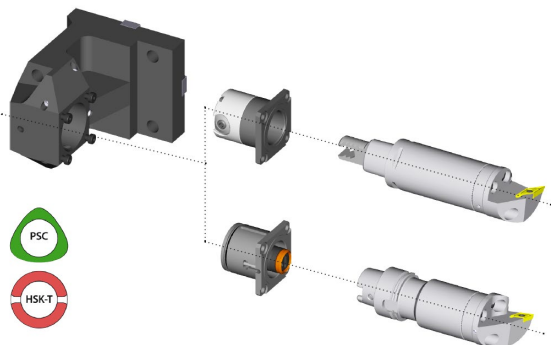
Verktøjshållaren är antingen utrustad med en HSK- eller en PSC-spänneheter.



Verktøjshållaren är därmed flexibel och kan anpassas efter kundens behov.

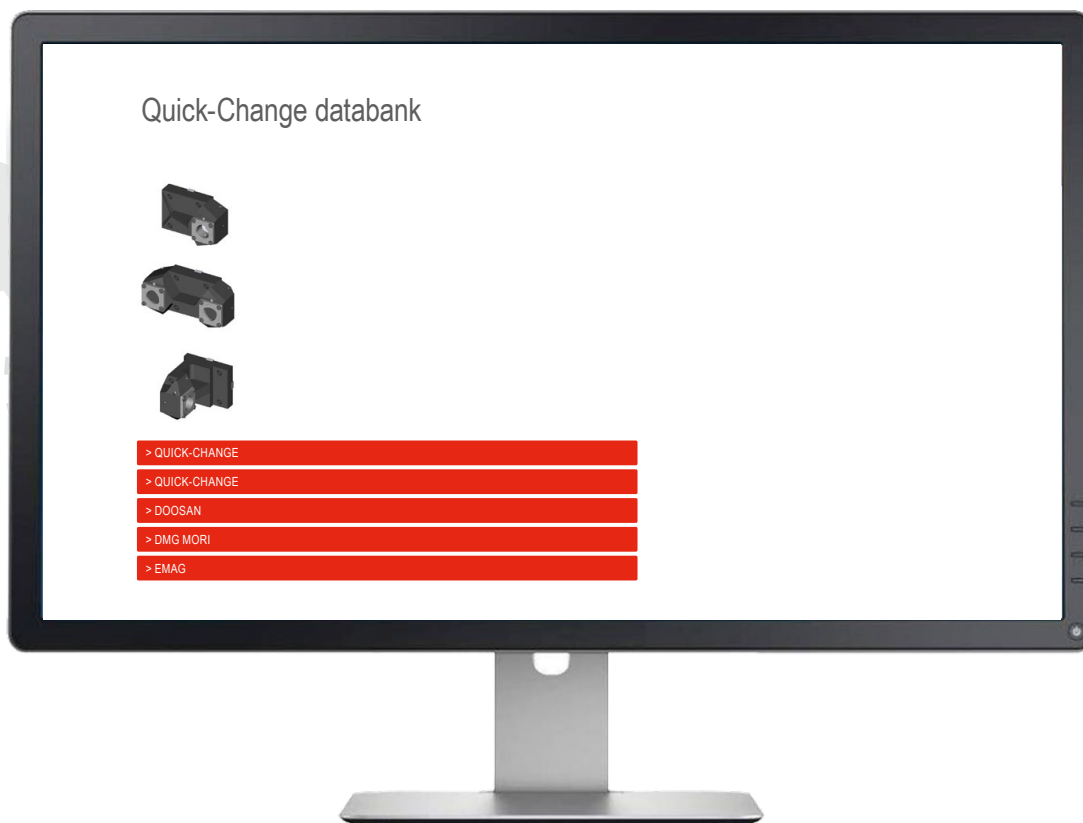


Spänneheter finns i storlekarna HSK 40/63/100 och PSC 40/50/63.



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.



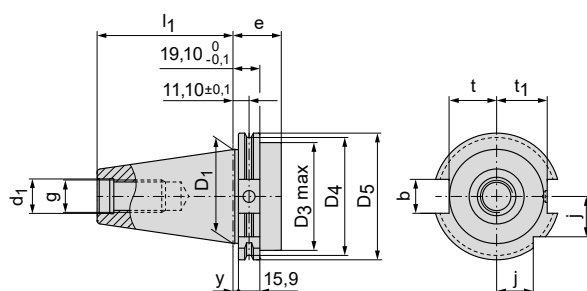
Information om förfrågan

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.

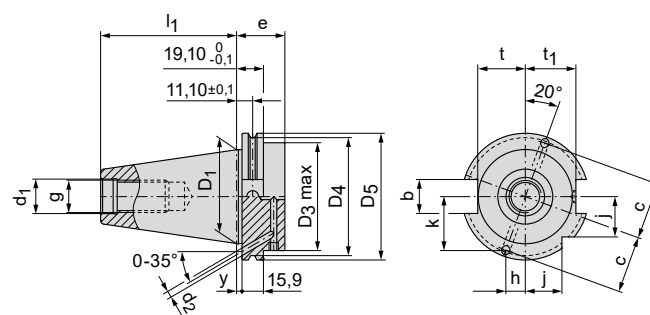
Om du har frågor om orderprocessen eller om formuläret kan du naturligtvis kontakta din försäljningsrepresentant.

Tekniska data för grundhållare

ISO 7388-1 – form A

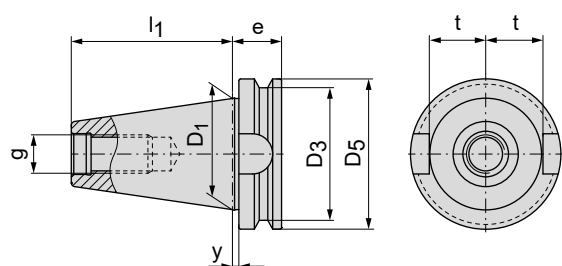


ISO 7388-1 – form B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	$l_1 \begin{smallmatrix} +0,2 \\ 0 \end{smallmatrix}$ 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.

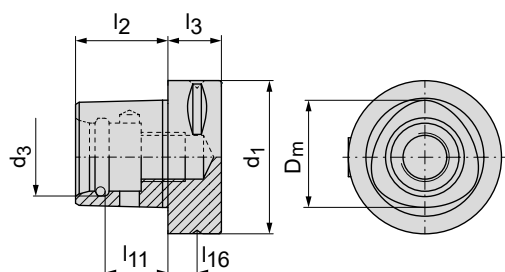
SK / BT 40 upp till 20 000 1/min.

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

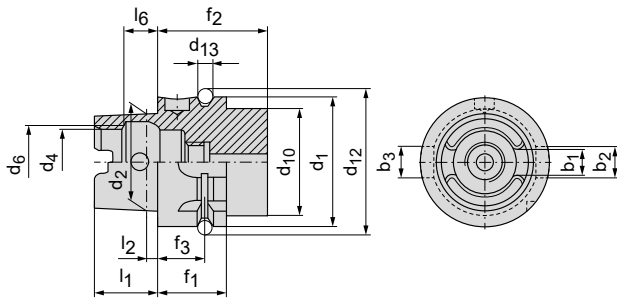
ISO 26623-1



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

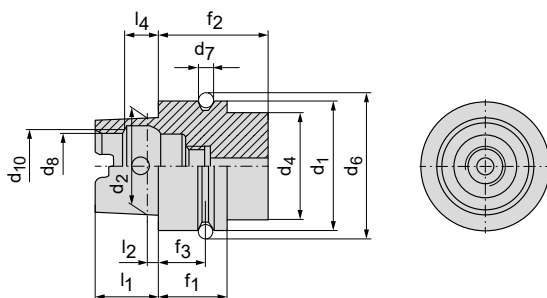
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ 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, borrar 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



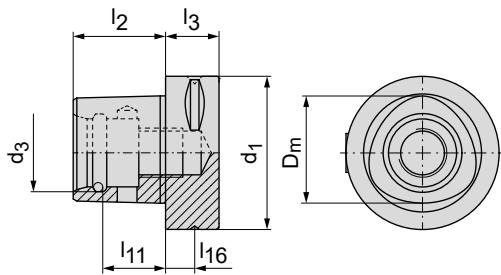
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

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



Skaftstorlek	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 idealisk för alla bearbetningar som svarvning, borrar och fräsning.

HyPower / HyTens

Den rätta hydraulchucken för många olika bearbetningsutmaningar!

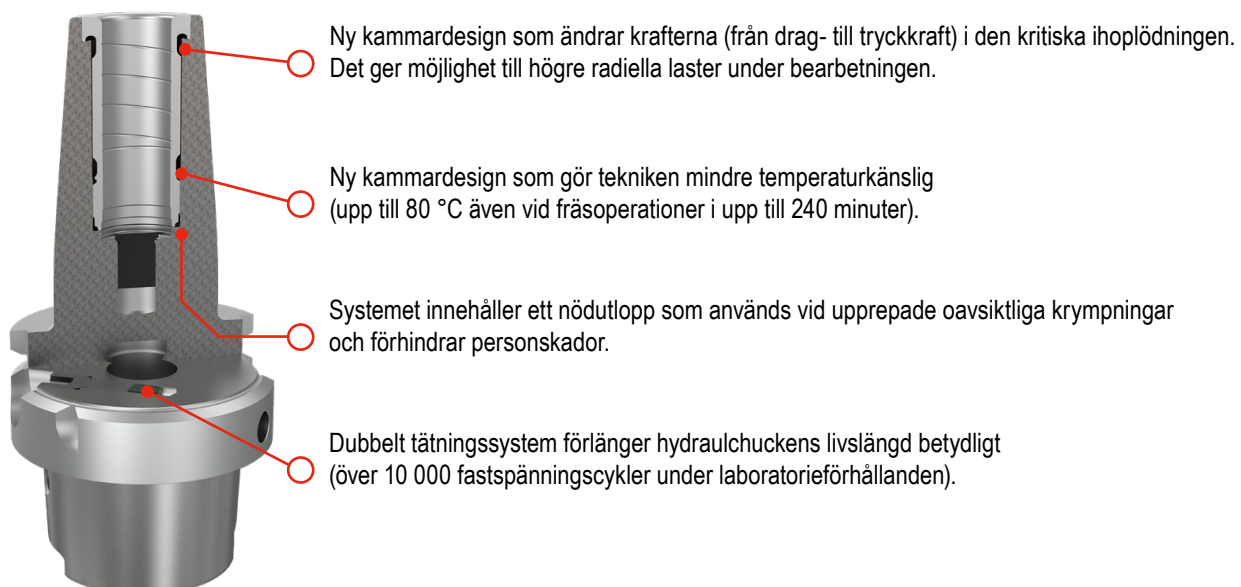
Siktar du efter högre skärhastigheter och ökad produktivitet med enklare hantering? Hela serien av högtryckschuckar **HyPower** och serien av hydraulchuckar **HyTens** från CERATIZIT garanterar enkel och processäker verktygsfastspänning för alla applikationer.

HyPower –	Högtryckschuck	Tillämpningsområde		
Rough	Milling with strong forces > roughing	▽▽▽	▽▽	▽
Complus	Allround-chuck	▽▽▽	▽▽	▽
Access 3°	utmärkt åtkomst	▽▽▽		
Access 4,5°	maximal åtkomst tack vare samma dimensioner som en krympchuck – toppmodern teknik	▽▽▽	▽▽	

HyTens –	Hydraulchuck	Tillämpningsområde		
Fit	Allround-chuck	▽▽▽	▽▽	
Turn	perfekt vid svarvning	▽▽▽	▽▽	
Compact	prisvärda allroundalternativ	▽▽▽	▽▽	

Huvudanvändning	▽▽▽	Fin bearbetning	▽▽	Grov-Fin	▽	Grovbearbetning
Alternativ användning	▽▽▽		▽▽		▽	

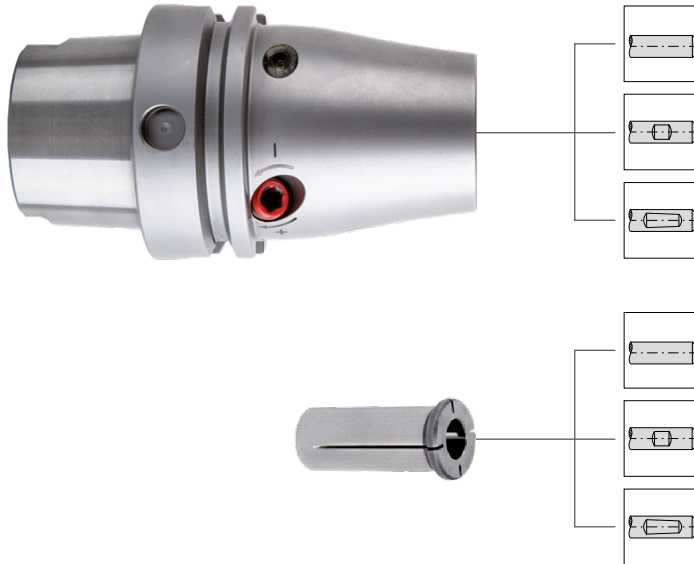
Maximal prestanda och produktivitet



HyPower / HyTens

Fastspänning av skaft med spännyta möjligt direkt eller med reduceringshylsa

HSS-Skaft DIN1835 och
Hårdmetall-Skaft DIN6535



Huvudanvändningsområde

- ▲ HPC-fräsning
- ▲ HSC-fräsning
- ▲ Hårbearbetning
- ▲ 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

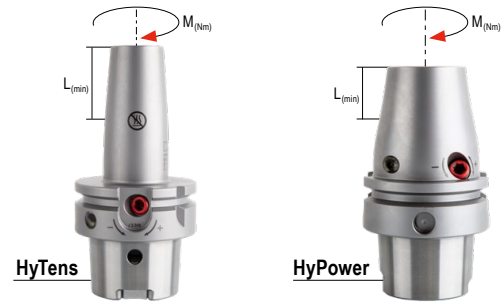


Cylindriskt skaft med Weldon



Cylindriskt skaft med vinklad spännyta „Whistle Notch“

Spännmomentvärden (Md) och minsta spännndjup 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

	Spännndiameter (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

	Spännndiameter (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

	Spännndiameter (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

	Spännndiameter (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

Spänn diameter (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

Spänn diameter (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

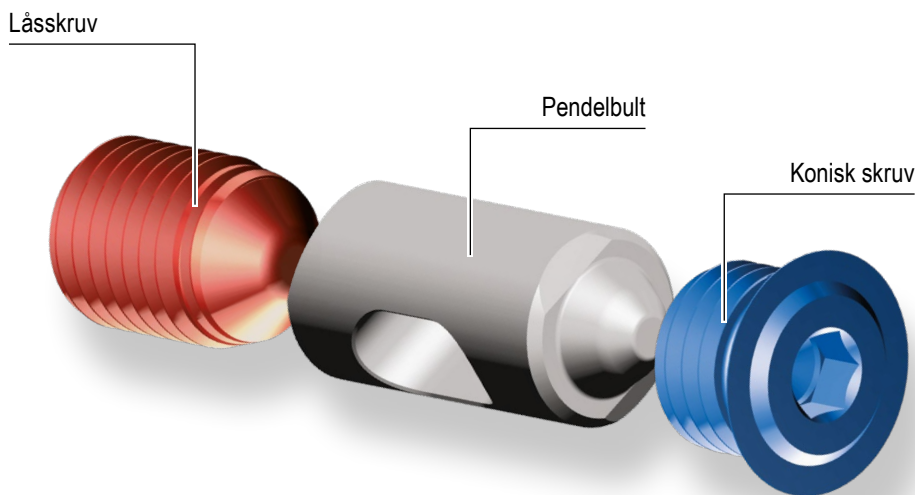


De angivna spännkrafterna uppmättes rent statistiskt. De faktiska spännkrafterna under bearbetningen kan avvika på grund av olika faktorer (vibrationer, svängningar, bearbetningssituation).

Teknisk information – ABS

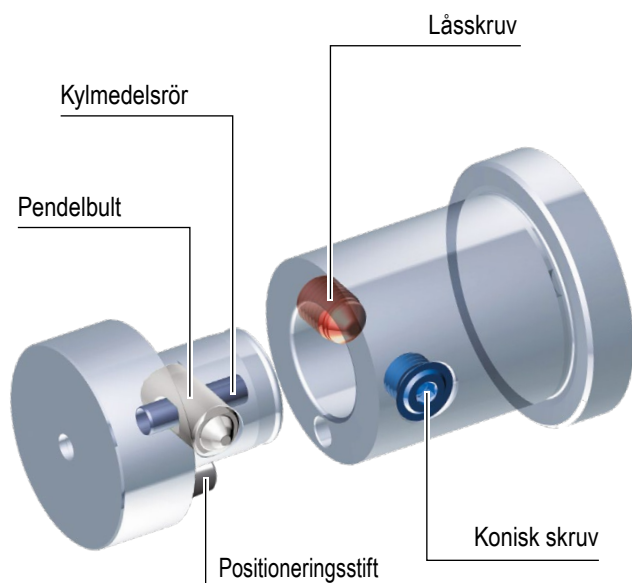
Ännu perfektare samspel

Utökningen av det beprövade ABS-systemet kompletterar den befintliga portföljen och möter de höga kraven vad gäller noggrannhet. Verktygshållaren mellan verktyg och maskin är en viktig del i verktygssystem. Den måste överföra de bearbetningskrafter som uppstår på ett säkert sätt. Dessutom påverkar verktygshållarna 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 $< 1 \mu$ 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

