

Nya produkter för operatören

NEW ABS-verktygshållare



Flexibelt och processsäkert arbete med det modulära ABS-kopplingssystemet för roterande och fasta verktyg.

NEW Adapter med ABS-koppling



Utökningen av det beprövade ABS-systemet kompletterar den befintliga portföljen och möter de höga kraven vad gäller noggrannhet.

NEW ER-precisionschuck – PCC



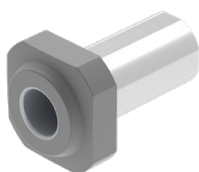
Nu kan vi erbjuda PCC (Precision Collet Chuck) – en ER-precisionschuck, som inte kommer långt efter vår Centro-P vad gäller precision och kvalitet. Nya standardlinjen PCC utmärks av kompatibilitet med vår befintliga portfölj av spännhylsor och kan hanteras med samma rullnyckel.

NEW ER-Precisionschuck – HDC



- ▲ **Säker** – formpassningen mellan hållare och hylsa säkerställer att höga vridmoment överförs. Så HDC erbjuder inte bara maximal säkerhet mot vridning utan också 100% säkerhet mot mikrokrypning och utdragning.
- ▲ **Rigid** – stable outer contour for high stability and vibration dampening
- ▲ **Kraftfull** – kullagrad spännmutter för högt spännkraft motverkar vridning av spännhylsan (upp till 700 Nm i överföringsmoment). Tack vare kullagrade muttern säkerställs enkel fastspänning utan ansträngning.
- ▲ **Dämpning** – spännmutter i flera delar ger ytterligare dämpning av systemet.
- ▲ **HDC** = Heavy Duty Chuck, specialdesigning för tuffa krav.

NEW Hydraulchuckar med cylindrisk eller VDI infästning.



CERATIZIT utökar portföljen av verktygshållare med en hydraulchuck som maximalt utnyttjar fördelarna hos hydraulik vid svarv- och fräsmaskiner. Den ger högklassig fastspänning av svarvbommen med skafttolerans h7 och en repeterbarhet på 3 µm. Verktygsbyten går sekundschnabbt och kan ske direkt i maskinen utan extra verktyg.



Hålbearbetning

- 1 HSS-borr
- 2 Solida hårdmetallborr
- 3 Vändskärsborr
- 4 Brotschar och försänkare
- 5 Ursvarvningsverktyg

Gängbearbetning

- 6 Gängtappar och gängformare
- 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

Katalog fastspänningsteknik

- 16 Verktugshållare och tillbehör
- 17 Uppspänning arbetsstycke
- 18 Materialexempel och artikelnummerlista

Innehållsförteckning

Symbolförklaring	2
Toolfinder	
Maskingränssnitt	3
Verktøjshållare, roterande	4+5
Verktøjshållare, fast	
- HSK-T och PSC-hållare	6+7
- VDI-hållare för radiell revolver	8
- VDI-hållare för axiell revolver	9
Tillbehör	10
Produktprogram	
Verktøjshållare	12-281
Produktprogram	
Tillbehör	229-290
Teknisk information	
Drivna verktyg	292+293
Quick-Change	294+295
Tekniska data – DIN ISO 7388-1 / DIN ISO 7388-2 / PSC	296
Tekniska data – HSK-A / HSK-E	297
Teknisk information på polygonskaftshållare	298
Högtryckschuck	299
Överförbara moment och statiska hållarmoment	300
Teknisk information – ABS	301

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



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



speciell avstämd krympchuck för ThermoGrip®-krymp-metod

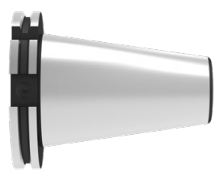


Beskrivning av spännhylsa

- ▲ Typutförande
- ▲ Koncentricitet

Toolfinder – Maskingränssnitt

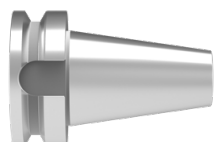
ISO 7388-1 – SK Chuck



- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

- ▶ Toolfinder – Verktgshållare, roterande **4+5**
- ▶ Produktprogram **12-58**

ISO 7388-2 – MAS-BT chuck



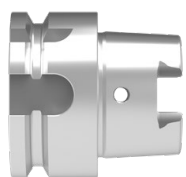
MAS-BT / MAS-BT-FC med plan kontaktyta

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

- ▶ Toolfinder – Verktgshållare, roterande **4+5**
- ▶ Produktprogram MAS-BT **59-102**
- ▶ Produktprogram MAS-BT-FC **103-112**

HSK Koniska skaft med plan kontaktyta

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E



- ▲ HSK-A 32
- ▲ 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 **4+5**
- ▶ Produktprogram HSK-A **113-158**
- ▶ Produktprogram HSK-E **159-163**

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

- ▶ Toolfinder – Verktgshållare, fast **6+7**
- ▶ Produktprogram **199-201**

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

PSC, roterande



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

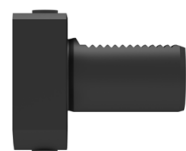
- ▶ Toolfinder – Verktgshållare, roterande **4+5**
- ▶ Produktprogram **164-182**

PSC, fast

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

- ▶ Toolfinder – Verktgshållare, fast **6+7**
- ▶ Produktprogram **202-208**

ISO 10889 – VDI Verktgshållare med cylindriskt skaft



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

- ▶ Toolfinder – Verktgshållare, fast **8+9**
- ▶ Produktprogram **209-228**
- ▶ Drivna verktyg **292+293**

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										
Centro-P										
▲ ER-precisionshylschuck			12-14	59-61	103	113-115	159+160	164		240
▲ OZ-Precisionshylschuck			15	62		116				
HDC										
▲ ER-precisionshylschuck			16	63	104	117				
Högtryckschuck			17-19	64-65	106	118+119		165		
Hydraulchuck			21	66-69	107	120-122			183	236+237
Krympchuck			22-27	70-74	105	123+129	161	166+167	184	235
Micro Precisionschuck						142	162			238
Hög										
Chuck för cylindriskt skaft med spännyta										
▲ Weldon			28-30	75+76	108	130-134		168	185	239
▲ Whistle Notch			31+32	77+78		135		169	186+187	
Verktgshållare för vändskårsbör			33	79		136		170		
Hylschuck										
▲ Precisionschuck – PCC			34	80		137				
▲ ER-hylschuck			35	81	109	138-140		171+172	188	241+242
▲ OZ-hylschuck			36	82						
Kort borrchuck			37	83		141		173	189	231

Huvudanvändning
Alternativ användning

Fin bearbetning



Grov-Fin



Grovbearbetning

Toolfinder – Verktgshållare, roterande

											
Hållartyp		SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Morsekona	Cylindriskt skaft
Noggrannhet											
Hög											
Snabbväxlingschuck med gängning											
▲ Med minimallängdskompensering		38-39		84+85		143+144		174	190		232
▲ Med längdskompensering		40		86		145		175	189	233	233
▲ Utan längdskompensering		40		86		145					
ABS-verktygshållare		41+42	43	87-89	90	146+147		176	193-197		
Medel											
Verktygshållare för fräs med gängad koppling		44+45		91		148+149		177		247	243-246
Ändfräsdorn		46		92		150		178+179	192		
▲ Kombi-fräsdorn											
▲ Dornfräshållare		47+48		93+94	110	151+153			191		
▲ Chuck för plan och hörnfräs		49		95							
Borrchuckshållare		50		96						230	
Fräshylsa för MK-skaft med gänga		51		97							
Chuck för Morsekona		52		98		154		180		230	
Adapter											
▲ SK		53				54		55			
▲ MAS-BT		99		99		100		101			
▲ HSK-A						155		156			
▲ PSC								206+207			
Ämne		56		102		157		181	198		
Kontrolldorn		56		102		158		182			
Tillbehör											
Dragtappar		57+58		111+112							
Skärvätskerör/-nyckel						163		182			
Huvudanvändning		Fin bearbetning				Grov-Fin			Grovbearbetning		
Alternativ användning											

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

Hållare för negativa svarvskär

	Typ	Illustration
	Bearbetning	
 CN..	DCLN 95° Inner + Ytter	
	DCMN 95° Utvändig	
	DCMN+ DDMN Utvändig	

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

 DN..	DCMN+ DDMN Utvändig	
	DDUN 93° Inner + Ytter	
	DDJN 93° Inner + Ytter	
	DDHN 107,5° Inner + Ytter	
	DDMN 48° Utvändig	

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

 SN..	DSDN 45° Utvändig	
 VN..	DVMN 50° Utvändig	
 WN..	DWLN 95° Inner + Ytter	

 Alla verktgshållare 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	Illustration
	Bearbetning	
 CC..	SCLC 95° Inner + Ytter	
	SCMC 50° Utvändig	

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

 DC..	SDJC 93° Inner + Ytter	
	SDNC 62,5° Inner + Ytter	
	SDMC 48° Utvändig	

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

 RC..	PRDC 0° Utvändig	
	PRSC Inner + Ytter	

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

 VC..	SVUC 93° Inner + Ytter	
	SVJC 93° Inner + Ytter	
	SVHC 107,5° Inner + Ytter	
	SVMC 50° Utvändig	

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



2,25xD

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

Hållare för stick och gängskär

Typ	Illustration
0°	
90°	

 Alla verkttyghållare för stick- och gängsnittsskär hittar du i
→ **Kapitel 11, Stickverkttyg**

Hållare för gängskär

Typ	Illustration
Invändig gänga	
Utvändig gänga	

 Alla verkttyghållare för gängsnittsskär hittar du i
→ **Kapitel 8, Gängsvarningsverkttyg**

Svarvbom för negativa vändskär

	Typ	Illustration
 CN..	DCLN 95°	
 DN..	DDUN 93°	
 WN..	DWLN 95°	

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

Svarvbom för positiva vändskär

	Typ	Illustration
 CC..	SCLC 95°	
 DC..	SDUC 93°	
 VC..	SVUC 93°	
	SVQC 107,5°	

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

Grundhållare

Typ	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Fyrkantshållare 0°		200	202
Fyrkantshållare 45°		200	203
Fyrkantshållare 90°		201	202
Fyrkantshållare 2-facks 0°			203
Fyrkantshållare 3-sidig 0°		200	203
Svarvbomshållare		201	204

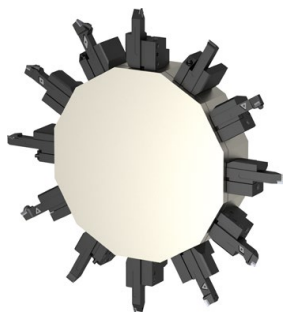
Hållare för stickklingor

Typ	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Hållare för stickklingor GX / LX / FX / SX		199	
Avstickshållare radiell, höger / vänster			202

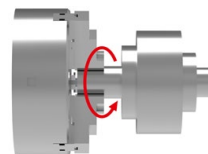
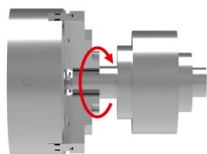
Tillbehör

Skyddsinsats		208
Ihållig haknyckel		208

Toolfinder – Verktgshållare fast – VDI-hållare för radiell revolver



Tandning ovan



Övre revolver	Spindelriktning vänster	Spindelriktning höger
 Fyrkantshållare	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 Avstickshållare	Dubbel 217+218	Dubbel – Överliggand huvud 217+218
 Adapter VDI till VDI	vänster 224	vänster 224
 Svarvbomshållare	vänster 223+224	vänster 223+224

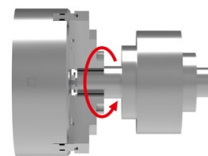
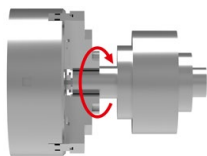
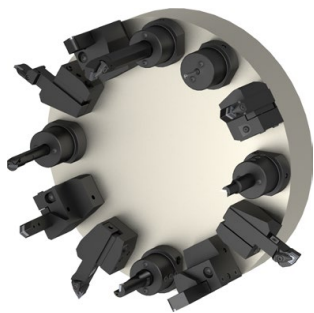
Undre revolver	Spindelriktning vänster	Spindelriktning höger
 Fyrkantshållare	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 Avstickshållare	Dubbel – Överliggand huvud 217+218	Dubbel 217+218
 Adapter VDI till VDI	höger 224	höger 224
 Svarvbomshållare	höger 223+224	höger 223+224

Tandning under

Övre revolver	Spindelriktning vänster	Spindelriktning höger
 Fyrkantshållare	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 Avstickshållare	Dubbel 217+218	Dubbel – Överliggand huvud 217+218
 Adapter VDI till VDI	höger 224	höger 224
 Svarvbomshållare	höger 223+224	höger 223+224

Undre revolver	Spindelriktning vänster	Spindelriktning höger
 Fyrkantshållare	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 Avstickshållare	Dubbel – Överliggand huvud 217+218	Dubbel 217+218
 Adapter VDI till VDI	vänster 224	vänster 224
 Svarvbomshållare	vänster 223+224	vänster 223+224

Toolfinder – Verktgshållare fast – VDI-hållare för radiell revolver



Övre revolver		Spindelriktning vänster	Spindelriktning höger
	Fyrkantshållare	B1/B5/C1/C2/D1 209-212	B3/B7/C3/C4/D2 209-212
	Cylindriska hållare	E/E1/E2/E3/E4 212-215	E/E1/E2/E3/E4 212-215
	Koniska hållare	F1 216	F1 216
	Avstickshållare	höger 217+218	Överliggande huvud höger 217+218
	Kort borrhuck	NC 2010 219	NC 2010 219
	Gängtappshållare	GSF/GML 220	GSF/GML 220
	Hydraulchuck	221	221

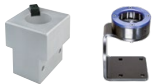
Undre revolver		Spindelriktning vänster	Spindelriktning höger
	Fyrkantshållare	B4/B8/C3/C4/D2 209-212	B2/B6/C1/C2/D1 209-212
	Cylindriska hållare	E/E1/E2/E3/E4 212-215	E/E1/E2/E3/E4 212-215
	Koniska hållare	F1 216	F1 216
	Avstickshållare	Överliggande huvud vänster 217+218	vänster 217+218
	Kort borrhuck	NC 2010 219	NC 2010 219
	Gängtappshållare	GSF/GML 220	GSF/GML 220
	Hydraulchuck	221	221

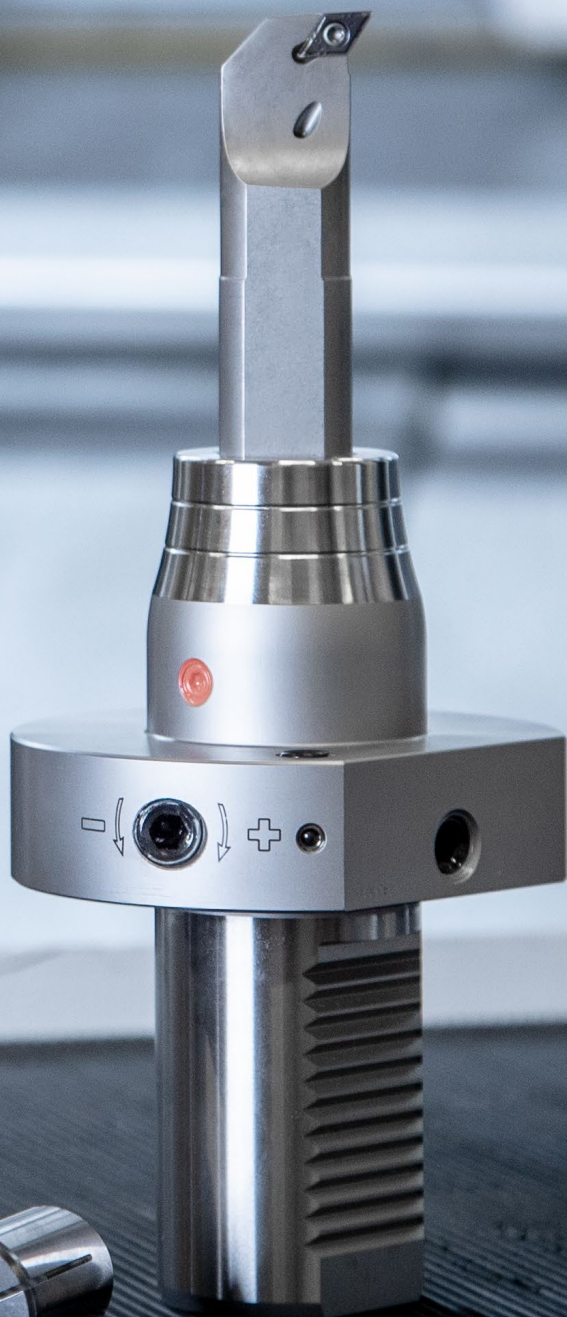
Tillbehör

	Materialstopp	219
	Kontrollidorn	221
	Verktgshållare	222

	Stångframmatare	227
	Gripinsatser	228
	Skyddsinsats	228

Toolfinder – Tillbehör för

Typ		Sida
Borrchuck med invändig kona		229
Spännhylsa för gängtapp för Weldonhållare		234
Förlängning för fräsdorn med tvärspar		252
Fräsdornring		253
Tillbehör för VDI		254
Tillbehör för drivna verktyg		255
Spännmuttrar		276
Tillbehör Centro-P		274
Spännhylsor		256-268
Tätningbrickor		269+270
Rullnyckel		275
Snabbväxlingsinsatser		277-281
Reduktionshylsa och reduktionsbussningar		271+272
Rengöringspropeller		291
TORX®-skruvmejsel, TORX® Växelklingor, TORX®-bitshållare och bits		283-287
Monteringsanordning för SK-, HSK- och PSC-hållare		273
MultiChange – Hållare		249-251
3D-Taster och nollställningsenheter		288+289
MultiChange – nyckel		282
Kalluftmunstycke		290
Konrengörare		273

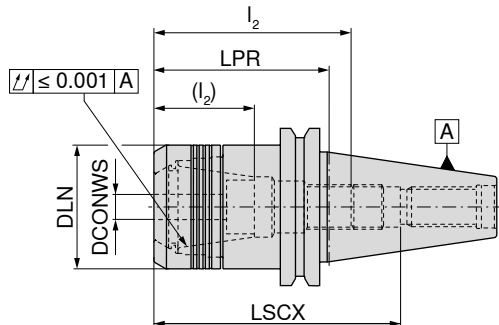


ER-Precisionshylschuck – Centro-P

- ▲ 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)	124,20			
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	93,22	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103,60	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			141,90	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			160,50	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			112,90	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	93,22	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	103,60	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			152,20	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			170,90	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	98,40	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	93,22	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	103,60	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			152,20	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			170,90	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	124,30	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	206,10	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			170,90	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			206,10	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			259,20	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			295,20	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			181,30	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			219,40	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			269,70	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			309,60	26900

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

→ Överförbara moment, Sida 300



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

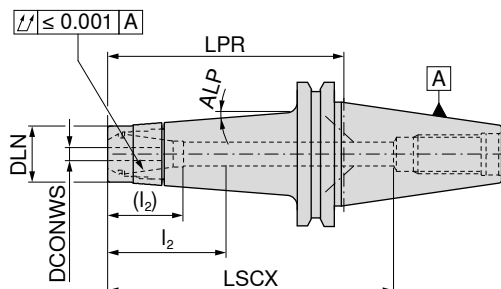
		Spännmutter IK		Spännmutter		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 1		
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8			
426E (ER16)	36,25	011	28,99	001	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337
430E (ER25)	39,37	013	32,09	003	M18x1,5 - SW6	16,38	432	M18x1,5 - SW6	11,76	431
470E (ER32)	41,44	015	34,14	005	M22x1,5 - SW6	16,38	402	M22x1,5 - SW6	11,76	401
472E (ER40)	55,93	017	46,61	007				M28x1,5 - SW6	10,66	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 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (mm)	för spännhylsa	ALP	EUR Y8	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	118,00	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		151,10	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	157,40	910

→ Överförbara moment, Sida 300



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	EUR	EUR	EUR
	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	42,47 033	34,14 031	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337

Tillbehör

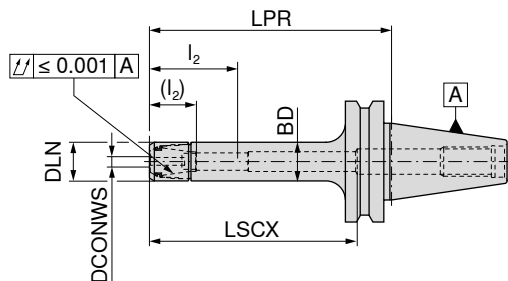
Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

ER-Precisionshylschuck, slank – Centro-P

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv

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

84 412 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	L ₂ (l ₂) mm	för spännhylsa	EUR Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	121,20	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	121,20	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	160,60	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	179,20	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	121,20	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	121,20	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	160,60	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	179,20	510

→ Överförbara moment, Sida 300



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

	Mini-spännmut- ter 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)		34,14 041	13,94 340	10,23 336
426E (ER16)	42,46 035	34,14 034	14,50 341	10,23 337

Tillbehör

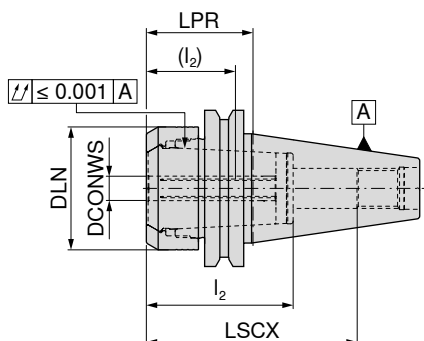
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

OZ-Precisionshylschuck – Centro-P

- ▲ 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

84 406 ...

EUR
Y8

114,00 025

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E

→ Överförbara moment, Sida 300



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv

l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2

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

Reservdelar för spännhylsa

462E

84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
43,49 020	36,25 009	16,38 402	11,76 401

Tillbehör

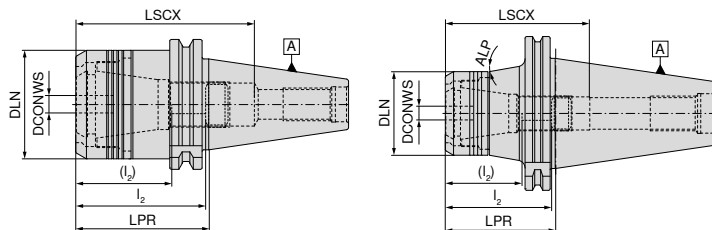
Spännhylsa OZ	Tätningring	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

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



NEW



AD

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

cylindrisk

NEW



AD

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

konisk

84 400 ...

EUR

Y8

167,90

12079

84 400 ...

EUR

Y8

269,90

12078

315,20

22078

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



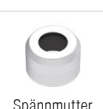
LSCX = insticksdjup utan stoppskruv

I_2 = insticksdjup stoppskruv 1, mått inom parentes (I_2) = insticksdjup stoppskruv 2

Reservdelar

DCONWS

2 - 20



Spännmutter

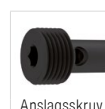
84 950 ...

EUR

Y8

54,59

30100



Anslagsskruv 2

83 950 ...

EUR

Y8

16,38

402



Anslagsskruv 1

83 950 ...

EUR

Y8

11,76

401

Tillbehör



Spännhylsa ER

→ 256-266



Rullnyckel

→ 275



Rullnyckelhuvud

→ 275



Dragtappar

→ 57-58



Övrigt

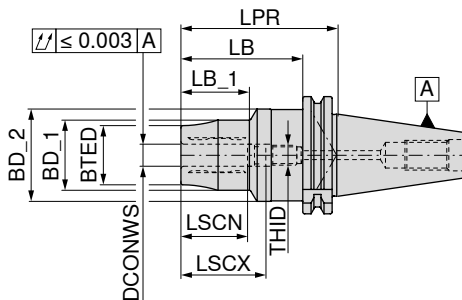
→ 273

Högtryckschuck, kort

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckschuck



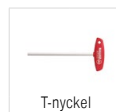
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 422 ...

EUR
Y8

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID		
kort	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	427,70	116
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	381,20	120
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	427,70	125
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	427,70	132

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

Reservdelar DCONWS

16	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M12x1x18	7,37	446
20	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x18,5	8,12	448
25	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x22	12,85	449
32	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x25	15,99	450

Tillbehör

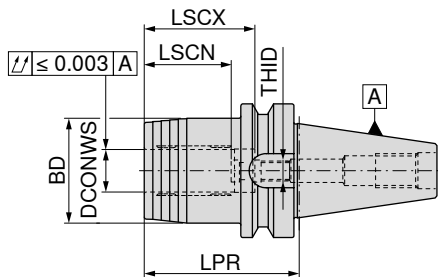


Högtryckschuck, kort och stabil

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckschuck



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

83 427 ...

EUR
Y8

248,40 120

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

							
		Plugg		T-nyckel		Låsskruv	Anslagsskruv IK
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...	83 950 ...
		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	EUR Y7
Reservdelar för artikel-nr.		1,91	157	4,37	050	4,41	429
83 427 120	M5x5 - SW2,5		SW5		M10x1x14		M16x1x13,5 - SW8
							9,62 424

Tillbehör

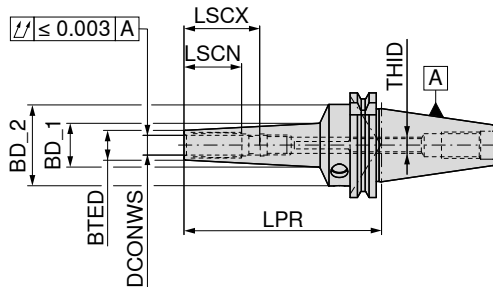
		
Reduktionshylsa	Dragtappar	Övrigt
→ 271	→ 57–58	→ 273

Högtryckschuck, smal 3°

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv, tryckskruv och låsskruv

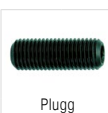


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

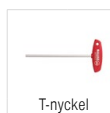
83 421 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
lång	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	429,90	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	429,90	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	429,90	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	366,10	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	366,10	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	366,10	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	366,10	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	592,90	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	592,90	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	528,20	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	528,20	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	528,20	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	528,20	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	625,30	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	625,30	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	625,30	310
SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	625,30	312	

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Plugg



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

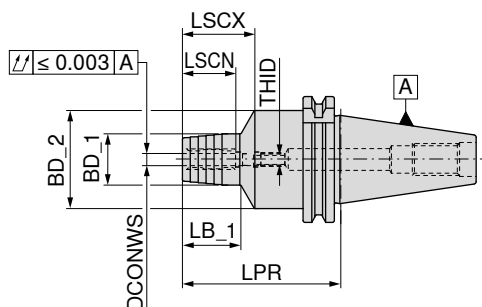
			83 950 ...			80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7						
83 421 103	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172		
83 421 104	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172		
83 421 105	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172		
83 421 106	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418		
83 421 108	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419		
83 421 110	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420		
83 421 112	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421		
83 421 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422		
83 421 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424		
83 421 206	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418		
83 421 208	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419		
83 421 210	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420		
83 421 212	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420		
83 421 306	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418		
83 421 308	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419		
83 421 310	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420		
83 421 312	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420		

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

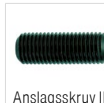
83 402 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID		EUR Y8	
kort och smal	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5		379,10	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6		379,10	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1		379,10	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1		329,40	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1		379,10	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1		329,40	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1		379,10	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1		379,10	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5		530,20	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6		530,20	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1		530,20	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1		480,70	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1		530,20	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1		480,70	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1		530,20	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1		530,20	332

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Låsskruv



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

Reservdelar DCONWS

6	M8x1x10	5,64	439	M6x14 - SW2	8,35	417	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M8x1x10	5,64	439				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M10x1x12	5,64	440				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	M10x1x12	5,64	440				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	M10x1x12	5,64	440				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M10x1x12	5,64	440				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Tillbehör



Reduktionshylsa

Dragtappar

Övrigt

→ 271

→ 57-58

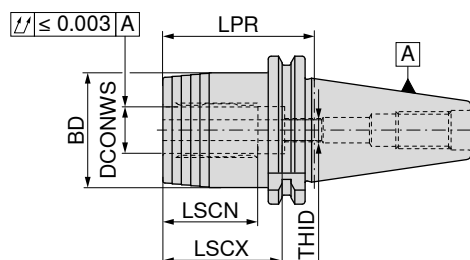
→ 273

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 tryckschuv



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

83 425 ...

EUR
Y8

211,70 120

265,70 332

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1

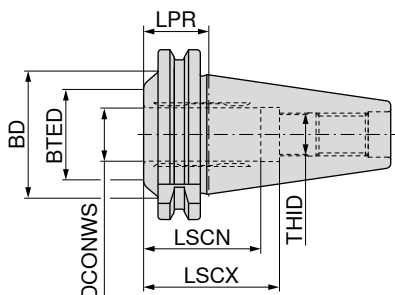
→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Hydraulchuck, extra kort

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckschuv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 403 ...

EUR
Y8

304,60 120

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Låsskruv



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7
5,64

440

83 950 ...

EUR
Y7
9,62

424

Reservdelar

DCONWS

20 - 32

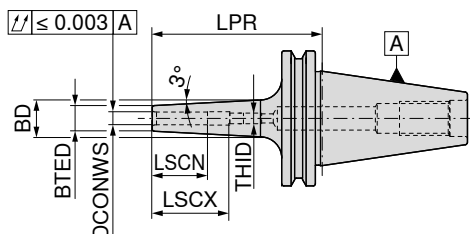
M10x1x12

M16x1x13,5-SW8

Krympchuck, smal 3°

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

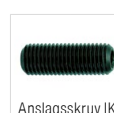
TG

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

84 320 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
kort	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6		156,70	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6		152,30	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6		152,30	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5		132,80	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6		132,80	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1		132,80	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1		132,80	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1		132,80	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1		132,80	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1		132,80	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1		132,80	120
lång	SK 40	3	120	9	16	12	12			176,00	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16			170,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20			170,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5		153,40	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6		153,40	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1		153,40	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1		153,40	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1		153,40	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1		153,40	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1		153,40	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1		153,40	220
överlång	SK 40	3	160	9	19	12	12			198,70	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16			194,40	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20			194,40	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5		177,20	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6		177,20	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		177,20	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		177,20	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		177,20	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		177,20	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		177,20	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		177,20	320

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7

8,35 417

83 950 ...

EUR
Y7

8,35 418

Reservdelar
DCONWS

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

M6x14 - SW2

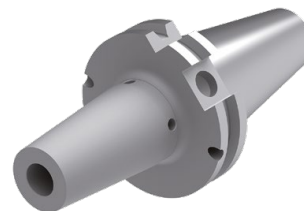
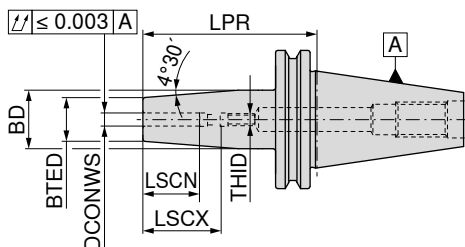
M5x12,5 - SW2,5 8,35
M6x12,5 - SW3 8,35
M8x1x13,5 - SW3 8,35
M10x1x13,5 - SW5 8,35
M12x1x13,5 - SW5 8,35
M16x1x13,5 - SW8 9,62

418
419
420
421
422
424

Krympchuck 4,5°

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

TG



AD

G 2,5 n_{max} 25000

AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

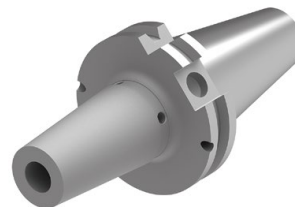
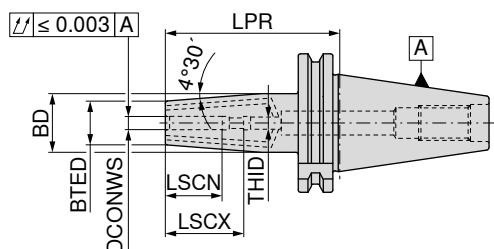
	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 300 ...		84 300 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
kort	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6	154,40	003		
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6	150,10	004		
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6	150,10	005		
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5	130,70	006		
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6	130,70	008		
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1	130,70	010		
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1	130,70	012		
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1	130,70	014		
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1	130,70	016		
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1	130,70	018		
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1	130,70	020		
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6			114,40	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6			114,40	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6			114,40	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5			109,10	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6			109,10	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1			109,10	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1			109,10	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1			109,10	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1			109,10	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1			109,10	118
lång	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1			109,10	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			109,10	125
	SK 40	3	120	10	20	12	12				137,20	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16				137,20	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20				137,20	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5			137,20	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6			137,20	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			137,20	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			137,20	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			137,20	214
överlång	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			137,20	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			137,20	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			137,20	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			138,20	225
	SK 40	3	160	10	20	12	12				187,90	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16				183,60	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20				183,60	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5			164,20	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6			164,20	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			164,20	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			164,20	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			164,20	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			164,20	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			164,20	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			164,20	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			164,20	325

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

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		167,50	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6		162,00	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		162,00	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		142,60	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6		142,60	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		142,60	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		142,60	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		142,60	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		142,60	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		142,60	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		142,60	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		142,60	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1		142,60	132

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK



Tätningsskruv

		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Reservdelar		EUR	417	EUR		EUR			
DCONWS		Y7		Y7	Y7				
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35			M2x6	0,49	512		
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418	M2x6	0,49	512
8				M6x12,5 - SW3	8,35	419	M2x6	0,49	512
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420	M2x6	0,49	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421	M2x6	0,49	512
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422	M2x6	0,49	512
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424	M2x6	0,49	512
32	M16x1 - SW5	4,95	511			M2x6	0,49	512	

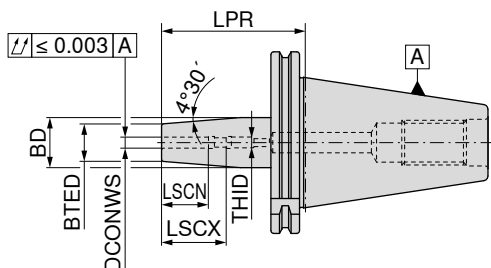
Tillbehör

Krympförlängning	Dragappar	Övrigt
→ 235	→ 57-58	→ 273

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 mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
kort	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	EUR Y8	
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	184,80	106
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	184,80	108
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	184,80	110
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	184,80	112
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	184,80	114
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	184,80	116
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	184,80	118
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	184,80	120
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	184,80	125
lång	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	202,00	132
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	202,00	206
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	202,00	208
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	202,00	210
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	202,00	212
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	202,00	214
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	202,00	216
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	202,00	218
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	202,00	220
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	202,00	225
överlång	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	225,80	232
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	225,80	306
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	225,80	308
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	225,80	310
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	225,80	312
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	225,80	314
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	225,80	316
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	225,80	318
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	225,80	320
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	225,80	325

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Anslagsskruv IK

83 950 ...

Reservdelar
DCONWS

		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

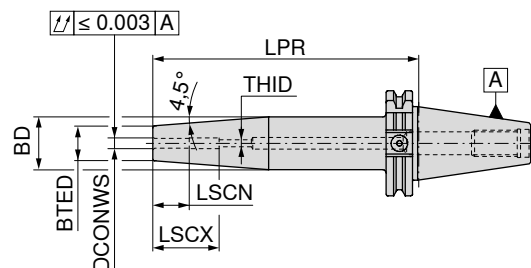
Krympchuck 4,5°

- ▲ 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} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
kort	SK 40	3	70	12	17,0				102,20	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				102,20	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				102,20	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	97,63	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	97,63	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	97,63	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	97,63	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	97,63	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	97,63	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	97,63	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	97,63	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	97,63	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	144,80	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	144,80	10878
lång	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	144,80	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	144,80	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	144,80	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	144,80	11678
	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	144,80	11878
	SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	144,80	12078
	SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	144,80	12578
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	144,80	13278
	SK 40	3	120	12	17,0				123,20	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				123,20	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				123,20	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	123,20	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	123,20	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	123,20	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	123,20	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	123,20	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	123,20	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	159,00	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	159,00	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	159,00	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	159,00	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	159,00	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	159,00	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	159,00	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	159,00	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	159,00	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	159,00	23278

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

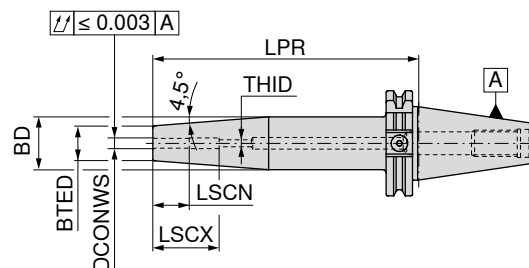
Krympchuck 4,5°

- ▲ 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} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
överläng	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	146,90 30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	146,90 30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	146,90 31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	146,90 31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	146,90 31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	146,90 31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	146,90 31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	146,90 32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	146,90 32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	176,70 30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	176,70 30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	176,70 31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	176,70 31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	176,70 31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	176,70 31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	176,70 31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	176,70 32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	176,70 32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	176,70 33278

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Anslagsskruv IK

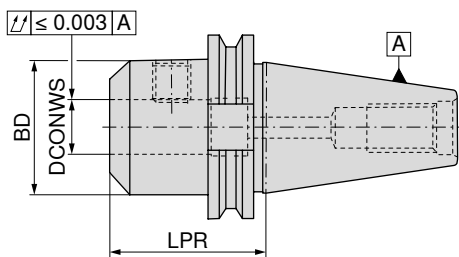
82 950 ...

EUR
Y8Reservdelar
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,46	30200
12	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
14	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
16	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
18	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
20	M16x1x16 - SW8	2,89	30500
25	M16x1x16 - SW8	2,89	30500
32	M16x1x16 - SW8	2,89	30500

Cylinderskafthållare (Weldon)

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

AD
G 2,5 n_{max} 18000ADe
G 2,5 n_{max} 18000

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

82 401 ...

EUR
Y8

84,68 00600
77,12 00800
77,12 01000
77,12 01200
77,12 01400
77,12 01600
77,12 01800
92,34 02000

82 403 ...

EUR
Y8

67,35 416
67,35 420
72,54 425
89,74 432

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



Låsskruv

Reservdelar för artikel-nr.

82 403 425 / 82 401 425
82 403 432

M16x10 0,89 275
M14x10 0,80 259

83 950 ...

EUR
Y8

Tillbehör



Dragtapp

→ 57–58

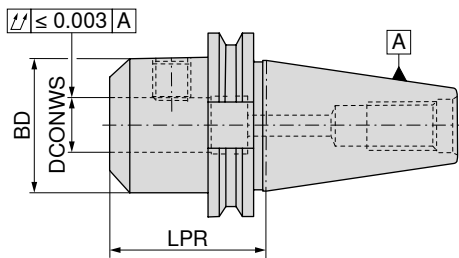


Övrigt

→ 273

Cylinderskafthållare (Weldon)

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



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

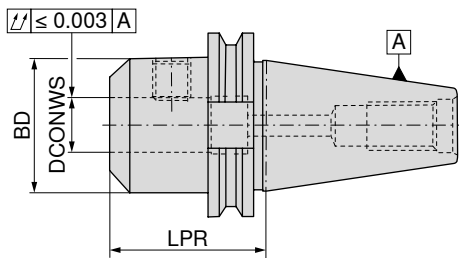


AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 401 ...		82 404 ...	
					EUR Y8		EUR Y8	
kort	SK 40	6	50	25	42,14	106	59,51	106
	SK 40	8	50	28	42,14	108	59,51	108
	SK 40	10	50	35	39,77	110	57,06	110
	SK 40	12	50	42	39,77	112	57,06	112
	SK 40	14	50	44	39,77	114	57,06	114
	SK 40	16	63	48	43,07	116	64,99	116
	SK 40	18	63	50	43,07	118	64,99	118
	SK 40	20	63	52	43,07	120	64,99	120
	SK 40	25	100	65	47,24	125	69,14	125
	SK 40	32	100	72	51,39	132	76,04	13200
	SK 40	40	120	90	56,21	14000		
	SK 50	6	63	25	63,38	306	92,47	30600
	SK 50	8	63	28	63,38	308	91,63	30800
	SK 50	10	63	35	60,65	310	84,73	31000
	SK 50	12	63	42	60,65	312	84,73	31200
	SK 50	14	63	44	60,65	314	84,73	31400
	SK 50	16	63	48	60,83	316	92,47	31600
	SK 50	18	63	50	60,83	318	92,47	31800
	SK 50	20	63	52	60,83	320	92,47	32000
	SK 50	25	80	65	66,51	325	99,19	32500
	SK 50	32	100	72	67,44	332	103,90	33200
	SK 50	40	120	90	70,38	34000		
lång	SK 40	6	100	25	43,92	506	71,28	50600
	SK 40	8	100	28	43,92	508	71,28	50800
	SK 40	10	100	35	41,47	510	68,26	51000
	SK 40	12	100	42	41,47	512	68,26	51200
	SK 40	14	100	44	41,19	514	68,26	51400
	SK 40	16	100	48	45,54	516	77,77	51600
	SK 40	18	100	50	45,34	518	77,77	51800
	SK 40	20	100	52	45,54	520	77,77	52000
	SK 40	40	120	80			98,93	54000
	SK 50	6	100	25	70,18	70600		
	SK 50	8	100	28	70,18	70800		
	SK 50	10	100	35	67,35	71000		
	SK 50	12	100	42	67,35	71200		
	SK 50	14	100	44	67,35	71400		
	SK 50	16	100	48	67,54	71600		
	SK 50	18	100	50	67,54	71800		
	SK 50	20	100	52	67,54	72000		
	SK 50	25	100	65	71,51	72500		

Cylinderskafthållare (Weldon)

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



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000



AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

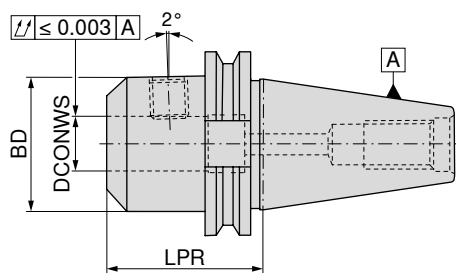
	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
medellång	SK 40	6	130	25	82 401 ...	
	SK 40	8	130	28	EUR Y8 48,55 206	82 404 ...
	SK 40	10	130	35	EUR Y8 48,55 208	EUR Y8 75,76 206
	SK 40	12	130	42	EUR Y8 45,72 210	EUR Y8 75,76 208
	SK 40	14	130	44	EUR Y8 45,72 212	EUR Y8 73,11 210
	SK 40	16	130	48	EUR Y8 45,72 214	EUR Y8 73,11 212
	SK 40	18	130	50	EUR Y8 46,58 216	EUR Y8 73,11 214
	SK 40	20	130	52	EUR Y8 46,58 218	EUR Y8 78,50 216
	SK 40	20	130	52	EUR Y8 46,58 220	EUR Y8 78,50 218
	SK 50	6	130	25		EUR Y8 78,50 220
	SK 50	8	130	28	EUR Y8 75,66 90600	EUR Y8 94,46 90600
	SK 50	10	130	35	EUR Y8 75,66 90800	EUR Y8 94,46 90800
	SK 50	12	130	42	EUR Y8 74,24 91000	EUR Y8 92,79 91000
	SK 50	14	130	44	EUR Y8 74,24 91200	EUR Y8 92,79 91200
	SK 50	16	130	48	EUR Y8 74,24 91400	EUR Y8 92,79 91400
	SK 50	18	130	50	EUR Y8 74,35 91600	EUR Y8 98,26 91600
överlång	SK 40	18	130	50	EUR Y8 74,35 91800	EUR Y8 98,26 91800
	SK 40	20	130	52	EUR Y8 74,35 92000	EUR Y8 98,26 92000
	SK 40	25	130	65	EUR Y8 76,33 92500	EUR Y8 100,10 92500
	SK 40	6	160	25	EUR Y8 50,54 606	
	SK 40	8	160	28	EUR Y8 50,54 608	
	SK 40	10	160	35	EUR Y8 47,88 610	
	SK 40	12	160	42	EUR Y8 47,88 612	
	SK 40	14	160	44	EUR Y8 47,88 614	
	SK 40	16	160	48	EUR Y8 48,08 616	
	SK 40	18	160	50	EUR Y8 48,08 618	
	SK 40	20	160	52	EUR Y8 48,08 620	
	SK 40	25	160	65	EUR Y8 51,39 625	
	SK 50	6	160	25	EUR Y8 78,68 80600	
	SK 50	8	160	28	EUR Y8 78,68 80800	
	SK 50	10	160	35	EUR Y8 78,50 81000	
	SK 50	12	160	42	EUR Y8 78,50 81200	
	SK 50	14	160	44	EUR Y8 78,50 81400	
	SK 50	16	160	48	EUR Y8 78,97 81600	
	SK 50	18	160	50	EUR Y8 78,97 81800	
	SK 50	20	160	52	EUR Y8 78,97 82000	
	SK 50	25	160	65	EUR Y8 78,77 82500	
	SK 50	32	160	72	EUR Y8 79,16 83200	



Reservdelar och tillbehör finner ni på → Sida 32

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



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

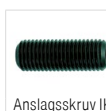
82 407 ...

	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	EUR	
					Y8	
kort	SK 40	6	50	25	51,96	106
	SK 40	8	50	28	51,96	108
	SK 40	10	50	35	48,17	110
	SK 40	12	50	42	48,17	112
	SK 40	14	50	44	48,17	114
	SK 40	16	63	48	52,89	116
	SK 40	18	63	50	52,89	118
	SK 40	20	63	52	52,89	120
	SK 40	25	100	65	67,26	12500
	SK 40	32	100	72	63,19	13200
	SK 50	8	63	28	88,69	30800
	SK 50	10	63	35	84,73	31000
	SK 50	12	63	42	84,73	31200
	SK 50	14	63	44	84,73	31400
	SK 50	16	63	48	85,20	31600
	SK 50	18	63	50	85,20	31800
	SK 50	20	63	52	85,20	32000
	SK 50	25	80	65	92,98	32500
	SK 50	32	100	72	94,46	33200
medellång	SK 40	6	63	25	88,69	30600
	SK 40	6	130	25	65,47	206
	SK 40	8	130	28	65,47	208
	SK 40	10	130	35	61,69	210
	SK 40	12	130	42	61,69	212
	SK 40	16	130	48	65,84	216
	SK 40	20	130	52	65,84	220
	SK 40	25	130	65	78,77	225
	SK 50	6	130	25	103,00	90600
	SK 50	8	130	28	103,00	90800
	SK 50	10	130	35	99,19	91000
	SK 50	12	130	42	99,19	91200
	SK 50	16	130	48	100,10	91600
	SK 50	20	130	52	100,10	92000
	SK 50	25	130	65	104,90	92500
	SK 50	32	130	72	104,90	93200

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



Gångstift



Anslagsskruv IK

62 950 ...

83 950 ...

Reservdelar DCONWS

		EUR W7			EUR Y8	
6	M6x10	0,68	006	M5x35	1,88	033
8	M8x10	0,79	008	M6x35	1,55	034
10	M10x12	1,05	010	M8x35	1,68	035
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x35	1,68	036
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x40	2,06	037
20	M16x16	1,60	020	M16x45	2,32	272
25	M18x2x20	2,93	025	M20x35	2,58	290

Tillbehör



Dragtappar

→ 57-58

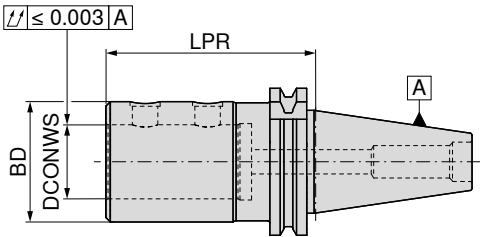


Övrigt

→ 273

ISO 7388-1 SK – Verktvgshållare för vändskärsbör

▲ finns även med Balluff-chip



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

10 840 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm		
SK 40	20	80	40		
SK 40	25	85	45		
SK 40	32	90	52		
SK 50	20	80	40		
SK 50	25	85	45		
SK 50	32	90	52		
SK 50	40	90	65		
SK 50	50	100	75		

EUR
2E/45

133,20 120
133,20 125
133,20 132

169,20 220
169,20 225
169,20 232
169,20 240
169,20 250

Passande excenterhylsor finns i → Kapitel 3, Vändskärsbör.



Gängstift

10 950 ...

Reservdelar

20	M10x1x10	3,96	001
25 - 32	M12x1x10	4,03	002
40 - 50	M16x1x12	4,03	003

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 57-58

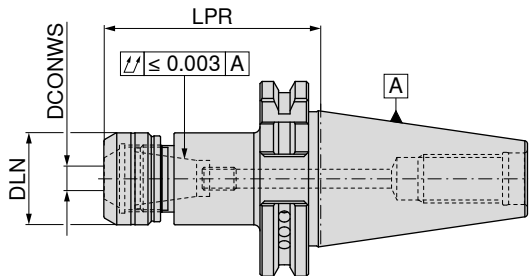
→ 273

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:

Stomme med spännmutter och stoppskruv



NEW



AD/B

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

82 700 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	för spännhylsa	Åtdragningmoment / Spännkraft Nm	EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	92,45	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	133,20	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	92,45	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	133,20	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	92,45	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	133,20	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	174,20	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	216,30	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	174,20	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	216,30	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

	426E (ER16)	430E (ER25)	470E (ER32)
Spännmutter IK	35,14 11000	33,11 01600	33,11 02000
Spännmutter	35,14 12000	33,11 01600	33,11 02000
Stoppskruv PCC 2	4,50 00200	4,50 00200	4,50 00200
Stoppskruv PCC 1	3,31 00100	3,31 00300	3,31 00300

Tillbehör

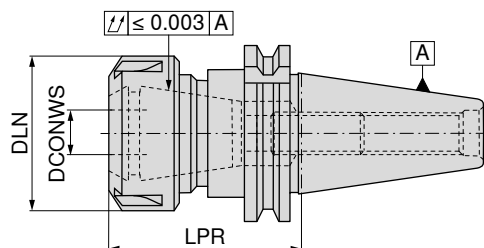
Spännhylsa ER	Tätningbricka	Rullnyckel
→ 256-266	→ 270	→ 275

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv

AD
G 2,5 n_{max} 18000AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa		
kort	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)	EUR Y8	
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	87,37	01000
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	87,37	01600
							87,37	02000
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		58,84 110
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		61,50 116
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		61,69 120
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		64,14 126
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		79,44 31000
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		82,74 31600
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		84,16 32000
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		86,15 32600
	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	122,10	21000
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	122,10	21600
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	122,10	22000
lång	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)		64,52 410
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		67,17 416
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		67,35 420
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		80,89 42600
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)		76,33 71000
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		79,44 71600
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		84,54 72000
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		88,69 72600
	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		100,90 61000
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		100,90 61600
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		100,90 62000
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		116,70 62600
överlång	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		86,53 81600
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		95,39 82000

Reservdelar
för spännhylsa

426E (ER16) / SK30-SK50	31,54	054
430E (ER25) / SK30	35,76	055
430E (ER25) / SK40, SK50	35,76	055
470E (ER32) / SK30	38,06	056
470E (ER32) / SK40, SK50	38,06	056
472E (ER40) / SK40, SK50	44,88	057

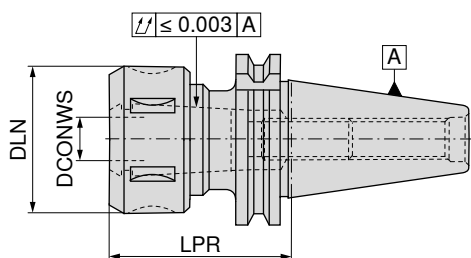
Spännmutter IK	Spännmutter	Hylsnyckel	Anslagsskruv IK
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
31,54 054	18,35 054	16,52 116	
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
44,88 057	18,58 057	27,33 140	2,32 011

OZ-hylschuck

- ▲ Spännmutter med kullager
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



AD
G 2,5 n_{max} 18000



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa		
kort	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	82 411 ...	
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	EUR Y8 87,37 90,72	01600 02500
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		73,68 116
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		76,99 125
	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		97,34 32500
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		108,70 33200
lång	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E		118,10 34000
	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E		78,31 416
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		81,43 425
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E		95,37 43200
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E		102,10 72500
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E		108,70 73200

Reservdelar för spännhylsa

		62 950 ...		83 354 ...		83 950 ...	
		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8	
415E / 421E	M33x1,5	32,51	050	8,08	116	M10x50	2,06 010
459E / 462E	M48x2	35,75	051	11,01	125	M10x50	2,06 010
460E / 467E	M60x2,5	44,71	052	12,32	132	M12x50	2,32 011

Tillbehör

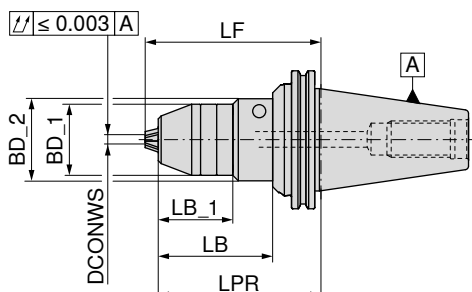
Spännhylsa OZ	Dragtappar	Övrigt
→ 268	→ 57-58	→ 273

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} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000



AD/B
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	0,5 - 13	80	48,5		50,9	60,0	89,0						
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5						
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5						
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		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

278,60

313

84 419 ...

EUR
Y8

213,90

413

227,80

413

248,40

416

227,80

416

288,40

513

288,40

516

256,00

413

270,10

416

84 420 ...

EUR
Y8

278,60

313

213,90

413

227,80

413

248,40

416

227,80

416

288,40

513

288,40

516

256,00

413

270,10

416

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

Tillbehör

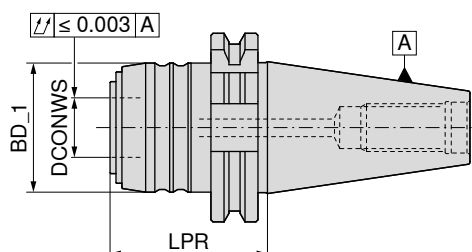
	
Dragtappar	Övrigt
→ 57-58	→ 273

Synkron-snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

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

Leveransinnehåll:

Utan insats



AD

83 416 ...

Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm		
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	EUR Y8	
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	166,40	012
							216,00	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	180,40	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	277,60	120

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 57-58

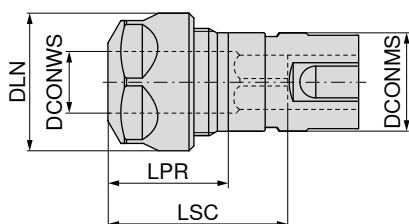
→ 273

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

▲ SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:

inklusive spännmutter



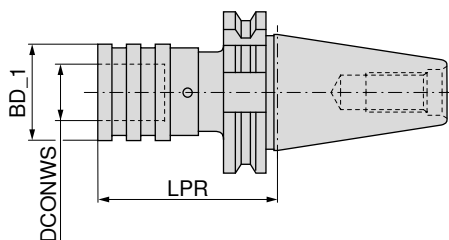
SZID	DCONWS mm	Gängområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	DCONMS mm	83 608 ...
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8 113,40 012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	EUR Y8 131,70 020

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 18,35 044	M22x1,5 31,54 054	M32x1,5 20,52 055	16,52 116
83 608 020		M32x1,5 35,76 055		18,25 125

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

272,20

312

310,00

320

211,70

412

227,80

420

314,30

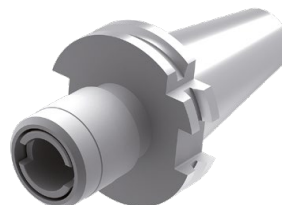
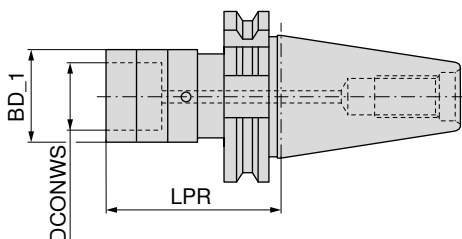
512

342,40

520

Snabbväxlingschuck för gängtapp utan längdkompensering

- ▲ finns även med Balluff-chip



AD

83 423 ...

Infästning	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	
SK 30	02	80	50	31	
SK 30	01	59	33	19	
SK 40	02	86	50	31	
SK 40	01	59	33	19	
SK 50	01	75	33	19	
SK 50	02	98	50	31	

EUR

Y8

221,50

320

221,50

312

166,40

420

157,70

412

208,50

512

226,80

520

Tillbehör



Insats

→ 277-281



Dragtappar

→ 57-58



Övrigt

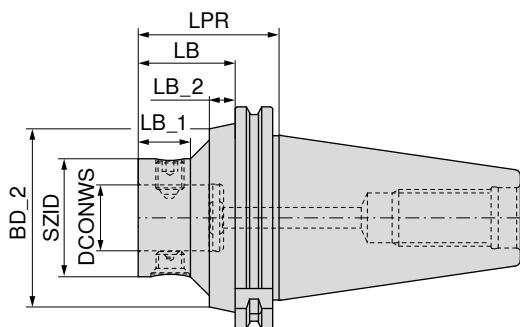
→ 273

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 8000

NEW



AD/B

G 6,3 n_{max} 8000

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	A50 00120	ABS 25	13	50	30,9	23,0				
SK 40	A50 55120	ABS 25	13	50	30,9	20,0	7,9	50		
SK 40	A50 00130	ABS 32	16	50	30,9	23,0				
SK 40	A50 55130	ABS 32	16	50	30,9	20,0	7,9	50		
SK 40	A50 00140	ABS 40	20	50	30,9					
SK 40	A50 55140	ABS 40	20	50	30,9	20,0		50		
SK 40	A50 00150	ABS 50	28	50	30,9					
SK 40	A50 55150	ABS 50	28	50	30,9					
SK 40	A50 00160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		
SK 40	A50 55160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		
SK 50	A50 00320	ABS 25	13	60	40,9	31,0				
SK 50	A50 55320	ABS 25	13	60	40,9	20,0	12,9	80		
SK 50	A50 00330	ABS 32	16	60	40,9	31,0				
SK 50	A50 55330	ABS 32	16	60	40,9	20,0	12,9	80		
SK 50	A50 00340	ABS 40	20	60	40,9	31,0				
SK 50	A50 55340	ABS 40	20	60	40,9	20,0	12,9	80		
SK 50	A50 00350	ABS 50	28	60	40,9					
SK 50	A50 55350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80		
SK 50	A50 00360	ABS 63	34	60	40,9					
SK 50	A50 55360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80		
SK 50	A50 00370	ABS 80	46	70	50,9					
SK 50	A50 55370	ABS 80	46	70	50,9					
SK 50	A50 00380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80		
SK 50	A50 55380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80		
SK 50	A50 00390	ABS 125	70	145	125,9		15,9	80		

84 211 ...

EUR
3E

210,00 04090

210,00 04089

210,00 04088

210,00 04097

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

210,00 04096

Ombyggnadskitt – kylmedelsrör



84 950 ...

EUR
W7

För

4 mm SK 40

6 mm SK 50

5,13 23200

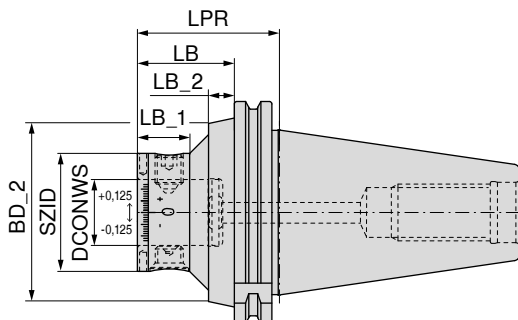
5,13 23400

Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

- ▲ Justermån $\pm 0,25$ mm i diameter
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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



NEW



AD/B

84 204 ...

EUR
W4

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	
SK 40	A50 56150	ABS 50	28	50	30,9				
SK 40	A50 56160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	
SK 50	A50 56350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	
SK 50	A50 56360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	

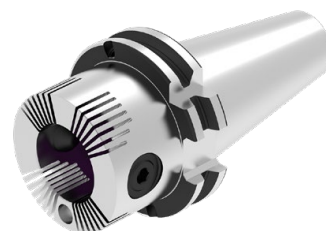
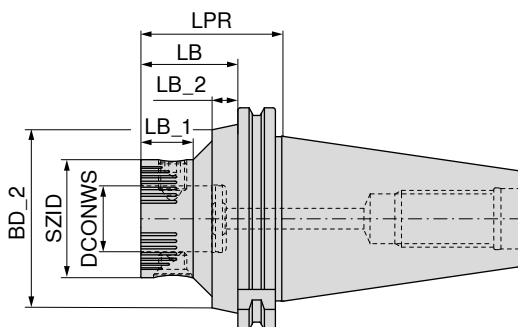
422,50 04097
422,50 04096450,10 05097
450,10 05096

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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



NEW



AD/B

84 207 ...

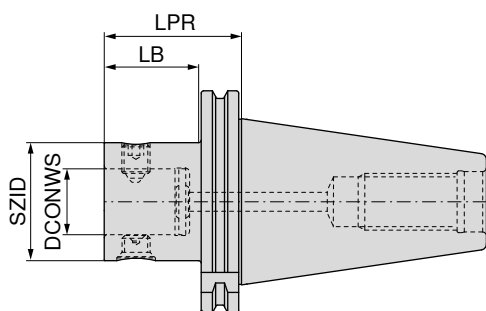
EUR
3E

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	
SK 40	A50 01351	ABS 50	28	50	30,9				
SK 40	A50 01361	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50	
SK 50	A50 01451	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	
SK 50	A50 01461	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80	
SK 50	A50 01470	ABS 80	46	70	50,9				

576,20 04097
686,10 04096688,50 05097
715,40 05096
796,00 05092

Hållare med ABS infästning – SK-FC

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



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 8000

84 213 ...

EUR
3E

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
SK-FC 40	A50 57151	ABS 50	28	50	30,9	515,20 04097
SK-FC 40	A50 57161	ABS 63	34	90	70,9	534,70 04096
SK-FC 50	A50 57351	ABS 50	28	60	40,9	691,00 05097
SK-FC 50	A50 57361	ABS 63	34	60	40,9	720,30 05096
SK-FC 50	A50 57371	ABS 80	46	70	50,9	761,80 05092
SK-FC 50	A50 57381	ABS 100	56	115	95,9	808,20 05091

Reservdelar

SZID

	EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 50	12,82	20300	29,20	99800	16,43	20400
ABS 63	14,11	25500	31,57	99400	17,61	27300
ABS 80	15,97	25600	35,48	99300	19,67	25100
ABS 100	18,90	25700	39,55	99200	20,70	25200

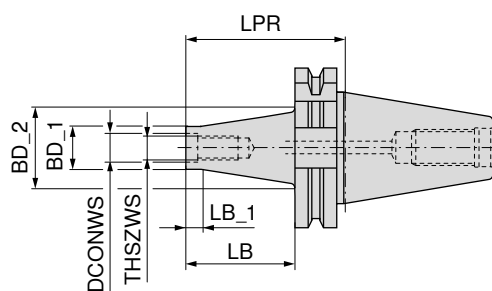
Tillbehör

Dragtappar	Förlängning	Övrigt
→ 57–58	→ 193	→ 273

Låsskruv	Set 2	Konskruv
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX
12,82 20300	29,20 99800	16,43 20400
14,11 25500	31,57 99400	17,61 27300
15,97 25600	35,48 99300	19,67 25100
18,90 25700	39,55 99200	20,70 25200

Verktgshållar för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip

AD
G 16 n_{max} 8000

56 707 ...

EUR
WAAD
G 6,3 n_{max} 18000

56 705 ...

EUR
WAAD
G 2,5 n_{max} 30000

56 703 ...

EUR
WA

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

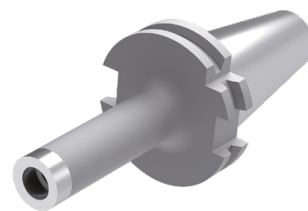
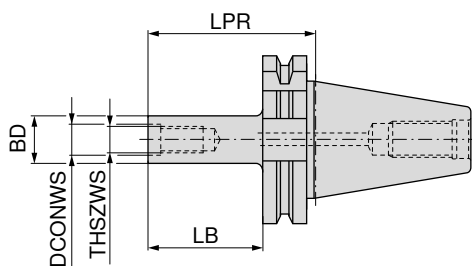
EUR
WAEUR
WAEUR
WA081
082138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90138,20
160,90

Tillbehör

Förlängningsreduceringsset	Dragtappar	Övrigt
→ 245	→ 57–58	→ 273

Verktgshållare för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip

AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

Infästning	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	112,40	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	112,40	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	120,90	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	128,50	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	112,40	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	120,90	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	128,50	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	112,40	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	120,90	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	128,50	164

Tillbehör

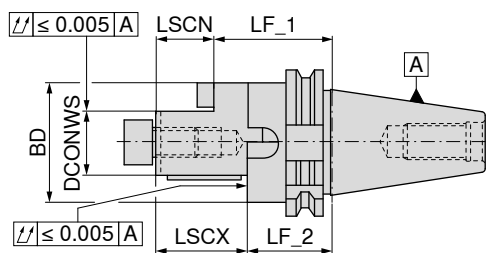
Förlängning- reduceringsset → 245	Dragtappar → 57–58	Övrigt → 273

Kombifräsdorn

- ▲ för fräsar med längs- och tvärspar enligt DIN 6358
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 429 ...

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

EUR
Y8

01600

84,68

02200

84,68

02700

89,96

03200

95,14

116

58,18

122

60,46

127

61,69

132

65,18

140

68,58

316

87,28

322

90,31

327

97,34

332

100,10

340

103,00

350

112,50

21600

77,54

22200

80,78

22700

82,30

23200

86,73

24000

91,47

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		Y8		Y8		Y8		Y8			
16	4 x 4 x 20	1,68	284	10,21	116	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113
22	6 x 6 x 25	1,68	285	11,34	122	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124
27	7 x 7 x 25	3,24	286	12,20	127	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125
32	8 x 7 x 28	1,93	287	14,58	132	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126
40	10 x 8 x 32	2,06	288	21,70	140	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112
50	12 x 8 x 36	2,32	289	38,23	150	43,10	150	M24	26,35	050			

Tillbehör



Dragtapp



Fräsdornring



Övrigt

→ 57-58

→ 253

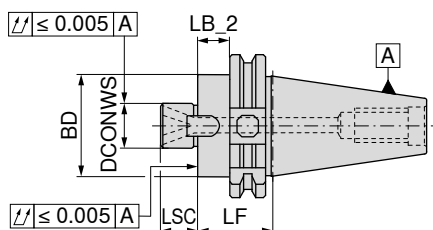
→ 273

Fräsdorn med tvärspar

- ▲ fastskruvade medbringartappar
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive åtdragningsskruv

A
G 2,5 n_{max} 18000AD/B
G 6,3 n_{max} 8000

	Infästning	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
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		
	SK 40	16	81,0	100	38	17		
	SK 40	22	81,0	100	48	19		
lång	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		
	SK 40	16	111,0	130	38	17		
	SK 40	22	111,0	130	48	19		
medellång	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		
	SK 40	16	141,0	160	38	17		
	SK 40	22	141,0	160	48	19		
överlång	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		
	SK 40	16	141,0	160	38	17		
	SK 40	22	141,0	160	48	19		

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	
16	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113	
22	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124	
27	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125	
32	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126	
40	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112	
									
						Medbringarskruv		Medbringare	
						83 950 ...		83 950 ...	
Reservdelar				EUR		EUR		EUR	
DCONWS				Y8		Y8		Y8	
16			M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120	
22			M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121	
27			M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122	
32			M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123	
40			M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295	

Tillbehör

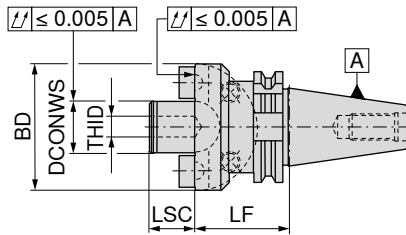
		
Dragtappar	Förlängningar	Övrigt
→ 57–58	→ 252	→ 273

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

119,10 040

137,90 240

167,30 260

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



Medbringarskruv



Medbringare



Låsskruv

83 950 ...

EUR
Y8

0,77 138

83 950 ...

EUR
Y8

11,56 295

15,01 298

83 950 ...

EUR
Y8

3,76 140

9,58 160

Reservdelar

DCONWS	M6x16	15,9x16,3x19,5	M12x50
40	0,77 138	11,56 295	3,76 140
60		15,01 298	9,58 160

Tillbehör



Dragtapp

→ 57–58

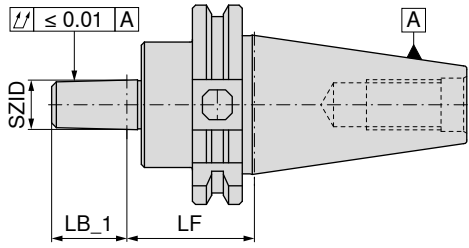


Övrigt

→ 273

Borrchuckshållare

▲ finns även med Balluff-chip



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 423 ...

Infästning	SZID	LF mm	LB_1 mm
SK 40	B12	40	18,5
SK 40	B16	40	24,0
SK 50	B16	40	24,0
SK 50	B18	40	32,0

EUR Y8	
45,63	112
45,63	116
69,05	316
69,05	318

Reservdelar

SZID

B12
B16
B18

	83 636 ...
EUR Y8	
90,84	012
128,50	016

	83 636 ...
EUR Y8	
107,10	112
108,10	116
137,20	018

Tillbehör

Dragtappar
→ 57–58

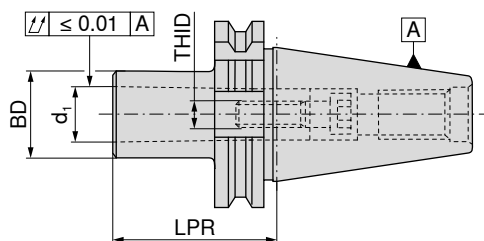
Övrigt
→ 273

Fräshylsa DIN 69871 – För gängade MK-skaft, DIN 228-2C

▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 446 ...

	Infästning	d ₁	LPR mm	BD mm	THID		EUR Y8	
kort	SK 40	MK1	50	25	M6		55,73	110
	SK 40	MK2	50	32	M10		55,73	120
	SK 40	MK3	70	40	M12		58,18	130
	SK 40	MK4	95	48	M16		60,46	140
	SK 50	MK1	45	25	M6		82,09	310
	SK 50	MK2	60	32	M10		81,24	320
	SK 50	MK3	65	40	M12		81,24	330
	SK 50	MK4	95	48	M16		84,16	340
	SK 50	MK5	120	63	M20		95,39	350



Låsskruv MK



Konisk låsskruv



Ihålig nyckel med medbringare



Hållarring

		83 950 ...			83 950 ...			83 359 ...			83 950 ..	
Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
82 446 110	M6x30	0,71	260	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x6,5	6,57	265
82 446 120	M10x30	1,21	261	M5x8	0,49	031	16 x 32	19,00	013	M16x8x10,5	6,57	267
82 446 130	M12x35	0,89	018	M5x6	0,49	030	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 446 140	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 446 310	M6x30	0,71	260	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x6,5	7,56	266
82 446 320	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x10,5	7,56	268
82 446 330	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 446 340	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 446 350	M20x50	7,09	262	M5x8	0,49	031	33 x 175	32,29	033	M36x1,5x21	11,12	271

Tillbehör



Dragtappar



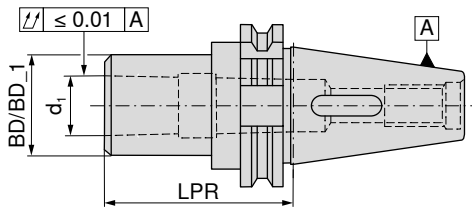
Övrigt

→ 57-58

→ 273

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

▲ finns även med Balluff-chip



AD

G 6,3 n_{max} 8000

82 439 ...

EUR
Y8

	Infästning	d ₁	LPR mm	BD mm	BD_1 mm		
kort	SK 30	MK1	50	25		75,60	01000
	SK 30	MK2	63	32		75,60	02000
	SK 30	MK3	80	40		82,19	03000
	SK 40	MK1	50		25	51,20	110
	SK 40	MK2	50		32	51,20	120
	SK 40	MK3	70		40	54,69	130
	SK 40	MK4	95	48		57,06	140
	SK 50	MK1	50		25	70,00	310
	SK 50	MK2	60		32	72,45	320
	SK 50	MK3	65		40	72,45	330
	SK 50	MK4	95		48	74,81	340
	SK 50	MK5	105		63	81,34	350
lång	SK 40	MK2	117	32		72,89	22000
	SK 40	MK3	133	40		81,01	23000
	SK 40	MK4	156	48		88,34	24000

Tillbehör

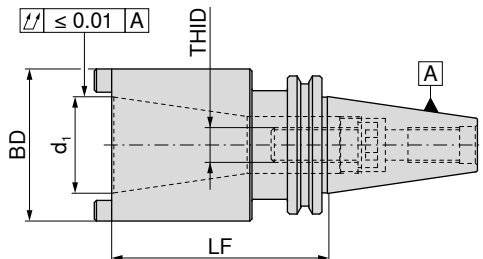
Adapterhylsa för MK	Dragtappar	Övrigt
→ 230	→ 57–58	→ 273

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

82 453 ...

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.

	Låsskruv SK	Låsskruv MK	Konisk låsskruv	Ihålig nyckel med medbringare	Hållarring
	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
82 453 03000		5,36 18400	0,49 030	21,50 017	6,58 18500
82 453 040	6,02 009		0,49 030	26,03 023	8,55 270
82 453 240	6,67 264				
82 453 250	20,95 256		0,49 031	32,40 133	11,12 257

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

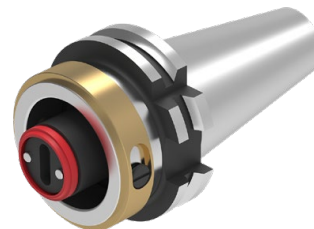
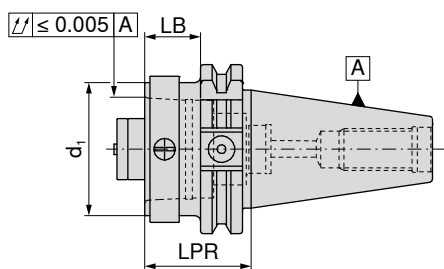
ISO 7388-1	Norm för åtdragningskraft SK-skaft		Längd fastspänningsskruv	Spännskruv SK Artikel-nr.	Hållarring Artikel-nr.	Låsskruv Artikel-nr.	Ihålig nyckel Artikel-nr.
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
Passar artikelnr:			THID				
82 453 03000		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	83 950 18500	83 950 030	83 359 017
82 453 040	SK40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK40		M16 x 70	83 950 264			
82 453 240		SK40	M16 x 40	83 950 009			
82 453 250	SK50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	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



NEW



AD

84 014 ...

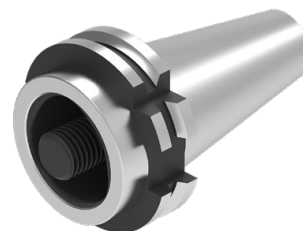
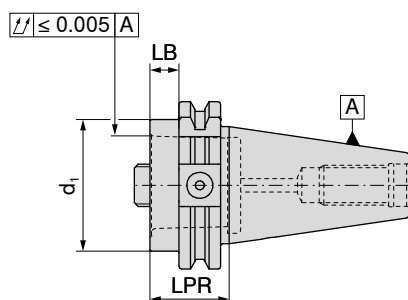
Infästning	d ₁	LB mm	LPR mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40		
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	472,80	04060
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	482,30	04059
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	491,80	04058
				482,30	04057
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	757,70	05055
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	596,20	05060
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	596,20	05059
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	605,70	05058
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	643,80	05057

Adapter SK/PSC

- ▲ för fastspänning av PSC-fästen enligt ISO 26623-1
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

med åtdragningssskruv



NEW



AD

84 015 ...

Infästning	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
SK 40	PSC 32	10,9	30	301,80	04087
SK 40	PSC 40	10,9	30	311,40	04095
SK 40	PSC 50	10,9	30	311,40	04094
SK 40	PSC 63	65,9	85	301,80	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	415,90	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	491,80	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	425,30	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	434,80	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	463,30	05086



Gängring



Åtdragningssskruv

84 950 ...

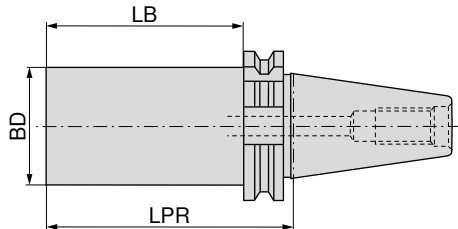
84 950 ...

Reservdelar DCONWS

	EUR Y8			EUR Y8	
22	26,46	127	SW8	19,12	122
28	26,46	128	SW8	21,60	123
35	26,46	129	SW10	21,60	124
44	52,82	130	SW14	24,19	126
55	52,82	130	SW14	24,19	126

Ämne

- ▲ material: seghärtningsstål 17CrNiMo5
- ▲ för tillverkning av specialverktyg
- ▲ diameter BD med 0,5 mm bearbetningsmån
- ▲ härdad och slipad kona
- ▲ verktygssida ej härdad
- ▲ finns även med Balluff-chip



AD/B

82 458 ...

EUR
Y8

67,82

124,70

040

050

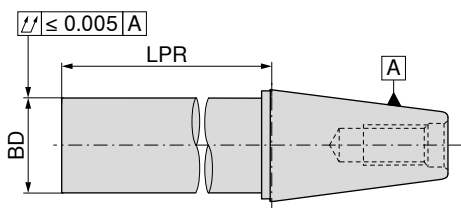
Infästning	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontrolldorn

- ▲ utan griparspår
- ▲ för MAS BT 40 använd speciella låsskruvar med LF = 32 mm

Leveransinnehåll:

i trälåda



A

82 456 ...

EUR
Y8

295,70

364,60

040

050

Infästning	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 57–58, 111–112

→ 273

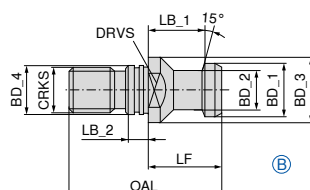
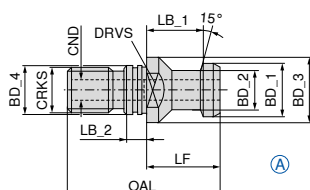
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

▲ DIN 69872 form A och B

▲ 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 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A			9,72	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A			5,31	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A			8,08	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B	9,72	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B	5,31	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B	8,08	050		

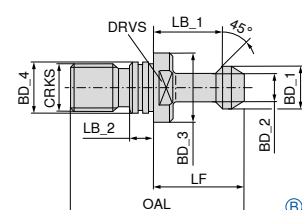
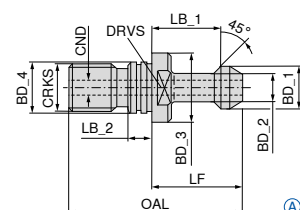
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

▲ 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	90	A			9,57	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B	9,86	040		



O-ring

Reservdelar

BD_4

17	BT / SK 40	0,47	040
25	BT / SK 50	0,47	050

83 476 ...

EUR
Y8

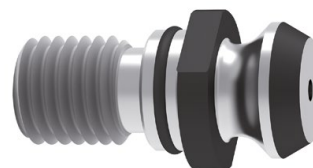
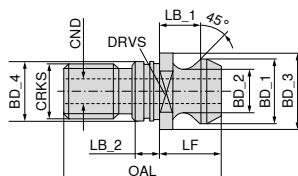
Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

▲ lik ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT endast för SK 40) form A

Leveransinnehåll:

SK 50 inklusive O-Ring

SK 40 utan O-Ringspår



82 487 ...

Infästning	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,9	12,44	22,5	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	6,0	19	90
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145

EUR

Y8

5,62 040

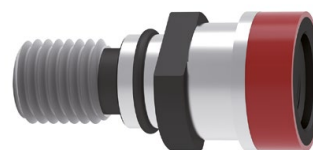
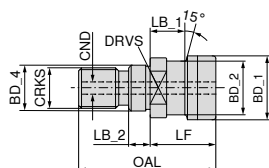
8,08 050

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



utan invändig
gänga

82 493 ...

EUR

Y8

6,34 040

8,88 050

med invändig
gänga

82 494 ...

EUR

Y8

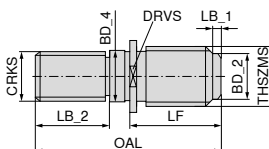
6,63 040

9,88 050

1) med O-ring

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-1

▲ DECKEL buttressgänga S 20 x 2



83 471 ...

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

EUR

Y8

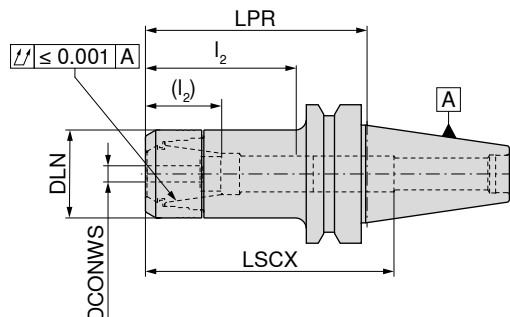
20,95 040

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)	93,20	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	104,60	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	121,20	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	131,40	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	102,50	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	104,70	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	115,00	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	131,50	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	102,50	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	104,70	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	115,00	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	93,22	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	103,60	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	139,80	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	154,30	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	206,00	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	98,40	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	93,22	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	103,60	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	131,40	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	150,20	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	164,70	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	206,10	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	98,40	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	93,22	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	103,60	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	150,20	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	164,70	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	124,30	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	145,00	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	170,90	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	206,10	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	295,20	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	181,20	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216,50	826

→ Överförbara moment, Sida 300



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

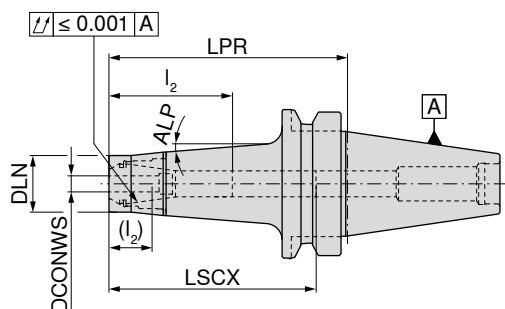
Reservdelar ER-Precisionshylschuck – Centro-P

				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	36,25 011	28,99 001	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337
430E (ER25)	39,37 013	32,09 003	M18x1,5 - SW6 16,38 432	M18x1,5 - SW6 11,76 431
470E (ER32)	41,44 015	34,14 005	M22x1,5 - SW6 16,38 402	M22x1,5 - SW6 11,76 401
472E (ER40)	55,93 017	46,61 007		M28x1,5 - SW6 10,66 400

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 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	för spännhylsa	ALP	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	118,00	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	151,10	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	157,40	510

→ Överförbara moment, Sida 300



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)	42,47 033	34,14 031	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337

Tillbehör

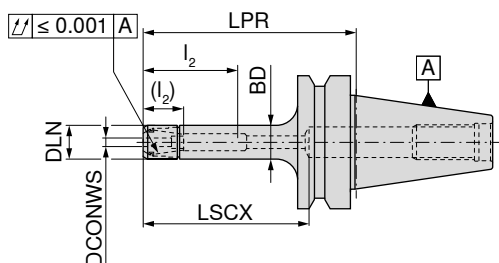
					
Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 256–263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

ER-Precisionshylschuck, slank – Centro-P

- ▲ för Mini spännmuttrar
- ▲ maximalt spännområde motsvarande ISO-toleransområde H10
- ▲ för fastspänning krävs en rullnyckel
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv

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

84 507 ...

EUR
Y8108,80
121,20007
008AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 508 ...

EUR
Y8121,20
160,60
179,20307
40600
507
90600

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



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

	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)		34,14 041	13,94 340	10,23 336
426E (ER16)	42,46 035	34,14 034	14,50 341	10,23 337

Tillbehör

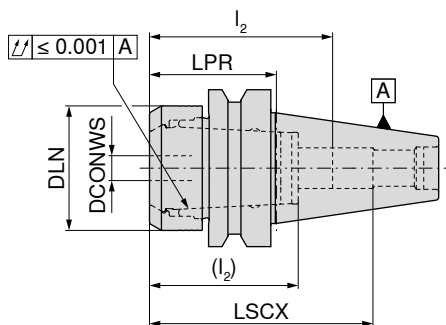
Spännhylsa ER	Tättningsbricka	Utdragningshjälp	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

OZ-Precisionshylschuck – Centro-P

- ▲ 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

84 513 ...

EUR
Y8

114,00 225

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	för spännhylsa
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E

→ Överförbara moment, Sida 300



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

Reservdelar för spännhylsa 462E

84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
43,49 020	36,25 009	16,38 402	11,76 401

Tillbehör

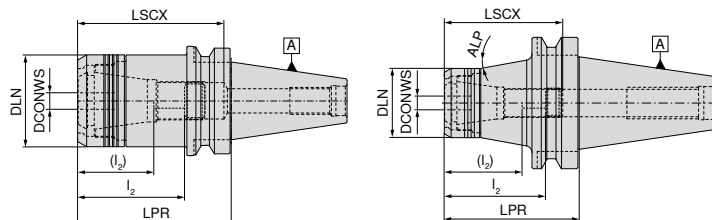
Spännhylsa OZ	Tätningssring	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

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



NEW



AD

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

cylindrisk

NEW



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	84 400 ... EUR Y8
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	174,10	12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	181,30	22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		269,90 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		315,20 22068



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 54,59 30100	83 950 ... EUR Y8 16,38 402	83 950 ... EUR Y8 11,76 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Tillbehör

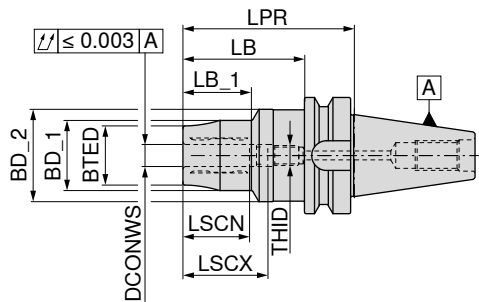
Spännhylsa ER → 256-266	Rullnyckel → 275	Rullnyckelhuvud → 275	Dragtappar → 111-112	Övrigt → 273

Högtryckschuck, kort

▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

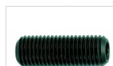
Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv

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

83 526 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID		
kort	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	EUR Y8	
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	427,70	116
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	381,20	120
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	427,70	125

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



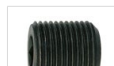
Plugg

83 950 ...



T-nyckel

80 397 ...



Låsskruv

83 950 ...

Anslagsskruv
invändig kylning

83 950 ...

Reservdelar
för artikel-nr.

		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
83 526 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x14	4,41	429
83 526 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159
83 526 125	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159
83 526 132	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x14	4,41	429
							M12x1x18	7,37	446
							M16x1x18,5	8,12	448
							M16x1x22	12,85	449
							M16x1x25	15,99	450

Tillbehör



Reduktionshylsa

→ 271



Dragtappar

→ 57–58



Övrigt

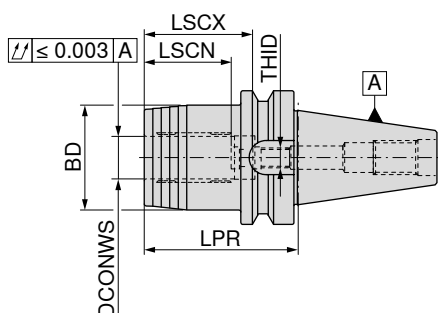
→ 273

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



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

83 513 ...

EUR
Y8

248,40 120

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

		Plugg		T-nyckel		Låsskruv		Anslagsskruv IK	
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
Reservdelar för artikel-nr. 83 513 120		M5x5 - SW2,5 1,91 157		SW5 4,37 050		M10x1x14 4,41 429		M16x1x13,5 - SW8 9,62 424	

Tillbehör

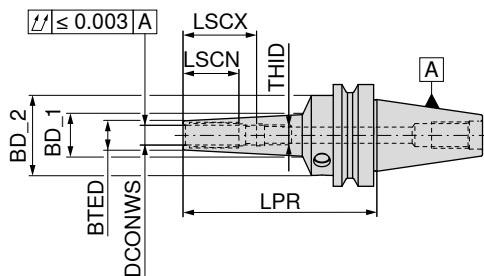
Reduktionshylsa	Dragtappar	Övrigt
→ 271	→ 111-112	→ 273

Högtryckschuck, smal 3°

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv, tryckskruv och låsskruv

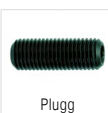


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

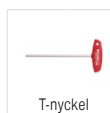
83 522 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
lång	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3		440,70	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3		440,70	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3		440,70	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5		375,90	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6		375,90	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1		375,90	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1		375,90	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1		603,70	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1		603,70	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5		566,00	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6		566,00	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1		566,00	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1		566,00	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5		636,10	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6		636,10	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1		636,10	310
BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1		636,10	312	

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Plugg



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

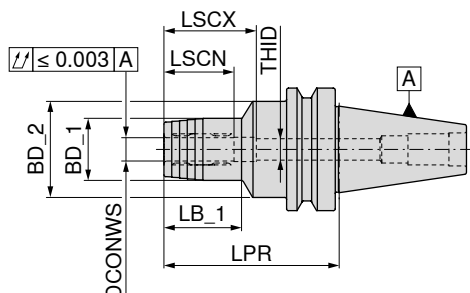
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...				
Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421

Hydraulchuck, kort och smal

- ▲ 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

83 521 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	EUR Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	379,10	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	379,10	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	379,10	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	329,40	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	379,10	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	329,40	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	379,10	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	379,10	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	530,20	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	530,20	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	530,20	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	480,70	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	530,20	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	480,70	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	530,20	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	530,20	332

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Låsskruv



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Reservdelar			EUR		EUR		EUR		
DCONWS			Y7		Y7		Y7		
6	M8x1x10	5,64	439	M6x14 - SW2	8,35	417	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M8x1x10	5,64	439				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M10x1x12	5,64	440				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	M10x1x12	5,64	440				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	M10x1x12	5,64	440				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M10x1x12	5,64	440				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Tillbehör

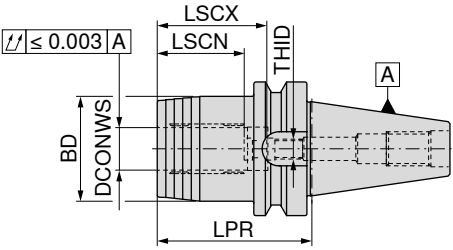
→ 271	→ 111–112	→ 273

Hydraulchuck, 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



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

83 518 ...

EUR
Y8

211,70 120

265,70 332

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Låsskruv



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7

5,64 440

83 950 ...

EUR
Y7

9,62 424

Reservdelar

DCONWS

20 - 32

M10x1x12

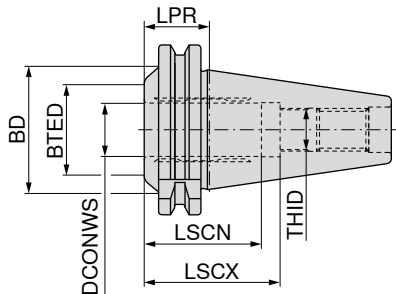
M16x1x13,5 - SW8

Hydraulchuck, extra kort

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 523 ...

EUR
Y8

304,60 120

Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
BT 40	20	32,5	34	48	51	41	M16x1

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



83 950 ...

EUR
Y7

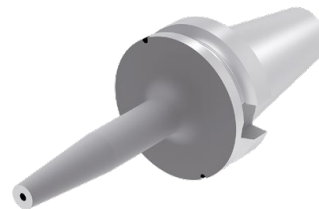
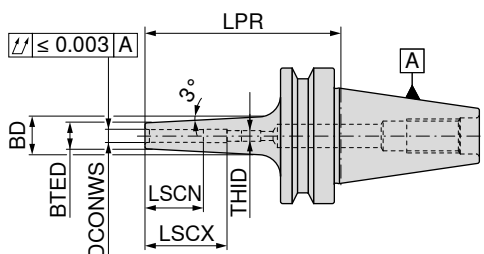
9,62 424

Reservdelar
för artikel-nr.
83 523 120

Krympchuck, smal 3°

- ▲ för solida HM- och HSS-skaft med tolerans h6 eller bättre
- ▲ finns även med Balluff-chip

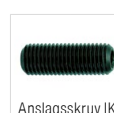
TG

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

84 323 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
kort	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6		165,20	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6		160,90	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6		160,90	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5		142,60	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6		142,60	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1		142,60	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1		142,60	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1		142,60	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1		142,60	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1		142,60	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1		142,60	120
lång	BT 40	3	120	9	16	12	12			184,80	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16			181,50	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20			181,50	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5		162,00	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6		162,00	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1		162,00	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1		162,00	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1		162,00	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1		162,00	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1		162,00	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1		162,00	220
överlång	BT 40	3	160	9	19	12	12			208,50	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16			204,20	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20			204,20	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5		185,80	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6		185,80	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		185,80	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		185,80	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		185,80	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		185,80	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		185,80	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		185,80	320

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

Reservdelar
DCONWS

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

M6x14 - SW2

83 950 ...

EUR
Y7

8,35 417

83 950 ...

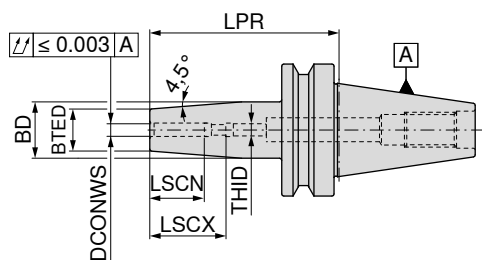
EUR
Y7

M5x12,5 - SW2,5 8,35 418
M6x12,5 - SW3 8,35 419
M8x1x13,5 - SW3 8,35 420
M10x1x13,5 - SW5 8,35 421
M12x1x13,5 - SW5 8,35 422
M16x1x13,5 - SW8 9,62 424

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	166,40	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	160,90	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	160,90	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	142,60	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	142,60	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	142,60	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	142,60	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	142,60	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	142,60	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	142,60	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	142,60	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			146,90	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			141,50	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			141,50	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			126,40	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			126,40	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			126,40	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			126,40	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			126,40	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			126,40	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			126,40	118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			126,40	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			126,40	125
lång	BT 40	3	120	10	20	12	12				163,20	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				159,90	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				159,90	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			141,50	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			141,50	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			141,50	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			141,50	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			141,50	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			141,50	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			141,50	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			141,50	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			141,50	225
	BT 40	3	160	10	20	12	12				185,80	303
överlång	BT 40	4	160	15	22	16	16				181,50	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				181,50	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			164,20	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			164,20	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			164,20	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			164,20	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			164,20	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			164,20	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			164,20	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			164,20	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			164,20	325

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

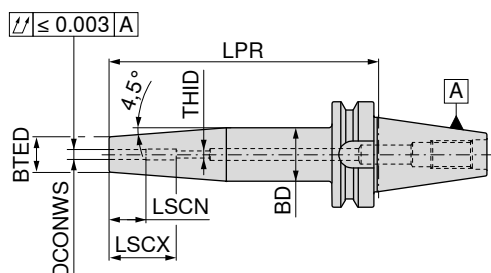
Reservdelar för krympchuck 4,5°

		 Anslagsskruv IK		 Anslagsskruv IK	
		83 950 ...		83 950 ...	
Reservdelar		EUR		EUR	
DCONWS		Y7		Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35 418
8				M6x12,5 - SW3	8,35 419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,62 424

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} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

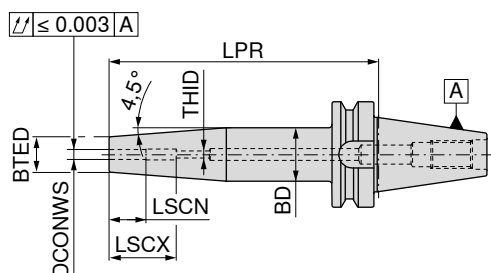
	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
kort	BT 40	3	90	11	15				131,70	10369
	BT 40	4	90	11	15				126,40	10469
	BT 40	5	90	11	15				126,40	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	113,40	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	113,40	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	113,40	11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	113,40	11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	113,40	11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	113,40	11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	113,40	11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	113,40	12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	113,40	12569
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	144,80	10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	144,80	10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	144,80	11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	144,80	11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	144,80	11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	144,80	11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	144,80	11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	144,80	12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	144,80	12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	144,80	13268
lång	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	159,00	20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	159,00	20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	159,00	21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	159,00	21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	159,00	21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	159,00	21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	159,00	21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	159,00	22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	159,00	22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	159,00	23268

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

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} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
överlång	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	146,90	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	146,90	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	146,90	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	146,90	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	146,90	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	146,90	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	146,90	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	146,90	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	146,90	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	176,70	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	176,70	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	176,70	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	176,70	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	176,70	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	176,70	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	176,70	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	176,70	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	176,70	32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	176,70	33268

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Anslagsskruv IK

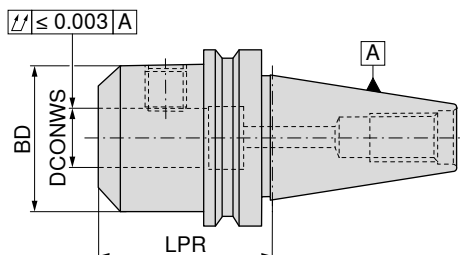
82 950 ...

EUR
Y8Reservdelar
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x16 - SW4	2,46	30200
12 - 14	M10x16 - SW5	2,61	30300
16 - 18	M12x16 - SW6	2,75	30400
20 - 32	M16x16 - SW8	2,89	30500

Cylinderskafthållare (Weldon)

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



AD
G 2,5 n_{max} 18000



ADe
G 6,3 n_{max} 8000

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

82 501 ...

EUR
Y8

84,68 00600
77,12 00800
77,12 01000
77,12 01200
77,12 01400
77,12 01600
77,12 01800
92,34 02000

82 503 ...

EUR
Y8

67,35 416
67,35 420
72,54 425
89,74 432



Gängstift

62 950 ...

Reservdelar

DCONWS_{H4}

		EUR W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12 - 14	M12x16	1,06	012
16 - 18	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

Tillbehör



Dragtappar

→ 111–112

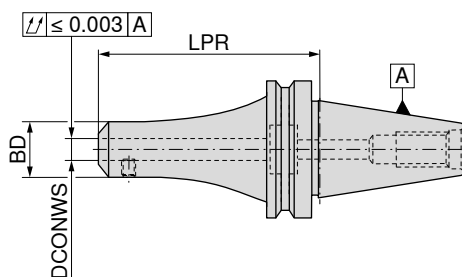


Övrigt

→ 273

Cylinderskafthållare (Weldon)

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



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

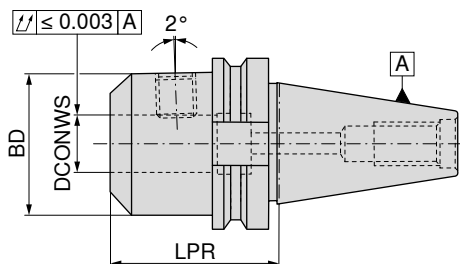


AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	82 501 ...		82 504 ...	
					EUR Y8		EUR Y8	
kort	BT 40	6	50	25	42,14	106	59,51	106
	BT 40	8	50	28	42,14	108	59,51	108
	BT 40	10	63	35	39,77	110	57,06	110
	BT 40	12	63	42	39,77	112	57,06	112
	BT 40	14	63	44	39,77	114	57,06	114
	BT 40	16	63	48	43,07	116	64,99	116
	BT 40	18	63	50	43,07	118	64,99	118
	BT 40	20	63	52	43,07	120	64,99	120
	BT 40	25	100	65	47,24	125	69,14	125
	BT 40	32	100	72	51,39	132	76,04	13200
	BT 40	40	120	90	56,21	14000		
	BT 50	6	63	25	57,25	30600	91,63	30600
	BT 50	8	63	28	57,25	30800	91,63	30800
	BT 50	10	80	35	55,64	31000	84,73	31000
	BT 50	12	80	42	59,04	31200	84,73	31200
	BT 50	14	80	44	59,04	31400	84,73	31400
	BT 50	16	80	48	59,04	31600	92,47	31600
	BT 50	18	80	50	59,04	31800	92,47	31800
	BT 50	20	80	52	59,04	32000	92,47	32000
	BT 50	25	100	65	65,65	32500	99,19	32500
	BT 50	32	105	72	66,98	33200	103,90	33200
	BT 50	40	120	90	69,43	34000		
lång	BT 40	6	100	25	43,92	506		
	BT 40	8	100	28	43,92	508		
	BT 40	10	100	35	41,47	510		
	BT 40	12	100	42	41,47	512		
	BT 40	14	100	44	41,19	514		
	BT 40	16	100	48	45,54	516		
	BT 40	18	100	50	45,34	518		
	BT 40	20	100	52	45,54	520		
	BT 50	6	100	25	64,14	70600		
	BT 50	8	100	28	64,14	70800		
	BT 50	10	100	35	61,31	71000		
	BT 50	12	100	42	61,31	71200		
	BT 50	14	100	44	61,31	71400		
	BT 50	16	100	48	61,69	71600		
	BT 50	18	100	50	61,69	71800		
	BT 50	20	100	52	61,69	72000		
	BT 50	25	120	65	67,17	72500		
	BT 40	6	160	25	50,54	606		
	BT 40	8	160	28	50,54	608		
	BT 40	10	160	35	47,88	610		
	BT 40	12	160	42	47,88	612		
överlång	BT 40	14	160	44	47,88	614		
	BT 40	16	160	48	48,08	616		
	BT 40	18	160	50	48,08	618		
	BT 40	20	160	52	48,08	620		
	BT 40	25	160	65	51,39	625		
	BT 50	6	160	25	78,40	80600		
	BT 50	8	160	28	78,40	80800		
	BT 50	10	160	35	78,50	81000		
	BT 50	12	160	35	78,50	81200		
	BT 50	14	160	44	78,50	81400		
	BT 50	16	160	48	78,12	81600		
	BT 50	18	160	50	78,12	81800		
	BT 50	20	160	52	78,12	82000		
	BT 50	25	160	65	78,68	82500		
	BT 50	32	160	72	78,50	83200		

Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

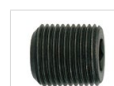
- ▲ för skafth enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännya
- ▲ Spåret på den plana ytan kännetecknar Whistle Notch
- ▲ finns även med Balluff-chip



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 507 ...

	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	
kort	BT 40	6	50	25	51,96	106
	BT 40	8	50	28	51,96	108
	BT 40	10	63	35	48,17	110
	BT 40	12	63	42	48,17	112
	BT 40	14	63	44	48,17	114
	BT 40	16	63	48	52,89	116
	BT 40	18	63	50	52,89	118
	BT 40	20	63	52	52,89	120
	BT 40	25	100	65	67,26	12500
	BT 40	32	100	72	73,29	13200
	BT 40	40	120	80	85,11	14000
	BT 50	6	63	25	88,69	30600
	BT 50	8	63	28	88,69	30800
	BT 50	10	80	35	84,73	31000
	BT 50	12	80	42	84,73	31200
	BT 50	14	80	44	84,73	31400
	BT 50	16	80	48	85,20	31600
	BT 50	18	80	50	85,20	31800
	BT 50	20	80	52	85,20	32000
	BT 50	25	100	65	92,98	32500
	BT 50	32	105	72	94,46	33200
medellång	BT 40	6	130	25	65,47	206
	BT 40	8	130	28	65,47	208
	BT 40	10	130	35	61,21	210
	BT 40	12	130	42	61,21	212
	BT 40	16	130	48	65,84	216
	BT 40	20	130	52	65,84	220
	BT 40	25	130	65	78,77	225
	BT 50	6	130	25	103,00	90600
	BT 50	8	130	28	103,00	90800
	BT 50	10	130	35	98,26	91000
	BT 50	12	130	42	98,26	91200
	BT 50	16	130	48	98,26	91600
	BT 50	20	130	52	98,26	92000
	BT 50	25	130	65	103,00	92500
	BT 50	32	130	72	103,90	93200

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

Gångstift



Anslagsskruv IK

		62 950 ...		83 950 ...		
Reservdelar		EUR		EUR		
DCONWS		W7		Y8		
6	M6x10	0,68	006	M5x35	1,88	033
8	M8x10	0,79	008	M6x35	1,55	034
10	M10x12	1,05	010	M8x35	1,68	035
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x35	1,68	036
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x40	2,06	037
20	M16x16	1,60	020	M16x45	2,32	272
25	M18x2x20	2,93	025	M20x35	2,58	290
32	M20x2x20	3,24	032	M20x35	2,58	290
40	M20x2x20	3,24	032			

Tillbehör



Dragtappar

→ 111–112

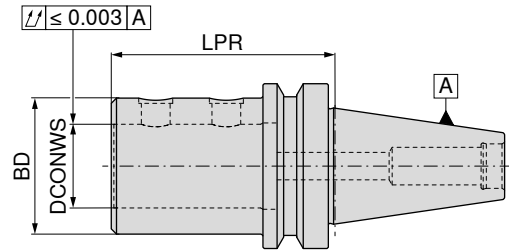


Övrigt

→ 273

Hållare för vändskärsborr ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ finns även med Balluff-chip



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

10 841 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm		
BT 40	20	75	40		
BT 40	25	80	45		
BT 40	32	85	52		
BT 50	20	85	40		
BT 50	25	90	45		
BT 50	32	95	52		
BT 50	40	105	65		
BT 50	50	113	75		
				EUR	
				2E/45	
				133,20	120
				133,20	125
				133,20	132
				169,20	220
				169,20	225
				169,20	232
				169,20	240
				169,20	250

1 Passande excenterhylsor finns i → Kapitel 3, Vändskärsborr.



Gängstift

10 950 ...

Reservdelar			
DCONWS		EUR	
20	M10x1x10	3,96	001
25 - 32	M12x1x10	4,03	002
40 - 50	M16x1x12	4,03	003

Tillbehör

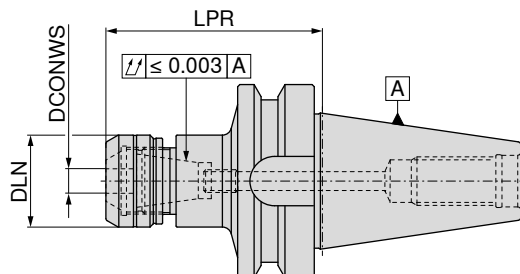


ER-Precisionshylschuck – PCC

- ▲ 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:

Stomme med spännmutter och stoppskruv



NEW



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	92,45	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	133,20	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	92,45	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	133,20	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	92,45	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	133,20	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	174,20	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	216,30	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	174,20	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	216,30	22068



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

	Spännmutter IK	Spännmutter	Stoppskruv PCC 2	Stoppskruv PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Reservdelar för spännhylsa				
426E (ER16)	35,14 11000	33,11 01000		M8X3,0 3,31 00100
430E (ER25)	35,14 11600	33,11 01600	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300
470E (ER32)	35,14 12000	33,11 02000	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300

Tillbehör



Spännhylsa ER

Tätningsbricka

Rullnyckel

→ 256–266

→ 270

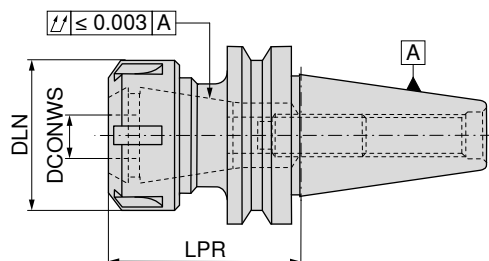
→ 275

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv

AD
G 2,5 n_{max} 18000AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa			
kort	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)			
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)			
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)			
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)			
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)			
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)			
	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)			
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)			
lång									
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)			
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)			
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)			
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)			
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)			
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			
överlång	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)			
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			

82 509 ...

EUR
Y887,37 01000
87,37 01600
87,37 02000

82 509 ...

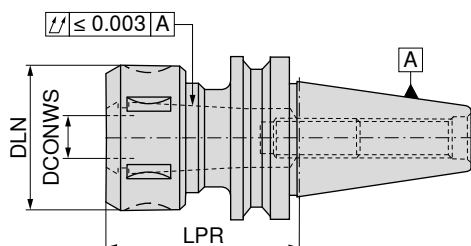
EUR
Y858,84 110
61,50 116
61,69 120
64,14 12678,59 31000
70,95 31600
74,62 32000
76,14 32600122,10 21000
122,10 2160064,52 410
67,17 416
67,35 420
83,80 4260087,76 71000
72,64 71600
77,73 72000
82,00 7260090,29 51000
89,42 51600
89,42 52000
94,50 5260080,48 81600
88,69 82000Reservdelar
för spännhylsa

426E (ER16) / BT30-BT50
430E (ER25) / BT30
430E (ER25) / BT40, BT50
470E (ER32) / BT30
470E (ER32) / BT40, BT50
472E (ER40) / BT30-BT50

Spännmutter IK	Spännmutter	Hylsnyckel	Anslagsskruv IK
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
31,54 054	18,35 054	16,52 116	2,06 010
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
44,88 057	18,58 057	27,33 140	2,32 011

OZ-hylschuck

- ▲ Spännmutter med kullager
- ▲ Finns även med Balluff-chip

AD
G 2,5 n_{max} 18000AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa		
kort	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E		
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E		
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E		
lång	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E		
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E		

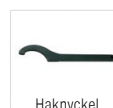
82 512 ...

EUR
Y892,45 02500
97,20 03500

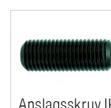
82 512 ...

EUR
Y873,68 116
76,99 12591,35 32500
95,39 3320078,31 416
81,43 42594,46 72500
103,90 73200

Spännmutter



Haknyckel



Anslagsskruv IK

62 950 ...

EUR
W732,51 050
35,75 051
44,71 052

83 354 ...

EUR
Y88,08 116
11,01 125
12,32 132

83 950 ...

EUR
Y82,06 010
2,06 010
2,32 011Reservdelar
för spännhylsa

415E / 421E	M33x1,5	32,51	050
459E / 462E	M48x2	35,75	051
460E / 467E	M60x2,5	44,71	052

Tillbehör

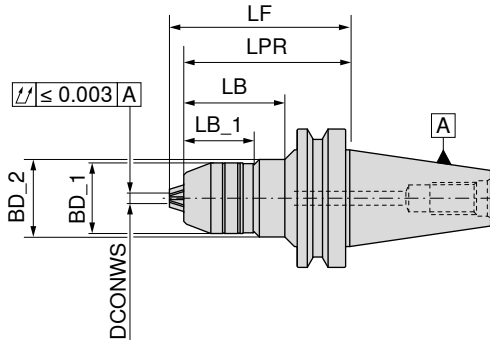
Spännhylsa OZ	Dragtappar	Övrigt
→ 268	→ 111-112	→ 273

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} 10000

84 509 ...

EUR
Y8

222,50 413

227,80 416

302,40 516



AD
G 6,3 n_{max} 10000

84 510 ...

EUR
Y8

225,80 413

245,10 416

325,10 516



AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

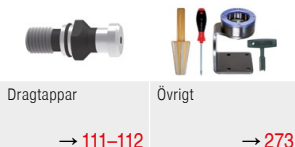
84 511 ...

EUR
Y8

256,00 413

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	0,5 - 13	48,5		50,9		90	99,0
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

Tillbehör



Dragtappar

→ 111–112

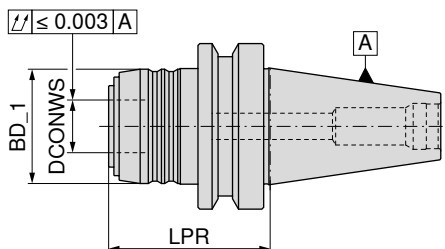
Övrigt

→ 273

 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



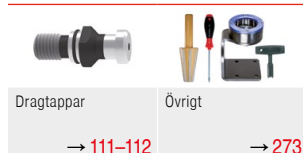
AD

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
Y8166,40 012
216,00 020180,40 112
277,60 120

Tillbehör



Dragtappar

Övrigt

→ 111-112

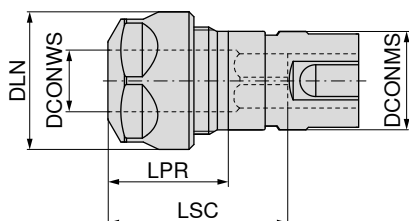
→ 273

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

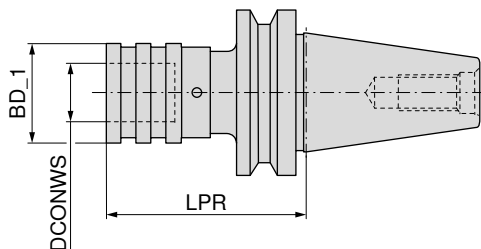
EUR
Y8113,40 012
131,70 020

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	18,35	044	M22x1,5	31,54	054				16,52	116	
83 608 020				M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055	18,25	125	

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

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



A

83 528 ...

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

EUR
Y8

312

231,10

320

293,80

184,80

412

195,50

420

312,10

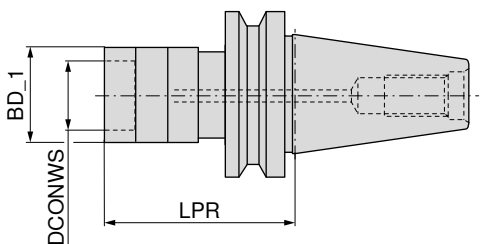
512

359,60

520

Snabbväxlingschuck för gängtapp utan längdkompensering

- ▲ utan längdkompensering för drag och tryck(LZD)
- ▲ finns även med Balluff-chip



AD

83 525 ...

Infästning	Gängområde	SZID	LPR	BD_1	DCONWS		
			mm	mm	mm		
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19		
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31		
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19		
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31		

EUR
Y8

412

168,50

420

174,00

225,80

512

225,80

520

Tillbehör

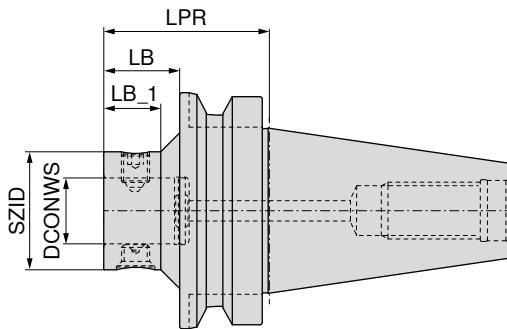
Insats	Dragtappar	Övrigt
→ 277-281	→ 111-112	→ 273

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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



AD



AD/B

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ...		84 212 ...	
							EUR 3E		EUR 3E	
BT 40	A55 00120	ABS 25	13	60	33	25	210,00	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	16	60	33		210,00	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	20	60	33		210,00	04088		
BT 40	A55 00150	ABS 50	28	60	33		210,00	04097		
BT 40	A55 55150	ABS 50	28	60	33				210,00	04097
BT 40	A55 00160	ABS 63	34	70			210,00	04096		
BT 40	A55 55160	ABS 63	34	70					210,00	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	16	70	32	24	236,80	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	20	70	32	24	236,80	05088		
BT 50	A55 00350	ABS 50	28	70	32	24	236,80	05097		
BT 50	A55 55350	ABS 50	28	70	32	24			236,80	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	34	80	42	37			236,80	05096
BT 50	A55 00360	ABS 63	34	80	42	37	236,80	05096		
BT 50	A55 55370	ABS 80	46	100	62				236,80	05092
BT 50	A55 00370	ABS 80	46	100	62		236,80	05092		
BT 50	A55 55380	ABS 100	56	110					236,80	05091
BT 50	A55 00380	ABS 100	56	110			236,80	05091		

Ombyggnadskitt – kylmedelsrör



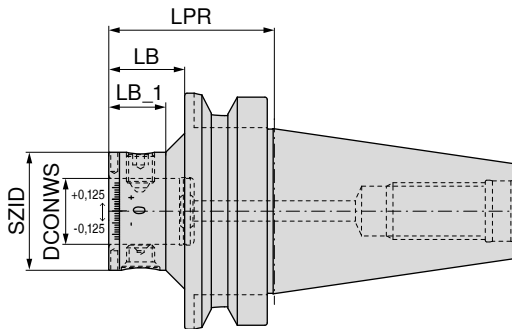
		84 950 ...	
För		EUR W7	
4 mm	SK 40	5,13	23200
6 mm	SK 50	5,13	23400

Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

- ▲ Justermån $\pm 0,25$ mm i diameter
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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



NEW



AD

NEW



AD/B

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm
BT 40	A55 56150	ABS 50	28	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	34	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	28	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	34	80	42	37

84 205 ...

EUR
W4

422,50 04096

84 205 ...

EUR
W4

422,50 04097

450,10 05096

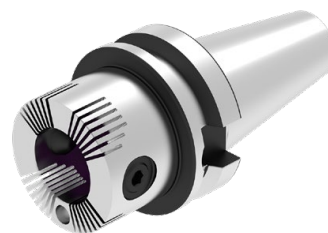
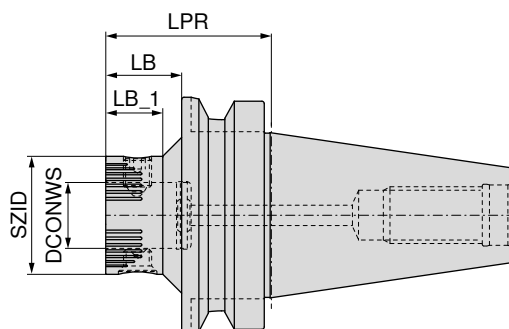
450,10 05097

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

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



NEW



AD/B

84 208 ...

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm		
BT 40	A55 02150	ABS 50	28	60	33			
BT 40	A55 02160	ABS 63	34	70				
BT 50	A55 02350	ABS 50	28	70	32	24		
BT 50	A55 02360	ABS 63	34	80	42	37		

EUR
3E

612,80 04097

608,00 04096

676,30 05097

734,90 05096

Reservdelar

SZID

ABS 50

ABS 63



Låsskruv

84 950 ...

EUR

XX

12,82 20300

14,11 25500



Set 2

84 950 ...

EUR

XX

29,20 99800

31,57 99400



Konskruv

84 950 ...

EUR

XX

16,43 20400

17,61 27300

Tillbehör



Dragtappar

→ 111-112



Förlängning

→ 193



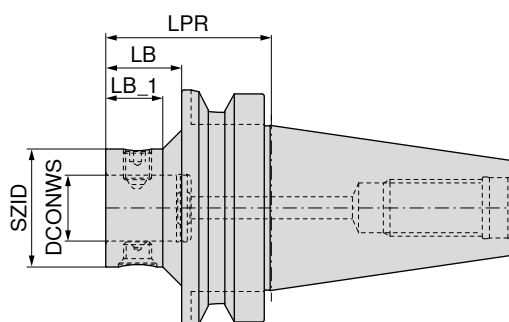
Övrigt

→ 273

Hållare med ABS infästning – BT-FC

▲ Med plananläggning

▲ Finns även med Balluff-chip



NEW



AD

84 214 ...

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	
BT-FC 40	A55 57121	ABS 25	13	60	33	25	
BT-FC 40	A55 57131	ABS 32	16	60	33		
BT-FC 40	A55 57141	ABS 40	20	60	33		
BT-FC 40	A55 57151	ABS 50	28	60	33		
BT-FC 40	A55 57161	ABS 63	34	70			
BT-FC 50	A55 57331	ABS 32	16	70		24	
BT-FC 50	A55 57341	ABS 40	20	70		24	
BT-FC 50	A55 57351	ABS 50	28	70		24	
BT-FC 50	A55 57361	ABS 63	34	80		37	
BT-FC 50	A55 57371	ABS 80	46	100	60		
BT-FC 50	A55 57381	ABS 100	56	110			

EUR
3E

625,10 04090

629,90 04089

637,30 04088

581,10 04097

671,40 04096

815,50 05089

830,10 05088

864,30 05097

901,00 05096

949,80 05092

1.011,00 05091

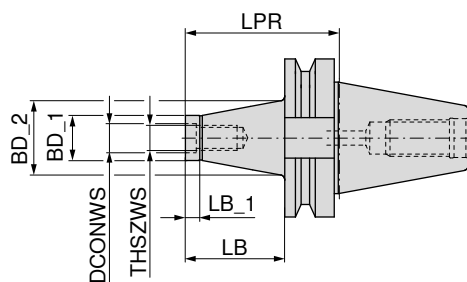
Reservdelar
SZID

ABS 25							
ABS 32	9,84	13989					
ABS 40							
ABS 50							
ABS 63							
ABS 80							
ABS 100							

Låsskruv	Låsskruv	Set 2	Konskruv
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX
	9,84 26800	24,15 99700	14,42 27000
	10,97 26900	24,15 99600	14,42 27100
	12,82 20300	25,65 99500	14,78 27200
	14,11 25500	29,20 99800	16,43 20400
	14,11 25500	31,57 99400	17,61 27300
	15,97 25600	35,48 99300	19,67 25100
	18,90 25700	39,55 99200	20,70 25200

Verktgshållar för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip



AD

G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

Infästning	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	EUR 98,18 081
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	105,20 082
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	113,40 083
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	98,18 101
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	105,20 102
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	113,40 103
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	98,18 121
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	105,20 122
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	113,40 123
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	122,10 124
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	98,18 161
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	105,20 162
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	113,40 163
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	122,10 164

Tillbehör

Förlängning-
reduceringsset

→ 245

Dragtappar

→ 111–112

Övrigt

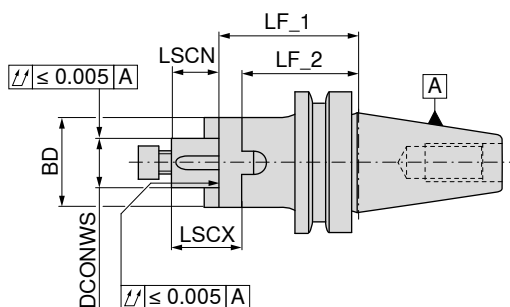
→ 273

Kombifräsdorn

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



A
G 2,5 n_{max} 18000



A
G 6,3 n_{max} 8000

	Infästning	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm		
kort	BT 30	16	45	32	27	17	35		
	BT 30	22	47	40	31	19	35		
	BT 30	27	49	46	33	21	37		
	BT 40	16	55	32	27	17	45		
	BT 40	22	55	40	31	19	43		
	BT 40	27	55	48	33	21	43		
	BT 40	32	60	58	38	24	46		
	BT 40	40	60	70	41	27	46		
	BT 50	16	70	32	27	17	60		
	BT 50	22	70	40	31	19	58		
	BT 50	27	70	48	33	21	58		
	BT 50	32	70	58	38	24	56		
	BT 50	40	70	70	41	27	56		
lång	BT 30	16	80	32	27	17	70		
	BT 30	22	80	40	31	19	68		
	BT 30	27	90	48	33	21	78		
	BT 40	16	100	32	27	17	90		
	BT 40	22	100	40	31	19	88		
	BT 40	27	100	48	33	21	88		
	BT 40	32	100	58	38	24	86		
	BT 40	40	100	70	41	27	86		

1) med korsskruv

Reservdelar

DCONWS	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
16	1,68	284	10,21	116	11,01	116	3,33	016	2,97	113
22	1,68	285	11,34	122	13,72	122	3,65	022	3,43	124
27	3,24	286	12,20	127	17,60	127	4,67	027	3,78	125
32	1,93	287	14,58	132	22,68	132	7,50	032	4,70	126
40	2,06	288	21,70	140	31,65	140	11,89	040	6,67	112

Tillbehör

Dragtappar	Fräsdornring	Övrigt
→ 111-112	→ 253	→ 273

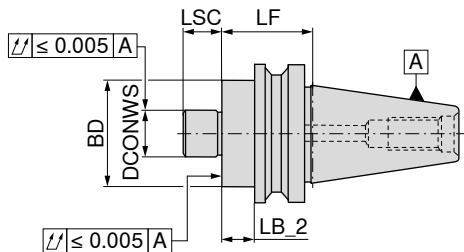
Kil	Medbringarring	Korsspännnyckel	Korsskruv för fräs	Låsskruv
83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
1,68	10,21	11,01	3,33	2,97
284	116	116	016	113
1,68	11,34	13,72	3,65	3,43
285	122	122	022	124
3,24	12,20	17,60	4,67	3,78
286	127	127	027	125
1,93	14,58	22,68	7,50	4,70
287	132	132	032	126
2,06	21,70	31,65	11,89	6,67
288	140	140	040	112

Fräsdorn med tvärspar

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv

A
G 2,5 n_{max} 18000

82 514 ...

EUR
Y8
79,60 01600
79,60 02200
84,68 02700
92,88 03200

AD
G 6,3 n_{max} 8000

82 514 ...

EUR
Y8
76,90 316
78,77 322
81,43 327
83,69 332
84,83 340¹⁾

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

82 514 ...

EUR
Y8
58,18 116
61,59 122
62,81 127
66,13 132
71,89 140¹⁾

	Infästning	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm			
kort	BT 30	16	18	40	38	17			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	50	58	21			
	BT 30	32	28	50	78	24			
	BT 40	16	25	52	38	17			
	BT 40	22	25	52	48	19			
	BT 40	27	25	52	58	21			
	BT 40	32	23	50	78	24			
	BT 40	40	23	50	88	27			
	BT 50	16	25	63	38	17			
	BT 50	22	25	63	48	19			
	BT 50	27	25	63	58	21			
	BT 50	32	22	60	78	24			
	BT 50	40	22	60	88	27			
lång	BT 40	16	73	100	38	17			
	BT 40	22	73	100	48	19			
	BT 40	27	73	100	58	21			
	BT 40	32	73	100	78	24			
	BT 40	40	73	100	88	27			
	BT 50	16	62	100	38	17			
	BT 50	22	62	100	48	19			
	BT 50	27	62	100	58	21			
	BT 50	32	62	100	78	24			
	BT 50	40	62	100	88	27			
medellång	BT 40	16	103	130	38	17			
	BT 40	22	103	130	48	19			
	BT 40	27	103	130	58	21			
	BT 40	32	103	130	78	24			
	BT 40	40	103	130	88	27			
	BT 50	16	92	130	38	17			
	BT 50	22	92	130	48	19			
	BT 50	27	92	130	58	21			
	BT 50	32	92	130	78	24			
	BT 50	40	92	130	88	27			
överlång	BT 40	16	133	160	38	17			
	BT 40	22	133	160	48	19			
	BT 40	27	133	160	58	21			
	BT 40	32	133	160	78	24			
	BT 40	40	133	160	88	27			
	BT 50	16	122	160	38	17			
	BT 50	22	122	160	48	19			
	BT 50	27	122	160	58	21			
	BT 50	32	122	160	78	24			
	BT 50	40	122	160	88	27			

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

Reservdelar fräsdorn med tvärspår

									
				Korsspännnyckel		Korsskruv för fräs		Låsskruv	
				83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
Reservdelar				EUR		EUR		EUR	
DCONWS				Y8		Y8		Y8	
16	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113	
22	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124	
27	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125	
32	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126	
40	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112	
									
						Medbringarskruv		Medbringare	
						83 950 ...		83 950 ...	
Reservdelar				EUR		EUR		EUR	
DCONWS				Y8		Y8		Y8	
16			M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120	
22			M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121	
27			M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122	
32			M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123	
40			M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295	

Tillbehör

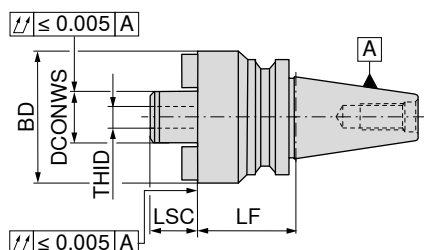
		
Dragtappar	Förlängningar	Övrigt
→ 111–112	→ 252	→ 273

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

82 519 ...

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

EUR
Y8

137,90

167,30

240

260



Medbringarskruv



Medbringare



Insexskruv



Låsskruv

Reservdelar

DCONWS

DCONWS	Medbringarskruv	Medbringare	Insexskruv	Låsskruv
40	83 950 ... EUR Y8 0,77	83 950 ... EUR Y8 11,56	70 950 ... EUR 2A/28 8,87	83 950 ... EUR Y8 3,76
60	M6x16 138	15,9x16,3x19,5 25,4x16,3x26,5 15,01	M12x30 - SW10 181	M12x50 M16x45 9,58

Tillbehör



Dragtappar

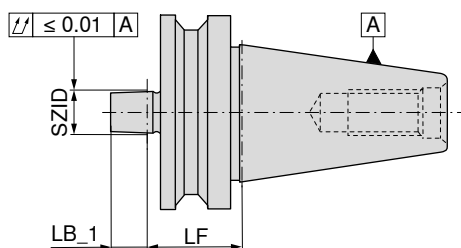
Övrigt

→ 111-112

→ 273

Borrchuckshållare

▲ Finns även med Balluff-chip



A

G 6,3 n_{max} 8000**82 513 ...**

EUR

Y8

Infästning	SZID	LF mm	LB_1 mm		
BT 30	B12	25	18,5	73,54	01200
BT 30	B16	25	24,0	73,54	01600
BT 40	B12	40	18,5	45,63	112
BT 40	B16	40	24,0	45,63	116
BT 40	B18	32	32,0	52,92	11800
BT 50	B16	50	24,0	69,24	216
BT 50	B18	50	32,0	69,24	218



Borrchuck



Borrchuck

83 636 ...

EUR

Y8

Reservdelar			EUR	EUR		
SZID		Y8	Y8		Y8	
B12	0 - 8 mm	90,84	012	0 - 10 mm	107,10	112
B16	1 - 13 mm	128,50	016	3 - 16 mm	108,10	116
B18				3 - 16 mm	137,20	018

Tillbehör



Dragtappar



Övrigt

→ 111-112

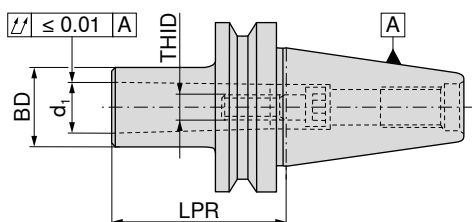
→ 273

Fräshylsa JIS B 6339 (MAS-BT) – För MK-skaft med fastspänningsgänga, DIN 228-2C

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 8000

82 527 ...

	Infästning	d ₁	LPR mm	BD mm	THID		
kort	BT 40	MK1	50	25	M6	EUR Y8	
	BT 40	MK2	55	32	M10	70,85	01000
	BT 40	MK3	70	40	M12	70,85	02000
	BT 40	MK4	95	48	M16	58,18	030
						60,46	040
	BT 50	MK1	45	25	M6	82,09	210
	BT 50	MK2	60	32	M10	81,24	220
	BT 50	MK3	65	40	M12	81,24	230
	BT 50	MK4	95	48	M16	84,16	240
	BT 50	MK5	118	63	M20	95,39	250



Låsskruv MK



Konisk låsskruv

Hållig nyckel med
medbringare

Hållarring

		83 950 ...		83 950 ...		83 359 ...		83 950 ..			
Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8			
82 527 01000	M6x30	0,71	260	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x6,5	6,57	265
82 527 02000	M10x30	1,21	261	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x10,5	6,57	267
82 527 030	M12x35	0,89	018	0,49	030	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 527 040	M16x40	2,82	019	0,49	030	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 527 210	M6x30	0,71	260	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x6,5	7,56	266
82 527 220	M10x30	0,89	017	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x10,5	7,56	268
82 527 230	M12x35	0,89	018	0,49	031	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 527 240	M16x40	2,82	019	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 527 250	M20x50	7,09	262	0,49	031	33 x 175	32,29	033	M36x1,5x21	11,12	271

Tillbehör



Dragtapp



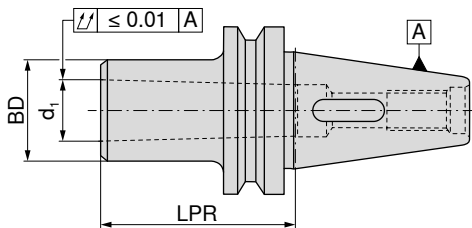
Övrigt

→ 111–112

→ 273

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

▲ Finns även med Balluff-chip

AD
G 6,3 $n_{\max}$ 8000

82 525 ...

Infästning	d ₁	LPR mm	BD mm	EUR	
BT 30	MK1	50	25	75,60	01000
BT 30	MK2	60	32	75,60	02000
BT 30	MK3	77	40	82,19	03000
BT 40	MK1	50	25	51,20	110
BT 40	MK2	50	32	51,20	120
BT 40	MK3	70	40	54,69	130
BT 40	MK4	95	48	57,06	140
BT 50	MK1	45	25	70,00	210
BT 50	MK2	60	32	72,45	220
BT 50	MK3	65	40	72,45	230
BT 50	MK4	95	48	74,81	240
BT 50	MK5	105	63	81,34	250

Tillbehör

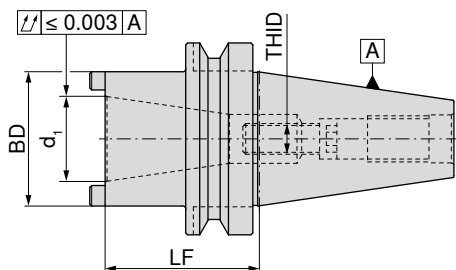
Adapterhylsa för MK	Dragtappar	Övrigt
→ 230	→ 111–112	→ 273

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

82 518 ...

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	

EUR
Y8

123,20 10600

123,20 11000

131,20 250

Reservdelar för artikel-nr.

	Låsskruv SK	Låsskruv MK	Konisk låsskruv	hållig nyckel med medbringare	Hållarring
82 518 10600	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	83 950 ...
82 518 11000	EUR Y8 6,02	EUR Y8 5,36	EUR Y8 0,49	EUR Y8 21,50	EUR Y8 6,58
82 518 250	6,02 009	18400	0,49 030	26,03 023	8,55 270

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
82 518 10600	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 83 950 018
82 518 11000	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Tillbehör

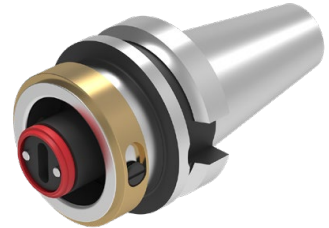
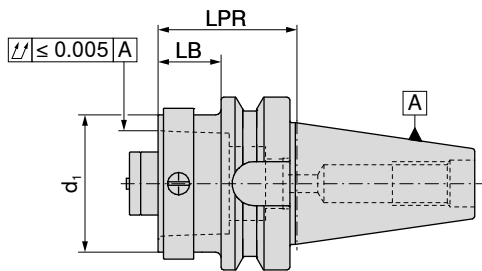
Dragtappar → 111–112	Övrigt → 273

Adapter BT/HSK-A

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

Leveransinnehåll:

Med spännpatron och täckring



NEW



AD

84 016 ...

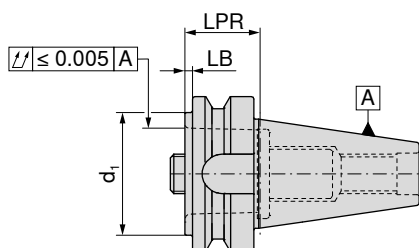
Infästning	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
BT 40	HSK-A 32	13	40	510,80	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	520,40	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	529,80	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	520,40	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	643,80	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	643,80	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	662,70	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	700,60	05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	795,70	05055

Adapter BT/PSC

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

Leveransinnehåll:

Med åtdragningssskruv



NEW



AD

84 017 ...

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

EUR
Y8
330,30 04087
339,90 04095
339,90 04094
330,30 04093

453,70 05087
529,80 05095
463,30 05094
482,30 05093
501,30 05086



Gängring



Åtdragningssskruv

84 950 ...

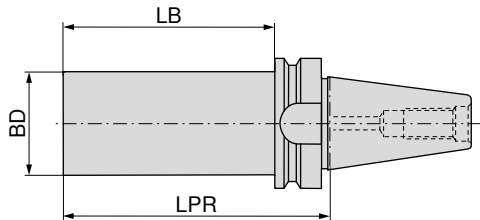
84 950 ...

Reservdelar DCONWS

	EUR Y8			EUR Y8	
22	26,46	127	SW8	19,12	122
28	26,46	128	SW8	21,60	123
35	26,46	129	SW10	21,60	124
44	52,82	130	SW14	24,19	126
55	52,82	130	SW14	24,19	126

Ämne

- ▲ Material: seghärtningsstål 17CrNiMo5
- ▲ För tillverkning av specialverktyg
- ▲ Diameter BD med 0,5 mm bearbetningsmån
- ▲ Härdad och slipad kona
- ▲ Verktygssida ej härdad
- ▲ Finns även med Balluff-chip



A



AD/B

82 523 ...

EUR
Y8

82 523 ...

EUR
Y8

67,82 040

120,00 050

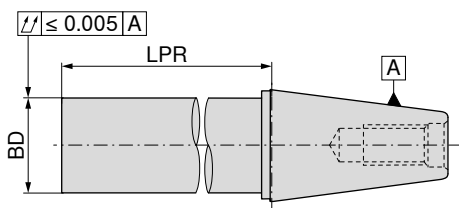
Infästning	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Kontrollhorn

- ▲ Utan griparspår
- ▲ För MAS BT 40 använd speciella låsskruvar med LF = 32 mm

Leveransinnehåll:

I trälåda



A

82 456 ...

EUR
Y8

295,70 040

364,60 050

Infästning	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Tillbehör



Dragtappar

→ 58, 111–112



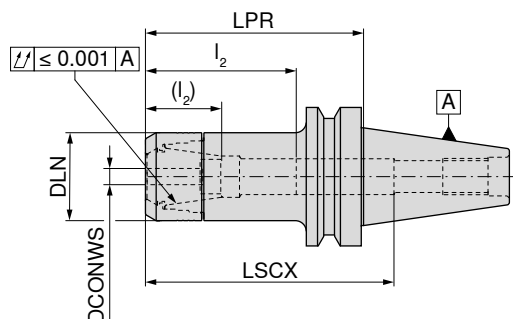
Övrigt

→ 273

ER-precisionshylschuck – Centro-P – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ För standardspännmuttrar eller spännmuttrar med tättningsbrickor
- ▲ 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)	154,60	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	169,00	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	194,20	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	154,50	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	154,50	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	157,70	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	161,60	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	206,80	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	161,60	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	157,70	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	221,50	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	157,70	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	161,60	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	221,50	12600



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv

 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2

Mått LPR är 4 mm längre vid användning av spännmuttrar med tättningsbricka

Reservdelar för artikel-nr.	Spännmutter IK		Spännmutter		Anslagsskruv 2		Anslagsskruv 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
84 525 002	36,25	011	28,99	001	14,50	341	10,23	337
84 525 012	39,37	013	32,09	003	16,38	432	11,76	431
84 525 022	41,44	015	34,14	005	16,38	402	11,76	401
84 525 102	36,25	011	28,99	001	14,50	341	10,23	337
84 525 112	39,37	013	32,09	003	16,38	432	11,76	431
84 525 122	41,44	015	34,14	005	16,38	402	11,76	401

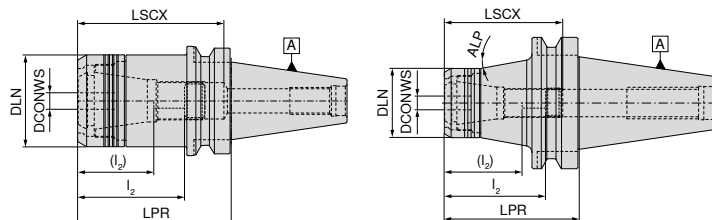
Tillbehör

→ 256–266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

ER-precisionschuck – HDC – BT-FC

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

Leveransinnehåll:

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

cylindrisk

Konisk



NEW



AD

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

cylindrisk

NEW



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	84 400 ... EUR Y8
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	262,70	12064
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	269,90	22064
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		437,80 12063
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		441,90 22063



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 54,59 30100	83 950 ... EUR Y8 16,38 402	83 950 ... EUR Y8 11,76 401

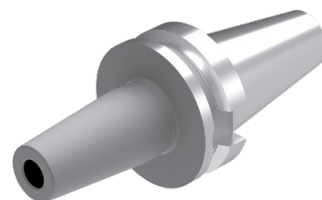
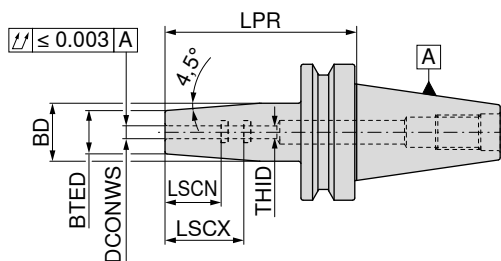
Tillbehör

Spännhylsa ER	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Dragtappar	Övrigt
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

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

84 325 ...

EUR
Y8003
004
005
006
008
010
012
016
020

84 325 ...

EUR
Y8103
104
105
106
108
110
112
116
120
125

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

Reservdelar
DCONWS3 - 5
6
8
10
12
16
20 - 25

M6x14 - SW2

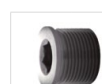


Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7

8,35 417



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7M5x12,5 - SW2,5 8,35 418
M6x12,5 - SW3 8,35 419
M8x1x13,5 - SW3 8,35 420
M10x1x13,5 - SW5 8,35 421
M12x1x13,5 - SW5 8,35 422
M16x1x13,5 - SW8 9,62 424

Tillbehör

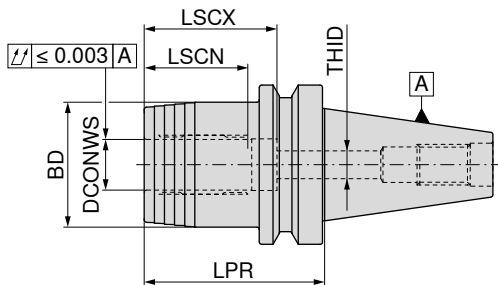
Krympförlängning	Dragtappar	Övrigt
→ 235	→ 111-112	→ 273

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

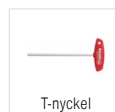
83 527 ...

EUR
Y8
265,70 120

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

Reservdelar för artikel-nr.

83 527 120



T-nyckel

80 397 ...

EUR
Y7
4,37 050



Låsskruv

83 950 ...

EUR
Y7
12,20 158



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7
8,35 420

SW5

M10x1x10

M8x1x13,5 - SW3

Tillbehör



Reduktionshylsa

→ 271



Dragtappar

→ 111-112



Övrigt

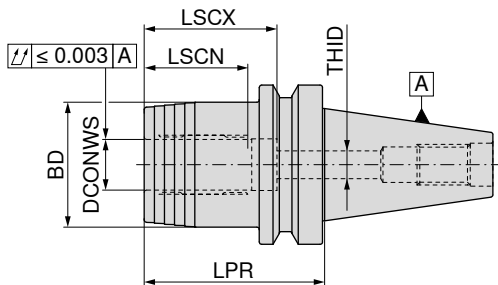
→ 273

Hydraulchuck, 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

84 518 ...

EUR

Y8

239,80

120

319,70

332

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1



Låsskruv



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR

Y7

5,64

440

83 950 ...

EUR

Y7

9,62

424

Reservdelar

DCONWS

20 - 32

M10x1x12

Tillbehör



Reduktionshylsa

→ 271



Dragtappar

→ 111-112

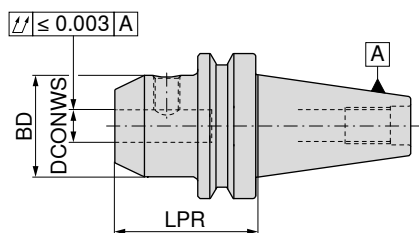


Övrigt

→ 273

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	EUR	
					Y8	
kort	BT-FC 30	6	50	25	77,44	006
	BT-FC 30	8	50	28	77,44	008
	BT-FC 30	10	50	35	77,44	010
	BT-FC 30	12	50	42	77,44	012
	BT-FC 30	16	63	48	83,05	016
	BT-FC 30	20	63	52	83,05	020
	BT-FC 40	6	50	25	98,18	106
	BT-FC 40	8	50	28	94,94	108
	BT-FC 40	10	63	35	94,94	110
	BT-FC 40	12	63	42	94,94	112
	BT-FC 40	16	63	48	94,94	116
	BT-FC 40	20	63	52	94,94	120
	BT-FC 40	25	90	65	126,40	125
	BT-FC 40	32	100	72	126,40	132
	BT-FC 50	6	63	25	145,90	306
	BT-FC 50	8	63	28	141,50	308
	BT-FC 50	10	63	35	141,50	310
	BT-FC 50	12	80	42	141,50	312
	BT-FC 50	16	80	48	141,50	316
	BT-FC 50	20	80	52	141,50	320
	BT-FC 50	25	100	65	162,00	325
	BT-FC 50	32	105	72	162,00	332



Gångstift

62 950 ...

Reservdelar

DCONWS_{H4}

		EUR	
		W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12	M12x16	1,06	012
16	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

Tillbehör

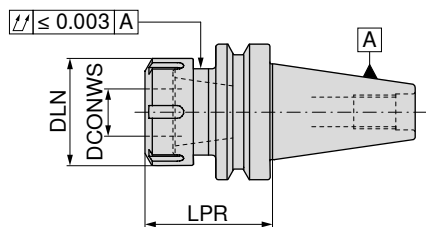
Dragtappar	Övrigt
→ 111–112	→ 273

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		
kort	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	EUR Y8	
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	87,37	010
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	87,37	016
							87,37	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	110,10	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	110,10	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	110,10	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	150,10	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	150,10	320
lång	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	150,10	310



Spännmutter SW

62 950 ...



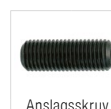
Spännmutter

62 950 ...



Hylsnyckel

83 357 ...

Anslagsskruv
invändig kylning

81 950 ...

Reservdelar
för spännhylsa

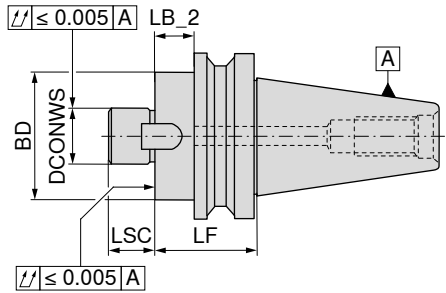
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	18,35	044					M12x15	2,06	054	
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	20,52	055	18,25	125	M16x15	2,32	055
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	19,12	056	24,84	132	M16x15	2,32	055

Tillbehör

Spännhylsa ER	Dragtappar	Övrigt
→ 256–266	→ 111–112	→ 273

Fräsdorn med tvärspår – BT-FC

- ▲ Med plananläggning
- ▲ Med inskruvade medbringartappar och ökad anliggningsyta för fräs med tvärspar
- ▲ 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		EUR Y8	
kort	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17		85,21	016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19		85,21	022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21		85,21	027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24		85,21	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17		102,50	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19		102,50	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21		102,50	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24		102,50	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27		102,50	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19		118,90	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21		118,90	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24		126,40	332
BT-FC 50	40	17	53,5	89	27		126,40	340	



Medbringarskruv



Medbringare



Låsskruv

		84 950 ...			84 950 ...			83 950 ...	
Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
84 562 016	M3x12	3,90	162	8x9x11	9,91	157	M8x25	2,97	113
84 562 022	M4x10	3,90	163	10x11,2x13	11,67	158	M10x25	3,43	124
84 562 027	M4x16	3,90	164	12x12,6x15	12,64	159	M12x30	3,78	125
84 562 032	M5x16	3,90	165	14x14x22,5	14,36	160	M16x35	4,70	126
84 562 116	M3x12	3,90	162	8x9x11	9,91	157	M8x25	2,97	113
84 562 122	M4x10	3,90	163	10x11,2x13	11,67	158	M10x25	3,43	124
84 562 127	M4x16	3,90	164	12x12,6x15	12,64	159	M12x30	3,78	125
84 562 132	M5x16	3,90	165	14x14x22,5	14,36	160	M16x35	4,70	126
84 562 140	M5x16	3,90	166	16x16x23	15,99	161	M20x40 - SW17	6,67	112
84 562 322	M4x10	3,90	163	12x12,6x15	12,64	159	M10x25	3,43	124
84 562 327	M4x16	3,90	164	12x12,6x15	12,64	159	M12x30	3,78	125
84 562 332	M5x16	3,90	165	14x14x22,5	14,36	160	M16x35	4,70	126
84 562 340	M5x16	3,90	166	16x16x23	15,99	161	M20x40 - SW17	6,67	112

Tillbehör



Dragtappar



Övrigt

→ 111-112

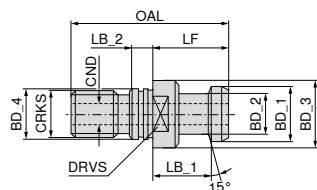
→ 273

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° form A

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



83 532 ...

EUR
Y8

7,00 040

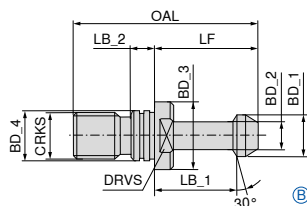
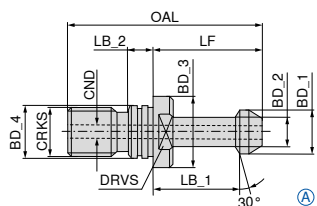
Infästning	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90

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

10,34 030
7,84 040
10,63 050

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	60	A
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B

9,72 030
6,09 040
9,81 050



O-ring

Reservdelar

BD_4

17

25

83 476 ...

EUR
Y8

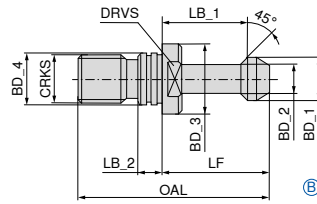
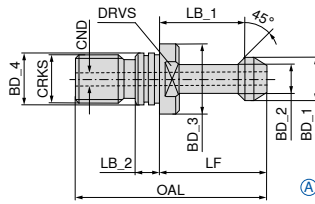
BT / SK 40 0,47 040
BT / SK 50 0,47 050

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° form A och B

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



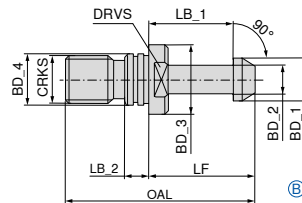
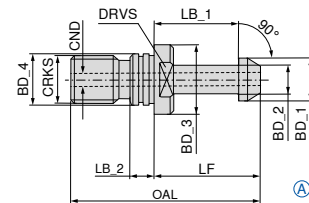
Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			10,34	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			7,84	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			10,63	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,72	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	050		

Dragtappar för verktygshållare enligt ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° form A och B

Leveransinnehåll:

Inklusive O-Ring



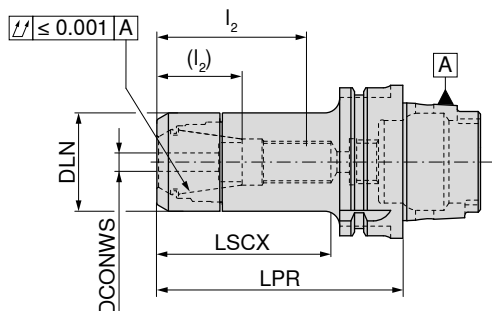
Infästning	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			7,84	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			10,63	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	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)	134,60	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	148,00	404
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	172,90	407
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	148,00	504
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	150,20	505
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	123,20	609
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,20	610
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	152,20	613
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	170,90	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	216,50	612
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	123,20	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	123,20	616
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	162,60	619
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	181,20	617
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	123,20	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	123,20	621
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	162,60	625
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	181,20	622
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	155,30	626 ¹⁾
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	194,20	62700
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	226,80	110
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	280,20	11200
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	326,20	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	280,20	11800
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	226,80	116
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	326,20	117
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	226,80	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	280,20	12400
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	326,20	122

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

→ Överförbara moment, Sida 300



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv

 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2

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

Reservdelar ER-precisionschuck – Centro-P

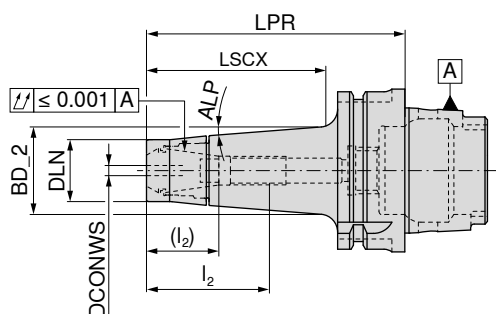
	 Spännmutter IK			 Spännmutter			 Anslagsskruv 2			 Anslagsskruv 1		
	84 950 ...			84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...		
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8		
426E (ER16)	36,25	011		28,99	001		M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337
430E (ER25)	39,37	013		32,09	003		M18x1,5 - SW6	16,38	432	M18x1,5 - SW6	11,76	431
470E (ER32)	41,44	015		34,14	005		M22x1,5 - SW6	16,38	402	M22x1,5 - SW6	11,76	401
472E (ER40)	55,93	017		46,61	007					M28x1,5 - SW6	10,66	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	I_2 (I_2) mm	ALP	för spännhylsa	84 721 ...
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	EUR Y8 160,50 310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	148,00 710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	154,30 810
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	131,40 610
HSK-A 63	1 - 10	130	24		77	28 - 48 (20 - 35)		426E (ER16)	171,10 61200
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	179,10 611

→ Överförbara moment, Sida 300



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

Reservdelar
för spännhylsa
426E (ER16)

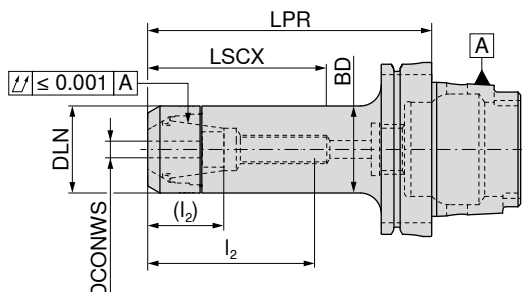
Spännmutter konisk invändig kylning	Spännmutter konisk	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
42,47 033	34,14 031	14,50 341	10,23 337

ER-precisionschuck, smal – Centro-P

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv

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

84 719 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I ₂ (I ₂) mm	för spännhylsa	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	193,60	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	131,50	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	131,50	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	170,90	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	189,50	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	131,50	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	131,50	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	170,90	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	189,50	910

→ Överförbara moment, Sida 300



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv

I₂ = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (I₂) = Insticksdjup anslagsskruv 2

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

	Mini-spännmut- ter IK	Mini-spännmutter	Anslagsskruv 2	Anslagsskruv 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		34,14 041	M8x1 - SW4 13,94 340	M8x1 - SW4 10,23 336
426E (ER16)	42,46 035	34,14 034	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337

Tillbehör

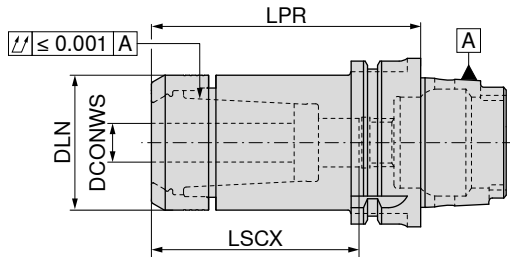
Spännhylsa ER	Tätningsbricka	Utdragningshjälpe	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

OZ-precisionschuck – Centro-P

- ▲ 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

84 724 ...

EUR

Y8

177,20

626

269,40

126

→ Överförbara moment, Sida 300



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



Spännmutter
invändig kylning

84 950 ...

EUR

Y8

43,49

020

**Reservdelar
för spännhylsa
462E**

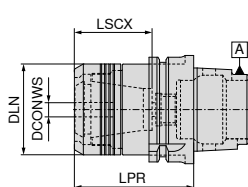
Tillbehör

Spännhylsa OZ	Tätningring	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

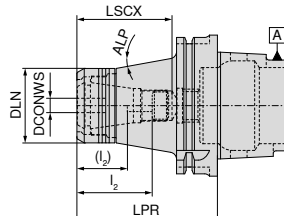
ER-precisionschuck – HDC

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

Leveransinnehåll:

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

cylindrisk



Konisk

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

cylindrisk

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

konisk

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	för spännhylsa	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	206,00	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	206,00	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		342,00 22055



LSCX = insticksdjup utan stoppskruv

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

Spännmutter

84 950 ...

EUR
Y8

54,59 30100



Anslagsskruv 2

83 950 ...

EUR
Y8

16,38 402



Anslagsskruv 1

83 950 ...

EUR
Y8

11,76 401

DCONWS

2 - 20

Tillbehör



Spännhylsa ER

→ 256-266



Rullnyckel

→ 275



Rullnyckelhuvud

→ 275



Övrigt

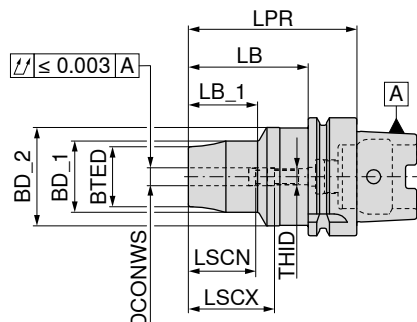
→ 273

Högtryckschuck, kort

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckschuck



G 2,5 n_{max} 25000

83 706 ...

EUR
Y8

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID		
kort	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1	462,30	616
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1	427,70	620
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1	462,30	625
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1	462,30	632

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv
invändig kylning

Reservdelar för artikel-nr.

83 706 616	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M12x1x18	7,37	446
83 706 620	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x18,5	8,12	448
83 706 625	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x22	12,85	449
83 706 632	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x25	15,99	450

Tillbehör

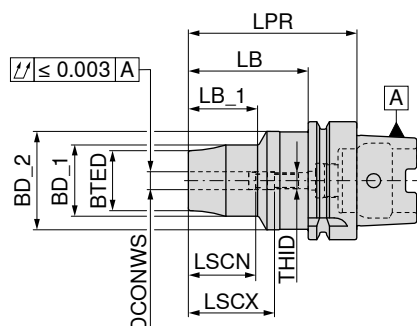
Reduktionshylsa	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 271	→ 163	→ 273

Högtryckschuck, kort och stabil

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckschuck



G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

EUR
Y8

270,10 120

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1

Reservdelar
för artikel-nr.
83 722 120

			
	T-nyckel	Låsskruv	Anslagsskruv IK
	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
	4,37 050	12,20 158	8,35 420

Tillbehör

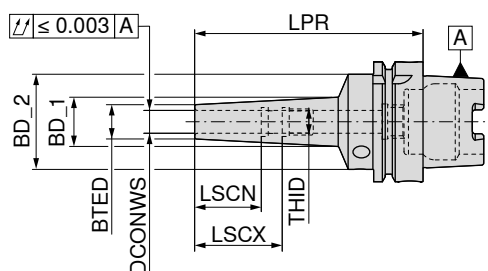
		
Reduktionshylsa	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 271	→ 163	→ 273

Högtryckschuck, smal 3°

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckschuck

G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
lång	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	467,60	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	467,60	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	467,60	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	402,80	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	402,80	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	402,80	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	402,80	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	700,90	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	700,90	620
överlång	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	663,20	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	663,20	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	663,20	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	663,20	712
extra lång	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	733,40	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	733,40	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	733,40	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	733,40	812

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 305



T-nyckel



Låsskruv



Anslagsskruv IK

Reservdelar
DCONWS

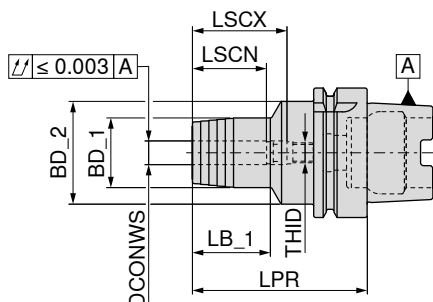
			80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...
			EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7
3	SW5	050	4,37	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
4	SW5	050	4,37	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
5	SW5	050	4,37	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
6	SW5	050	4,37	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
6	SW5	050	4,37	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
8	SW5	050	4,37	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	SW5	050	4,37	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	SW5	050	4,37	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	SW5	050	4,37	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20	SW5	050	4,37	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

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



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID		
kort	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5		
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6		
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1		
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1		
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1		
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1		
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1		
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1		
										EUR Y8	
										412,60	606
										412,60	608
										412,60	610
										379,10	612
										412,60	616
										379,10	620
										412,60	625
										412,60	632

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Låsskruv



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

Reservdelar DCONWS

6	M8x1x10	5,64	439	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M8x1x10	5,64	439	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M10x1x12	5,64	440	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	M10x1x12	5,64	440	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	M10x1x12	5,64	440	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M10x1x12	5,64	440	M16x1x13,5 - SW5	9,62	423

Tillbehör



Reduktionshylsa

→ 271



Kylmedelöverföringsrör

→ 163



Övrigt

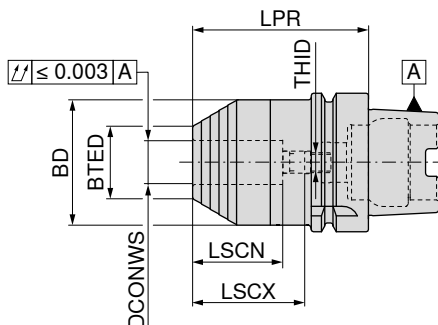
→ 273

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

83 729 ...

EUR
Y8

236,60 620

Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
HSK-A 63	20	80	33	51,5	51	41	M8x1

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Reservdelar

DCONWS

20



Låsskruv

83 950 ...

EUR
Y7

5,64 440



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR
Y7

9,62 423

M10x1x12

M16x1x13,5 - SW5

Tillbehör



Reduktionshylsa

→ 271



Kylmedelöverföringsrör

→ 163



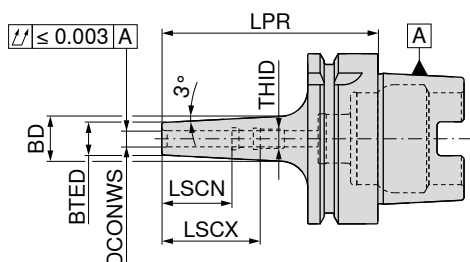
Övrigt

→ 273

Krympchuck, smal 3°

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

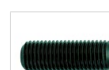
TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
kort	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6		167,50	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6		163,20	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6		163,20	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5		148,00	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6		148,00	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1		148,00	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1		148,00	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1		148,00	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1		148,00	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1		148,00	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1		148,00	120
lång	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12			195,50	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16			191,20	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20			191,20	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5		174,00	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6		174,00	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1		174,00	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1		174,00	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1		176,00	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1		176,00	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1		176,00	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1		176,00	220
överlång	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12			217,00	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16			212,70	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20			212,70	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5		196,60	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6		196,60	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1		196,60	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1		196,60	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1		196,60	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1		196,60	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1		196,60	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1		196,60	320

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

Reservdelar
DCONWS

	EUR Y7	
3 - 5	8,35	417
6		
8		
10		
12 - 14		
16 - 18		
20		

M6x14 - SW2

83 950 ...

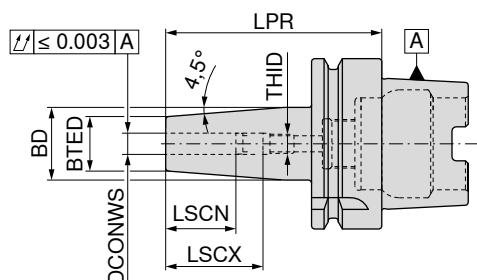
83 950 ...

	EUR Y7	
M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
M6x12,5 - SW3	8,35	419
M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

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

84 304 ...

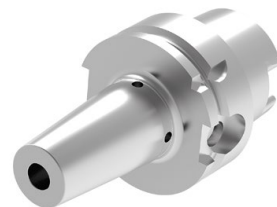
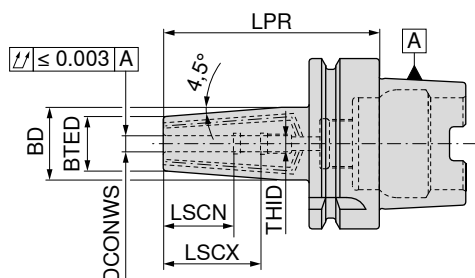
	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	114,40	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	114,40	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	114,40	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	114,40	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	114,40	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	114,40	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	114,40	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	114,40	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	114,40	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	114,40	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	114,40	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	114,40	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	114,40	132
lång	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		190,00	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		185,80	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		185,80	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	168,50	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	168,50	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	168,50	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	168,50	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	169,50	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	169,50	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	169,50	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	169,50	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	169,50	225
övertång	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		211,70	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		206,20	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		206,20	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	191,20	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	191,20	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	191,20	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	191,20	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	191,20	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	191,20	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	191,20	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	191,20	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	191,20	325
extra lång	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	227,80	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	227,80	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	227,80	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	227,80	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	227,80	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	227,80	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	227,80	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	227,80	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	227,80	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	227,80	432

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

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

84 316 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
kort	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	EUR 193,30 103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	EUR 187,90 104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	EUR 187,90 105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	EUR 170,70 106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	EUR 170,70 108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	EUR 170,70 110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	EUR 170,70 112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	EUR 170,70 114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	EUR 170,70 116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	EUR 170,70 118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	EUR 170,70 120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	EUR 170,70 125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	EUR 170,70 132

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Reservdelar
DCONWS

		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18	M12x1 - SW5	8,38	510
20 - 32	M16x1 - SW5	4,95	511

Anslagsskruv IK

Anslagsskruv IK

Tätningsskruv

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

	EUR Y7	
M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
M6x12,5 - SW3	8,35	419
M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
M2x6	0,49	512
M2x6	0,49	512
M2x6	0,49	512
M2x6	0,49	512
M2x6	0,49	512
M2x6	0,49	512

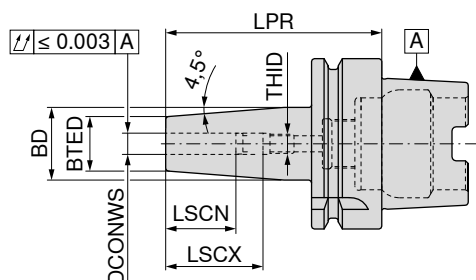
Tillbehör

Krympförlängning	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 235	→ 163	→ 273

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

84 305 ...

	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
kort	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	208,50	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	208,50	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	208,50	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	208,50	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	208,50	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	208,50	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	208,50	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	208,50	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	208,50	125
lång	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	208,50	132
	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	240,80	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	240,80	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	240,80	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	240,80	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	240,80	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	240,80	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	240,80	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	240,80	220
överlång	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	240,80	225
	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	278,60	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	278,60	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	278,60	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	278,60	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	278,60	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	278,60	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	278,60	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	278,60	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	278,60	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	278,60	332

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Anslagsskruv IK

83 950 ...

Reservdelar

DCONWS

		EUR	
		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Tillbehör

Krympförlängning	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 235	→ 163	→ 273

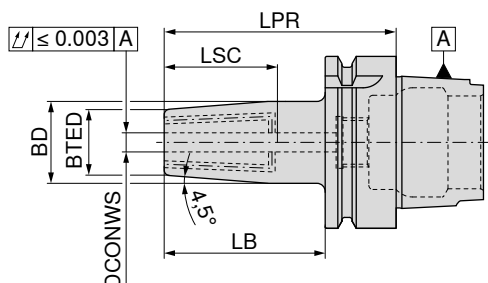
Krympchuck 4,5°

- ▲ 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 ...

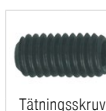
EUR
Y8

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
kort	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	181,50	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	181,50	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	181,50	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	181,50	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	181,50	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	181,50	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	181,50	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	181,50	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	191,20	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	252,80	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	256,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	256,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	256,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	256,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	256,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	256,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	256,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	256,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	265,70	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	273,30	132

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Anslagsskruv IK



Tätningsskruv

Reservdelar

DCONWS

6	M5x0,8x14	7,01	402	M3x6	1,36	411
8	M6x1x16	7,01	403	M3x6	1,36	411
10	M8x1x20	7,88	404			
12 - 18	M10x1x20	8,80	405			
20 - 32	M12x1x20	9,11	406			



Använd tätningsskruvar för att täta de två extra kylmedelshålen.

Tillbehör



Krympförlängning

Kylmedelöversföringsrör

Övrigt

→ 235

→ 163

→ 273

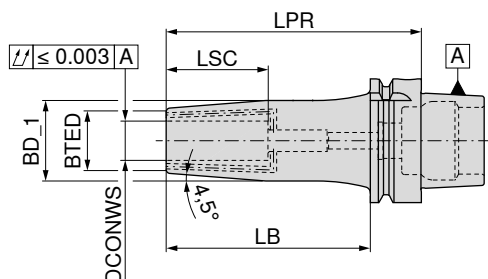
Krympchuck 4,5°

- ▲ 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 G 2,5 n_{max} 25000

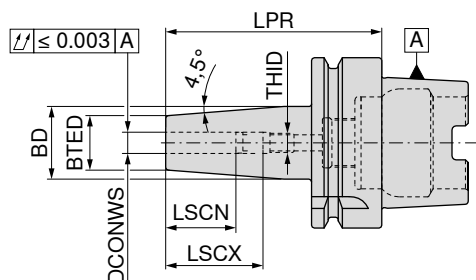
	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
medellång	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	252,80	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	252,80	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	252,80	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	252,80	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	252,80	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	252,80	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	252,80	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	252,80	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	347,70	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	347,70	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	347,70	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	347,70	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	347,70	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	347,70	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	347,70	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	347,70	120		
överlång	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			277,60	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			277,60	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			277,60	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			277,60	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			277,60	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			277,60	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			277,60	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			277,60	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			277,60	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			381,20	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			381,20	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			381,20	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			381,20	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			381,20	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			381,20	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			381,20	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			381,20	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			381,20	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			381,20	132

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

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} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		110,10 10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		110,10 10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		110,10 10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	110,10 10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	110,10 10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	110,10 11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	110,10 11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	110,10 11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	110,10 11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	110,10 11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	110,10 12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	110,10 12557
lång	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	110,10 13257
	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		177,80 20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		173,60 20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		173,60 20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	158,80 20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	158,80 20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	158,80 21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	158,80 21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	158,80 21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	158,80 21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	158,80 21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	158,80 22057
överlång	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	158,80 22557
	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		199,10 30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		194,80 30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		194,80 30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	177,80 30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	177,80 30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	177,80 31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	177,80 31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	177,80 31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	177,80 31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	177,80 31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	177,80 32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	177,80 32557

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Anslagsskruv IK

82 950 ...

EUR
Y8

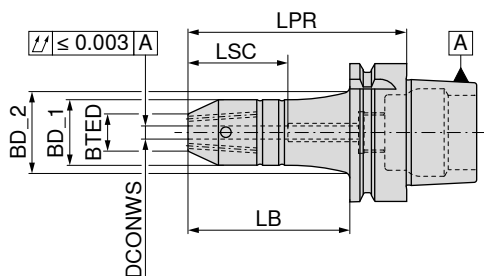
Reservdelar

DCONWS

3 - 5	M6x16 - SW3	2,32	30100
6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,46	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	2,89	30500

Cylinderskafthållare (Weldon)

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

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	84 700 ...		84 701 ...		84 704 ...		84 705 ...	
									EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
kort	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		192,30	606	164,20	606 ¹⁾				
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		192,30	608	154,40	608 ¹⁾				
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		192,30	610	154,40	610 ¹⁾				
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		192,30	612	154,40	612 ¹⁾				
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		192,30	614	154,40	614 ¹⁾				
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		192,30	616	154,40	616 ¹⁾				
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		192,30	618	154,40	618 ¹⁾				
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		192,30	620	154,40	620 ¹⁾				
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		200,90	625	170,70	625 ¹⁾				
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		230,10	632	181,50	632 ¹⁾				
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		234,30	106						
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		225,80	108						
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		225,80	110						
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		225,80	112						
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		225,80	114						
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		225,80	116						
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		225,80	118						
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		225,80	120						
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		234,30	125						
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		245,10	132						
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		285,10	140						
lång	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2					169,50	606	127,40	606 ¹⁾
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2					164,20	608	122,10	608 ¹⁾
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2					164,20	610	122,10	610 ¹⁾
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44						164,20	612	122,10	612 ¹⁾
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44						164,20	614	122,10	614 ¹⁾
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47						164,20	616	122,10	616 ¹⁾
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47						164,20	618	122,10	618 ¹⁾
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49						164,20	620	122,10	620 ¹⁾

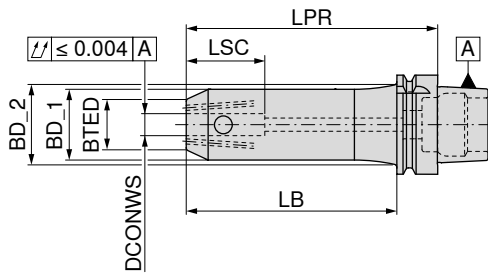
1) utan gänga för balanseringskruvar



Reservdelar och tillbehör finner ni på → Sida 134

Cylinderskafthållare (Weldon)

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



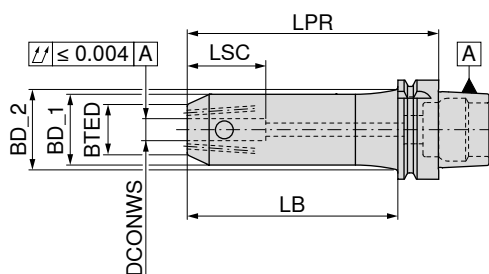
G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	84 706 ...		84 708 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
medellång	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	190,00	606	132,80	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	180,40	608	129,70	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	180,40	610	129,70	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	180,40	612	129,70	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	180,40	614	129,70	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	180,40	616	129,70	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	180,40	618	129,70	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		180,40	620	139,40	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		190,00	625		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		199,80	632		

1 Reservdelar och tillbehör finner ni på → Sida 134

Cylinderskafthållare (Weldon)

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

G 2,5 n_{max} 18000

84 707 ...

	Infästning	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	EUR Y8	
överläng	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	202,00	606
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	194,40	608
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	194,40	610
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	194,40	612
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	194,40	614
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	194,40	616
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	194,40	618
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		194,40	620
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		194,40	625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	242,00	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	231,10	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	229,00	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	229,00	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	229,00	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	229,00	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	229,00	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	229,00	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	229,00	125
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	229,00	132



Gängstift



Tätningsskruv

Reservdelar

DCONWS_{H5}

ROWING						
6	M6x10	5,76	422	M3x6	1,36	411
8	M8x10	5,76	423	M3x6	1,36	411
10	M10x12	7,14	424	M3x6	1,36	411
12 - 14	M12x16	7,14	425	M3x6	1,36	411
16 - 18	M14x16	9,57	426	M3x6	1,36	411
20	M16x16	11,24	427	M3x6	1,36	411
25	M18x2x20	12,85	428	M4x8	1,36	412
32	M20x2x20	15,87	429	M4x8	1,36	412



Använd tätningsskruvar för att tät de två extra kylmedelshålen.

Tillbehör



Kylmedelöverföringsrör

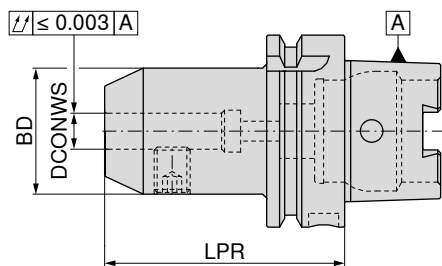
Övrigt

→ 163

→ 273

Cylinderskafthållare (Weldon)

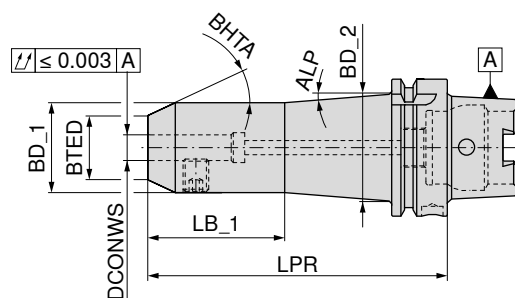
- ▲ För skaft enligt DIN 6535 HB / 1835 B med spännyta på sidan
▲ Finns även med Balluff-chip

G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	81 736 ...		81 731 ...		81 730 ...	
					EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
kort	HSK-A 32	6	60	25			114,20	306		
	HSK-A 32	8	60	28			108,40	308		
	HSK-A 32	10	65	35			108,40	310		
	HSK-A 32	12	75	42			108,40	312		
	HSK-A 32	16	75	48			108,40	316		
	HSK-A 40	6	60	25			108,40	406		
	HSK-A 40	8	60	28			103,20	408		
	HSK-A 40	10	65	34			103,20	410		
	HSK-A 40	12	70	42			103,20	412		
	HSK-A 40	16	80	48			103,20	416		
	HSK-A 40	20	80	52			103,20	420		
	HSK-A 50	6	65	25			115,90	506		
	HSK-A 50	8	65	28			108,40	508		
	HSK-A 50	10	65	35			108,40	510		
	HSK-A 50	12	80	42			108,40	512		
	HSK-A 50	16	80	48			108,40	516		
	HSK-A 50	20	80	52			108,40	520		
	HSK-A 50	25	105	65			117,60	525		
	HSK-A 50	32	120	72			115,90	532		
	HSK-A 63	6	65	25			110,00	606	142,80	606
	HSK-A 63	8	65	28			110,00	608	136,10	608
	HSK-A 63	10	65	35			110,00	610	136,10	610
	HSK-A 63	12	80	42			110,00	612	136,10	612
	HSK-A 63	14	80	44			110,00	614	136,10	614
	HSK-A 63	16	80	48			110,00	616	136,10	616
	HSK-A 63	18	80	50			110,00	618	136,10	618
	HSK-A 63	20	80	52			110,00	620	136,10	620
	HSK-A 63	25	110	65			120,90	625	142,80	625
	HSK-A 63	32	110	72			128,40	632	163,00	632
	HSK-A 63	40	125	80					178,00	640
	HSK-A 100	6	80	25			142,80	106	167,10	106
	HSK-A 100	8	80	28			139,50	108	160,40	108
	HSK-A 100	10	80	35			139,50	110	160,40	110
	HSK-A 100	12	80	42			139,50	112	160,40	112
	HSK-A 100	14	80	44			139,50	114	160,40	114
	HSK-A 100	16	100	48			139,50	116	160,40	116
	HSK-A 100	18	100	50			139,50	118	160,40	118
	HSK-A 100	20	100	52			139,50	120	160,40	120
	HSK-A 100	25	100	65			150,30	125	167,10	125
	HSK-A 100	32	100	72			153,70	132	173,80	132
	HSK-A 100	40	105	80			157,90	140	203,20	140
lång	HSK-A 63	6	100	25	126,80	606				
	HSK-A 63	8	100	28	126,00	608				
	HSK-A 63	10	100	35	126,00	610				
	HSK-A 63	12	100	42	126,00	612				
	HSK-A 63	16	100	48	126,00	616				
	HSK-A 63	40	125	80	141,10	640				

Cylinderskafthållare (Weldon)

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

G 2,5 n_{max} 18000

81 732 ...

	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB_1 mm	ALP °	BHTA	EUR Y8	
överlång	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	3,5	25°	142,80	606
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	3,5	25°	138,50	608
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	3,5	25°	138,50	610
	HSK-A 63	12	160	42		30			25°	138,50	612 ¹⁾
	HSK-A 63	16	160	48		36			25°	138,50	616 ¹⁾
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	138,50	620 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	7,5	25°	172,90	106
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	7,5	25°	168,70	108
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	7,5	25°	168,70	110
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	7,5	25°	168,70	112
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	7,5	25°	168,70	116
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	7,5	25°	168,70	120
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	7,5	45°	168,70	125

1) Cylindriskt skaft



Gängstift

62 950 ...

Reservdelar

DCONWS_{H4}

	EUR W7	
6	M6x10 0,68	006
8	M8x10 0,79	008
10	M10x12 1,05	010
12	M12x16 1,06	012
16	M14x16 1,32	016
20	M16x16 1,60	020
25	M18x20 2,93	025

Tillbehör



Kylmedelöverföringsrör

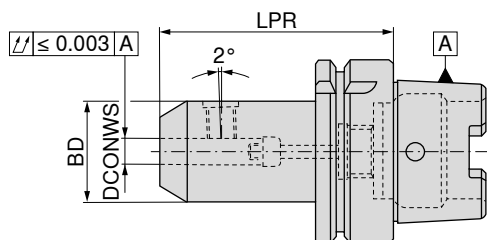
→ 163

Övrigt

→ 273

Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

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

G 2,5 n_{max} 18000

81 733 ...

	Infästning	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
kort	HSK-A 63	6	80	25	128,40	606
	HSK-A 63	8	80	28	123,10	608
	HSK-A 63	10	80	35	123,10	610
	HSK-A 63	12	90	42	123,10	612
	HSK-A 63	14	90	44	123,10	614
	HSK-A 63	16	100	48	123,10	616
	HSK-A 63	18	100	50	123,10	618
	HSK-A 63	20	100	52	123,10	620
	HSK-A 63	25	110	65	132,10	625
	HSK-A 63	32	110	72	142,80	632
	HSK-A 100	6	90	25	157,90	106
	HSK-A 100	8	90	28	151,60	108
	HSK-A 100	10	90	35	151,60	110
	HSK-A 100	12	100	42	151,60	112
	HSK-A 100	14	100	44	151,60	114
	HSK-A 100	16	100	48	151,60	116
	HSK-A 100	18	100	50	151,60	118
	HSK-A 100	20	110	52	151,60	120
	HSK-A 100	25	120	65	163,30	125
	HSK-A 100	32	120	72	167,80	132
	HSK-A 100	40	120	80	173,10	140



Gängstift

Anslagsskruv
invärdig kylning

62 950 ...

81 950 ...

Reservdelar DCONWS_{H4}

ECONOMY H4		ECONOMY H4		ECONOMY H4		
6	M6x10	0,68	006	M5x15	1,36	050
8	M8x10	0,79	008	M6x15	1,55	051
10	M10x12	1,05	010	M8x15	1,68	052
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x15	1,68	053
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x15	2,06	054
20	M16x16	1,60	020	M16x15	2,32	055
25	M18x2x20	2,93	025	M20x15	2,58	056
32	M20x2x20	3,24	032	M20x15	2,58	056
40	M20x2x20	3,24	032	M22x1,5x15	3,54	057

Tillbehör



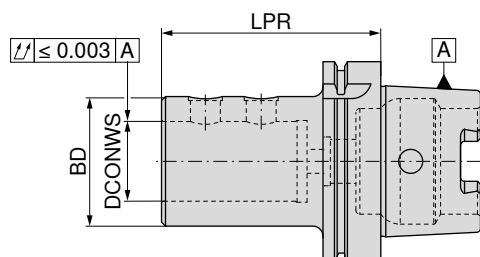
Kylmedelöverföringsrör Övrigt

→ 163

→ 273

ISO 12164 HSK Form A – Verktgshållare för vändskärsbör

▲ Finns även med Balluff-chip

G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

EUR

2E/45

180,00 320

180,00 325

180,00 332

180,00 340

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

HSK-A 100	20	90	40
HSK-A 100	25	100	45
HSK-A 100	32	100	52
HSK-A 100	40	110	65
HSK-A 100	50	120	75

201,90 420

201,90 425

201,90 432

201,90 440

201,90 450



Passande excenterhylsor finns i → Kapitel 3, Vändskärsbör.



Gängstift

10 950 ...

EUR

2A/28

3,96 001

4,03 002

4,03 003

Reservdelar
DCONWS

20

25 - 32

40 - 50

M10x1x10

M12x1x10

M16x1x12

Tillbehör



Kylmedelöverföringsrör

Övrigt

→ 163

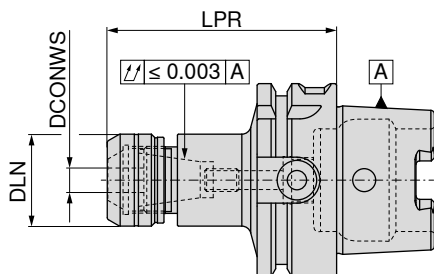
→ 273

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:

Stomme 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	120,70	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	126,80	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	120,70	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	126,80	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	120,70	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	126,80	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	210,00	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	281,50	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	210,00	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	281,50	42055



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

	Spännmutter IK	Spännmutter	Stoppskruv PCC 2	Stoppskruv PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Reservdelar för spännhylsa				
426E (ER16)	35,14 11000	33,11 01000		M8X3,0 3,31 00100
430E (ER25)	35,14 11600	33,11 01600	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300
470E (ER32)	35,14 12000	33,11 02000	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300

Tillbehör



→ 256–266

→ 270

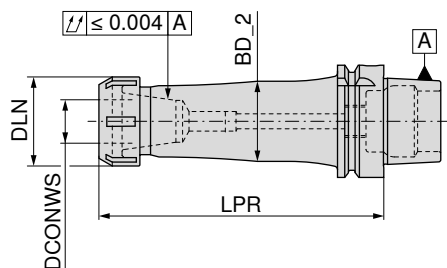
→ 275

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv

G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	TQX Nm	för spännhylsa	84 726 ... EUR Y8	84 732 ... EUR Y8	84 738 ... EUR Y8
lång	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	162,00	610	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	194,40	616	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	211,70	620	
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	234,30	626	
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	207,40	110	
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	231,10	116	
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	249,50	120	
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	265,70	126	
överlång	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			230,10 610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			232,30 616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			250,60 620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)			259,30 626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			346,70 110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)			346,70 116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)			362,90 120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)			392,00 126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	249,50	110	
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)	273,30	116	
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)	290,60	120	
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)	315,40	126	

	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 ...	62 950 ...
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR W7
426E (ER16 mini)				16,63	24,62	37,54	7,01
430E (ER25)	35,76 055	20,52 055	18,25 125				
470E (ER32)	38,06 056	19,12 056	24,84 132				
472E (ER40)	44,88 057	18,58 057	27,33 140				

Tillbehör

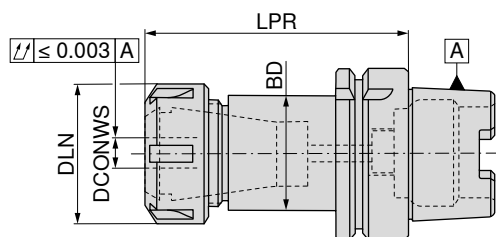
Spännhylsa ER	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 256-266	→ 163	→ 273

ER-hylschuck

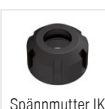
▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	för spännhylsa	81 735 ... EUR Y8	316	81 737 ... EUR Y8	
kort	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	124,90	316		
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)	124,90	325		
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	116,90	416		
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)	115,20	425		
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	121,30	516		
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)	116,90	525		
lång	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)	121,30	432		
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	121,30	532		
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	121,30	616		
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)	121,30	625		
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	124,90	632		
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	144,50	125		
medellång	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	156,20	132		
	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)			149,90	425
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	130,30	640		
överlång	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	165,90	140		
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)			167,80	632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)			173,10	640
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)			186,50	125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)			197,10	132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)			206,10	140



Spännmutter IK

83 950 ...



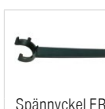
Spännmutter

62 950 ...



Hylsnyckel

83 357 ...



Spännnyckel ER Mini

83 950 ...



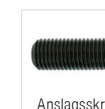
Mini-spännmutter

62 950 ...



Mini invändig kylning

83 950 ...



Anslagsskruv invändig kylning

81 950 ...

Reservdelar
för spännhylsa

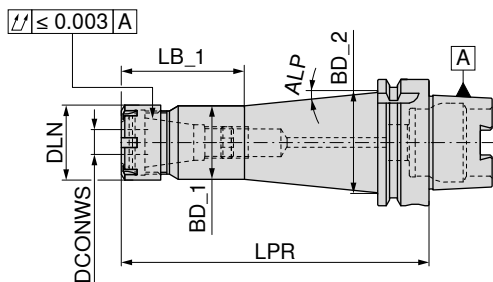
426E (ER16 mini)											
430E (ER25 mini)											
430E (ER25)	35,76	055	20,52	055	18,25	125				2,32	055
470E (ER32)	38,06	056	19,12	056	24,84	132				3,54	057
472E (ER40)	44,88	057	18,58	057	27,33	140				3,54	057

ER-hylschuck

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv

G 2,5 n_{max} 18000

81 737 ...

	Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	ALP	TQX Nm	för spännhylsa		
medellång	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	EUR Y8	416
											149,90	
överlång	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)	173,10	616
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)	167,80	625

	Spännmutter IK	Spännmutter	Hylsnyckel	Spännnyckel ER Mini	Mini-spännmutter	Mini invändig kylning	Anslagsskruv invändig kylning
Reservdelar för spännhylsa	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	81 950 ...
	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)				16,63	24,62	37,54	1,68
430E (ER25 mini)				21,06	30,34	41,78	2,32
430E (ER25)	35,76	20,52	18,25				2,32
470E (ER32)	38,06	19,12	24,84				3,54
472E (ER40)	44,88	18,58	27,33				3,54
	055	055	125	101	066	058	053
		056	132	103	069	060	055
	057	057	140				057

Tillbehör

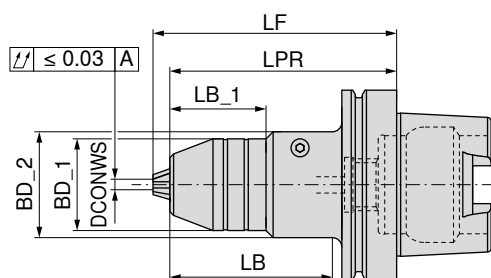
Spännhylsa ER	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 259, 261-265	→ 163	→ 273

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 ...

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

EUR
Y8294,90 613
300,30 616360,80 113
376,90 116

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

Tillbehör



Övrigt

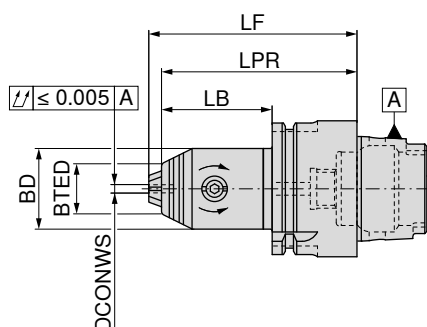
→ 273

Micro Precisionschuck

- ▲ Oberoende varvsriktning
- ▲ För varvtal upp till 60.000 1/min.
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännnyckel SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 25000

84 710 ...

EUR

Y7

530,20

334

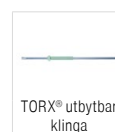
571,30

434

591,80

534

Infästning	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2



TORX® utbytbar
klinga

80 950 ...

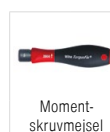
EUR

Y7

5,77

152

1,8 Nm



Moment-
skruvmejsel

80 021 ...

EUR

Y7

99,95

018

Reservdelar för artikel-nr.

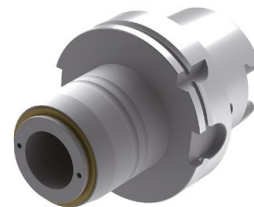
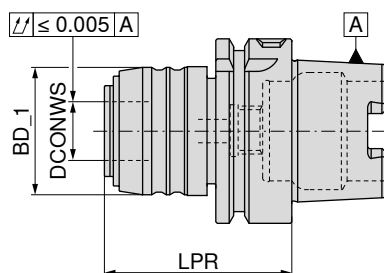
84 710 334

84 710 434

84 710 534

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	EUR Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	208,50	612
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	261,40	620
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	332,70	112
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	390,00	120

Tillbehör



→ 163

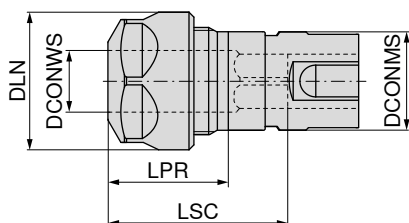
→ 273

Insats för synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

- ▲ SZID = för användningsstorlek

Leveransinnehåll:

Inklusive spännmutter



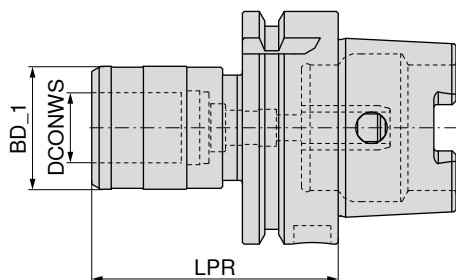
								83 608 ...	
SZID	DCONWS mm	Gängområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	för spännhylsa	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	020

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	18,35	044	M22x1,5	31,54	054				16,52	116	
83 608 020				M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055	18,25	125	

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

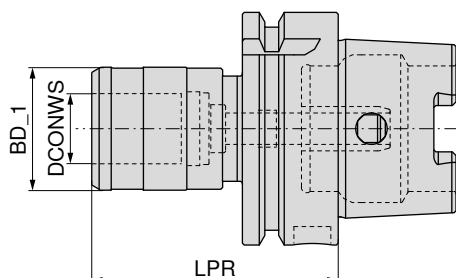
- ▲ Med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ Finns även med Balluff-chip



						83 712 ...	
Infästning	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	EUR	
		mm	mm	mm	mm	Y8	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	411,50	612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	477,40	620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	693,40	112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	693,40	120

Snabbväxlingschuck för gängtapp utan längdkompensering

- ▲ $p_{\max} = 50$ bar
- ▲ Finns även med Balluff-chip



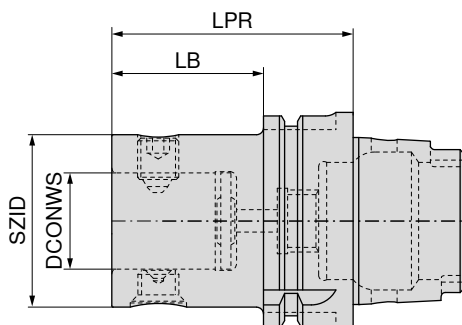
						83 710 ...	
Infästning	Gängområde	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	EUR	
			mm	mm	mm	Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	274,30	612
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	347,70	620
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	345,70	112
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	426,60	120

Tillbehör

		
Insats	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 277-281	→ 163	→ 273

Hållare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	13	50	24	
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	16	50	24	
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	20	60	34	
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	28	70	44	
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	34	80	54	
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	46	100	74	
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	13	60	31	
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	16	60	31	
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	20	80	51	
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	28	80	51	
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	34	80	51	
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	46	90	61	
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	56	100	71	

EUR
3E

263,70 06390

263,70 06389

263,70 06388

263,70 06397

263,70 06396

263,70 06392

290,60 10090

290,60 10089

290,60 10088

290,60 10097

290,60 10096

290,60 10092

290,60 10091

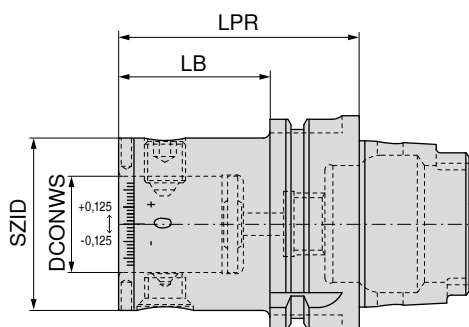
Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån ± 0,25 mm i diameter

▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Excenter-förskjutningsområde med förskjutningsnyckel Ø 2,8 mm



84 203 ...

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	28	70,0	39,5	
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	28	75,5	46,5	
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	34	80,0	51,0	

EUR
W4

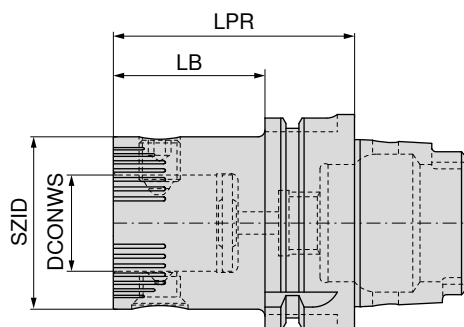
529,50 06397

555,30 10097

555,30 10096

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

▲ Finns även med Balluff-chip



Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm		84 206 ...
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	28	70	44		EUR 3E 700,70 06397
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	34	80	54		730,00 06396
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	46	100	74		1.028,00 06392
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	34	80	51		842,40 10096
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	28	80	51		764,20 10097
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	46	90	61		969,30 10092

Reservdelar

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

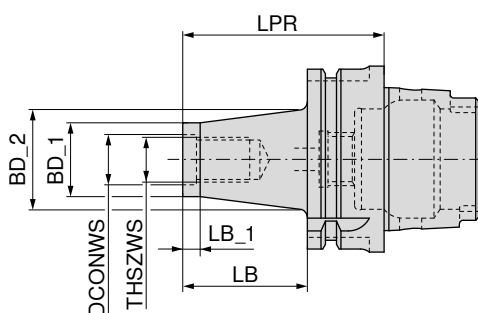
Låsskruv	Set 2	Konskruv
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX 12,82 20300	EUR XX 29,20 99800	EUR XX 16,43 20400
14,11 25500	31,57 99400	17,61 27300
15,97 25600	35,48 99300	19,67 25100

Tillbehör

Kylmedelöverföringsrör	Förlängning	Övrigt
→ 163	→ 193	→ 273

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
082
083
084

101
102
103
104

121
122
123
124
125
126

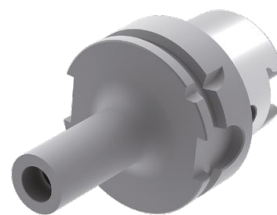
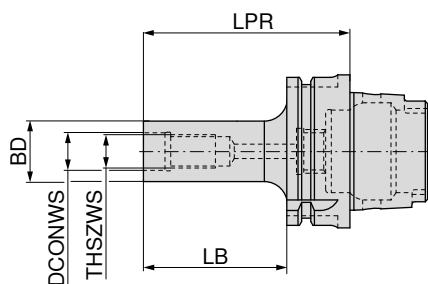
161
162
163
164
165
166

Tillbehör

Förlängning- reduceringsset	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 245	→ 163	→ 273

Verktgshållare för fräs med gängad koppling

▲ Finns även med Balluff-chip

G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

Infästning	THSZWS	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm		
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	EUR WA 186,80	082
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	186,80	102
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	215,00	104
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	186,80	122
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	215,00	124
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	186,80	162
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	215,00	164

Tillbehör

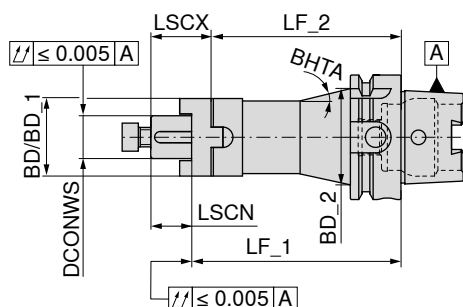
Förlängning- reduceringsset → 245	Kylmedelöverföringsrör → 163	Övrigt → 273

Kombifräsdorn

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring och kil



	Infästning	DCONWS mm	LF_1 mm	LF_2 mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	BHTA	G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000	
											81 738 ...	EUR Y8	81 738 ...	EUR Y8	81 739 ...	EUR Y8	81 740 ...	EUR Y8
kort	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		121,30	616						
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		123,10	622						
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		127,60	627						
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		131,10	632						
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		132,90	640						
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				164,20	116				
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				165,90	122				
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				167,80	127				
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				175,70	132				
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				179,30	140				
lång	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17						132,90	616		
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19						132,90	622		
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21						134,70	627		
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24						142,80	632		
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27						164,20	640		
överlång	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°							149,90	616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°							149,90	622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21								151,60	627
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24								161,40	632
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27								186,50	640



Förbalanseringen av Kombifräsdorn utförs utan medbringarring, passfjäder eller låsskruv!

Reservdelar	DCONWS		83 950 ...		83 370 ...		81 950 ...	
			EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
16		4 x 4 x 20	1,68	284	10,21	116	M8x20 - 30 Nm	3,05 020
22		6 x 6 x 25	1,68	285	11,34	122	M10x30 - 50 Nm	3,54 021
27		7 x 7 x 25	3,24	286	12,20	127	M12x35 - 80 Nm	3,98 022
32		8 x 7 x 28	1,93	287	14,58	132	M16x40 - 110 Nm	5,24 023
40		10 x 8 x 32	2,06	288	21,70	140		

Tillbehör



Fräsdornring

→ 253



Kylmedelöverföringsrör

→ 163



Övrigt

→ 273



Kil



Medbringarring



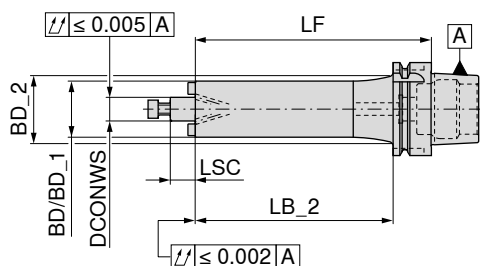
Åtdragningskruv
för fräs

Fräsdorn med tvärspar

- ▲ för fastspänning av fräsar med längs- eller tvärspar ISO 3937
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive inskruvade medbringarbultar, kil och åtdragningssskruv för fräs

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000

84 750 ...

84 754 ...

84 755 ...

84 757 ...

	Infästning	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC	EUR		EUR		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8		Y8		Y8	
kort	HSK-A 63	16	34	60	38			17	199,80	616				
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	202,00	622				
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	216,00	627				
	HSK-A 63	32	34	60	72			24	218,20	632				
	HSK-A 63	40	34	70	80			27	221,50	640				
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	210,60	116				
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	217,00	122				
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	221,50	127				
	HSK-A 100	32	31	60	72			24	230,10	132				
	HSK-A 100	40	41	70	80			27	249,50	140				
lång	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17			218,20	616		
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19			218,20	622		
	HSK-A 63	27	74	100	58			21			232,30	627		
	HSK-A 63	32	74	100	72			24			232,30	632		
	HSK-A 63	40	74	100	80			27			243,10	640		
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17			218,20	116		
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19			229,00	122		
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24			235,40	127		
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24			245,10	132		
	HSK-A 100	40	71	100	80			27			252,80	140		
medellång	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17				220,30	616	
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19				220,30	622	
	HSK-A 63	27	104	130	58			21				233,30	627	
	HSK-A 63	32	104	130	72			24				233,30	632	
	HSK-A 63	40	104	130	80			27				244,10	640	
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17				234,30	116	
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19				244,10	122	
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21				259,30	127	
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24				262,40	132	
	HSK-A 100	40	101	130	80			27				276,60	140	
överlång	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17					198,70	616
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19					206,20	622
	HSK-A 63	27	134	160	58			21					213,90	627
	HSK-A 63	32	134	160	72			24					223,50	632
	HSK-A 63	40	134	160	80			27					231,10	640
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17					245,10	116
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19					248,40	122
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21					260,30	127
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24					267,80	132
	HSK-A 100	40	131	160	80			27					278,60	140

Reservdelar fräsdorn med tvärspar

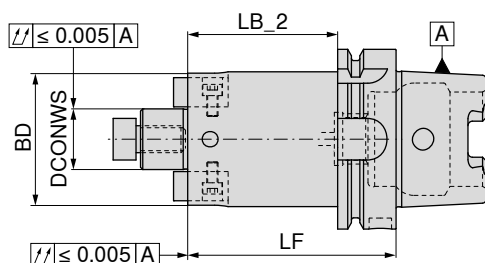
					
		83 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	83 950 ...
Reservdelar		EUR	EUR	EUR	EUR
DCONWS		Y8	W7	W7	Y8
16	4 x 4 x 20	1,68	18,47	45,58	2,97
22	6 x 6 x 25	1,68	18,47	52,60	3,43
27	7 x 7 x 25	3,24	18,47	57,89	3,78
32	8 x 7 x 28	1,93	18,47	75,39	4,70
40	10 x 8 x 32	2,06	18,47	94,61	6,67
		284	442	433	113
	M4x15		18,47		
	M5x17		18,47		
	M6x21		18,47		
	M6x22		18,47		
	M6x23		18,47		
	M8x16 - SW6			433	
	M10x18 - SW8			434	
	M12x20 - SW10			435	
	M16x26 - SW12			436	
	M20x30 - SW14			437	
	M8x25				113
	M10x25				124
	M12x30				125
	M16x35				126
	M20x40 - SW17				112

Fräsdorn med tvärspar

- ▲ Förstorad anläggningsyta (Ø BD)
- ▲ För fräs med tvärspar ISO 3937
- ▲ Finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv, medbringarring



						G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000
						81 728 ...	81 728 ...	81 741 ...	81 742 ...	81 747 ...
	Infästning	DCONWS	LB_2	LF	BD	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
		mm	mm	mm	mm	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
kort	HSK-A 63	16	24	50	38	150,80	216	100,90	616	
	HSK-A 63	22	24	50	48	152,70	222	102,60	622	
	HSK-A 63	27	34	60	58	162,40	227	107,90	627	
	HSK-A 63	32	34	60	78	164,20	232	112,40	632	
	HSK-A 63	40	34	60	88	156,20	240 ¹⁾	130,30	640 ¹⁾	
	HSK-A 100	16	21	50	38		159,70			116
	HSK-A 100	22	21	50	48		163,30			122
	HSK-A 100	27	21	50	58		165,90			127
	HSK-A 100	32	21	50	78		173,10			132
	HSK-A 100	40	31	60	88		188,30			140 ¹⁾
lång	HSK-A 100	60	41	70	129		211,50			160 ²⁾
	HSK-A 63	16	74	100	38			142,80	616	164,20
	HSK-A 63	22	74	100	48			144,50	622	164,20
	HSK-A 63	27	74	100	58			146,30	627	175,70
	HSK-A 63	32	74	100	78			146,30	632	175,70
	HSK-A 63	40	74	100	88			151,60	640 ¹⁾	182,90

- 1) Med korsskruv och 4 st M12 gängor på anläggningsplanet, bultcirkel-Ø = 66,7 mm
 2) Med 4 gängade hål på M16 på anläggningsplanet på en bultcirkel Ø = 101,6 mm

Reservdelar fräsdorn med tvärspår

								
			83 368 ...		83 367 ...		81 950 ...	
Reservdelar			EUR		EUR		EUR	
DCONWS			Y8		Y8		Y8	
16	11,01	116	M8	3,33	016	M8x20 - 30 Nm	3,05	020
22	13,72	122	M10	3,65	022	M10x30 - 50 Nm	3,54	021
27	17,60	127	M12	4,67	027	M12x35 - 80 Nm	3,98	022
32	22,68	132	M16	7,50	032	M16x40 - 110 Nm	5,24	023
40	31,65	140	M20	11,89	040			
60								

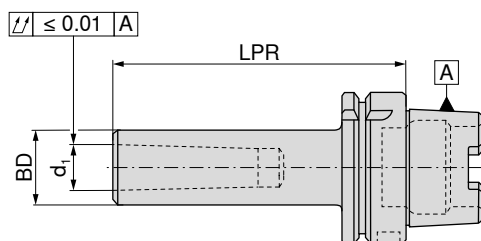
						
			81 950 ...		81 950 ...	
Reservdelar			EUR		EUR	
DCONWS			Y8		Y8	
16	8x8x14	7,45	001	M3x8	0,39	010
22	10x10x17	7,71	002	M4x8	0,49	011
27	12x14x20	8,73	003	M4x14	0,59	012
32	14x14x22	9,00	004	M5x13	0,66	013
40	15,9x16x21	11,56	005	M6x16	0,80	014
60	25,4x25x31	15,01	006	M12x25	8,66	015

Tillbehör

		
Förlängningar	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 252	→ 163	→ 273

Konisk hylsa för MK-skaft DIN 228-2 D

▲ Finns även med Balluff-chip

G 2,5 n_{max} 18000

81 744 ...

EUR
Y8

Infästning	d ₁	LPR mm	BD mm		
HSK-A 63	MK1	100	25	114,10	601
HSK-A 63	MK2	120	32	121,30	602
HSK-A 63	MK3	140	40	124,90	603
HSK-A 63	MK4	160	48	134,70	604
HSK-A 100	MK1	110	25	138,30	101
HSK-A 100	MK2	120	32	142,80	102
HSK-A 100	MK3	150	40	146,30	103
HSK-A 100	MK4	170	48	159,70	104
HSK-A 100	MK5	200	63	208,80	105

Tillbehör

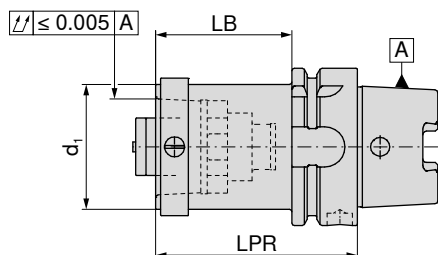
Adapterhylsa för MK	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 230	→ 163	→ 273

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
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100

84 040 ...

EUR
Y8

510,80 06359
520,40 06358

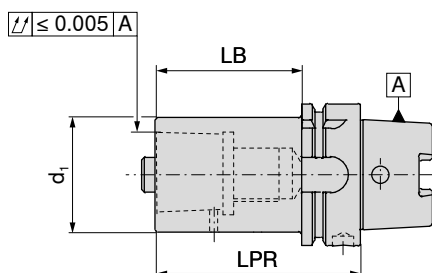
605,70 10058
605,70 10057

Adapter HSK-A/PSC

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

Leveransinnehåll:

Med åtdragningssskruv



NEW



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

84 013 ...

EUR
Y8

264,00 06387
283,00 06395
283,00 06394

311,40 10087
320,90 10095
330,30 10094
377,90 10093
406,40 10086

Reservdelar

d₁

PSC 32
PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80



Gängring

84 950 ...

EUR
Y8

26,46 127
26,46 128
26,46 129
52,82 130
52,82 130



Åtdragningssskruv

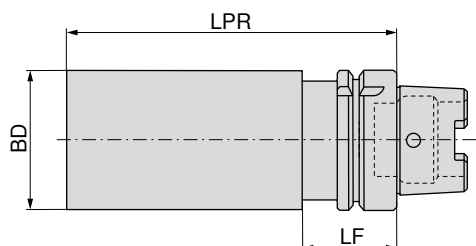
84 950 ...

EUR
Y8

19,12 122
21,60 123
21,60 124
24,19 126
24,19 126

Ämne

- ▲ Material: 20NiCrMo2
- ▲ För tillverkning av specialverktyg
- ▲ Härdad och slipad kona
- ▲ Verktygssida 35⁺³ HRC
- ▲ Finns även med Balluff-chip



Infästning	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 32	35,0	150	35
HSK-A 40	40,0	150	35
HSK-A 40	52,0	200	35
HSK-A 50	52,0	200	42
HSK-A 50	63,0	200	42
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	45
HSK-A 100	80,0	250	45
HSK-A 100	97,5	250	45

81 745 ...

EUR

Y8

89,22

335

89,22

440

104,30

452

105,30

552

109,70

563

119,60

663

128,40

680

153,50

163

183,80

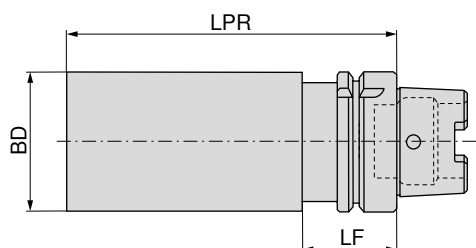
180

208,80

190

Ämne

- ▲ Material: seghärtningsstål 16MnCr5
- ▲ För tillverkning av specialverktyg
- ▲ Härdad och slipad kona
- ▲ Verktygssida mjuk
- ▲ Finns även med Balluff-chip



Infästning	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK 63	63	200	42
HSK 63	80	250	42

84 799 ...

EUR

Y8

157,70

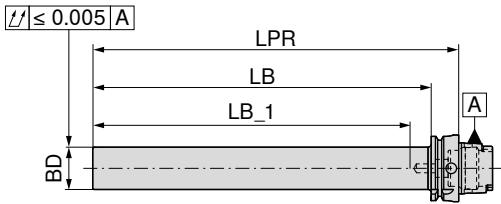
663

170,70

680

Kontrolldorn

Leveransinnehåll:
i trållåda



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

326,80

063

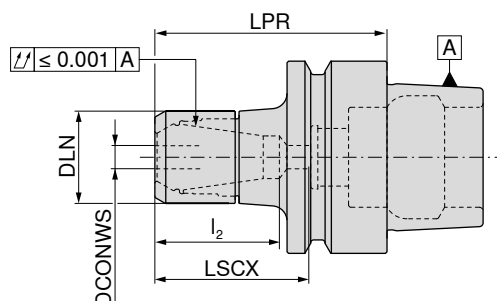
417,60

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
Y8144,90 417
160,60 516

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 300



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	Spännmutter
84 950 ...	84 950 ...
EUR Y8	EUR Y8
39,37 013	32,09 003

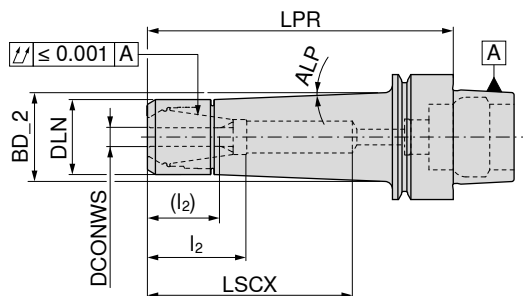
Tillbehör

Spännhylsa ER	Tätningbricka	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

ER-precisionschuck, konisk – Centro-P

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

Leveransinnehåll:

grundkropp **utan** spännmutter, **utan** 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)	164,80	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	156,40	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	133,60	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	152,20	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	148,00	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	115,00	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	127,30	510
lång	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	150,20	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	137,70	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	143,90	511

→ Överförbara moment, Sida 300



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv

 l_2 = Insticksdjup anslagsskruv 1, Mått inom parentes (l_2) = Insticksdjup anslagsskruv 2

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

Reservdelar
för spännhylsa

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
34,14	041	13,94	340
10,23	336	10,23	337
42,46	035	34,14	034
		14,50	341

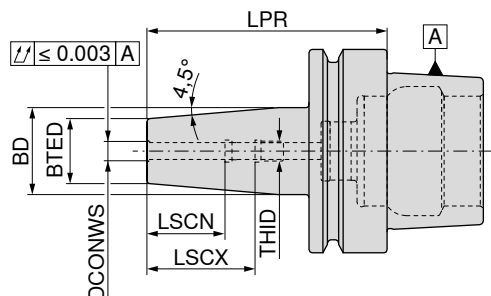
Tillbehör

Spännhylsa ER	Tättningsbricka	Utdragningshjälp	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Krympchuck

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

TG

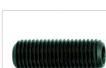
G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000

84 307 ... 84 308 ... 84 309 ...

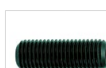
EUR Y8 EUR Y8 EUR Y8

	Infästning	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
kort	HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5	129,70	103	
	HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5	129,70	104	
	HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5	129,70	105	
	HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5	118,90	106	
	HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6	118,90	108	
	HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1	118,90	110	
	HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1	118,90	112	
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	157,70	103	
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	153,40	104	
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	153,40	105	
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	129,70	106	
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	129,70	108	
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	129,70	110	
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	129,70	112	
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	129,70	114	
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	129,70	116	
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6	158,70	103	
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6	155,50	104	
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6	155,50	105	
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5	146,90	106	
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6	146,90	108	
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1	146,90	110	
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1	146,90	112	
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1	146,90	114	
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1	146,90	116	
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1	146,90	118	
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	146,90	120	

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK



Anslagsskruv IK

Reservdelar
DCONWS

		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417	M5x14 - SW2	4,03	411	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
6							M6x12,5 - SW3	8,35	419
8							M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
10							M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
12 - 14							M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
16 - 18							M16x1x13,5 - SW5	9,62	423
20									



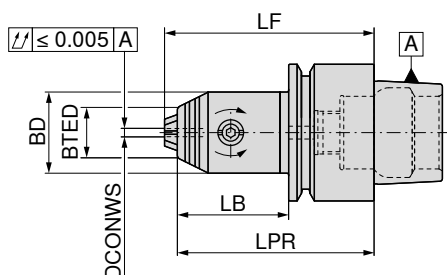
Reservdel 83 950 411 endast för HSK-E 32. Reservdel 83 950 417 för HSK-E 40/HSK-E 50.

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

84 712 ...

EUR

Y7

505,40

234

545,40

334

566,00

434

Infästning	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2

Reservdelar för artikel-nr.

84 712 234

84 712 334

84 712 434

TORX® utbytbar
klinga

80 950 ...

EUR
Y7

5,77

152

1,8 Nm

Moment-
skruvmejsel

80 021 ...

EUR
Y7

99,95

018

99,95

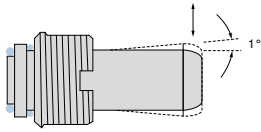
018

Kylmedelöverföringsrör

▲ Användbar upp till 100 bar

Leveransinnehåll:

Komplett, inklusive tätningssring



83 760 ...

Infästning	THOD	EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	7,96	032
HSK 40	M12 x 1	7,96	040
HSK 50	M16 x 1	7,96	050
HSK 63	M18 x 1	8,20	063
HSK 80	M20 x 1,5	9,46	080
HSK 100	M24 x 1,5	9,81	100

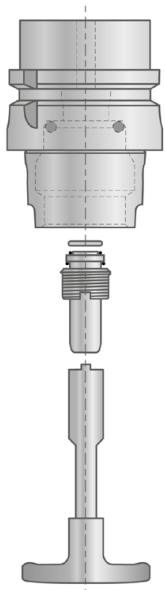
Nyckel



83 758 ...

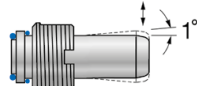
Infästning	EUR Y8	
HSK 32	15,55	032
HSK 40	15,55	040
HSK 50	15,55	050
HSK 63	16,85	063
HSK 80	17,93	080
HSK 100	19,44	100

Kylmedelrör för HSK-verktyg



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

Rörlighet

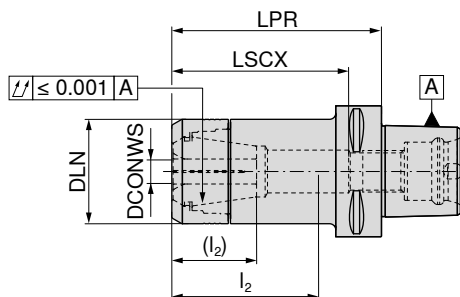


ER-precisionschuck – Centro-P

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

Leveransinnehåll:

grundkropp utan spännmutter, utan anslagsskruv

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

84 112 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	för spännhylsa	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	246,50	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	255,90	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	269,40	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	255,90	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	255,90	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	255,80	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	270,30	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	255,80	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	270,30	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	288,90	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	325,20	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	255,80	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	270,30	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	288,90	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	271,30	612

→ Överförbara moment, Sida 300



LSCX = Insticksdjup utan anslagsskruv

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

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

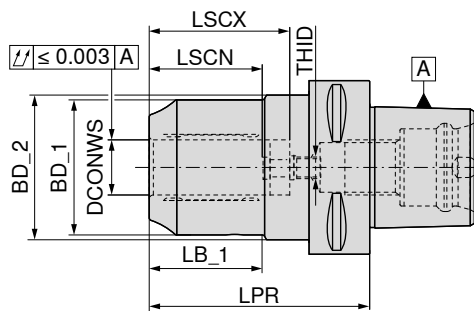
	Spännmutter IK	Spännmutter	Anslagsskriv 2	Anslagsskriv 1
Reservdelar för spännhylsa	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	36,25 011	28,99 001	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337
430E (ER25)	39,37 013	32,09 003	M18x1,5 - SW6 16,38 432	M18x1,5 - SW6 11,76 431
470E (ER32)	41,44 015	34,14 005	M22x1,5 - SW6 16,38 402	M22x1,5 - SW6 11,76 401
472E (ER40)	55,93 017	46,61 007		M28x1,5 - SW6 10,66 400

Högtryckschuck, kort och stabil

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckschuck



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

EUR

Y8

406,80

62000

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

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Reservdelar för artikel-nr.	Plugg	T-nyckel	Låsskruv	Anslagsskruv IK
84 108 62000	83 950 ... EUR Y7 1,91	80 397 ... EUR Y7 4,37	83 950 ... EUR Y7 4,41	83 950 ... EUR Y7 9,62
	M5x5 - SW2,5	SW5	M10x1x14	M16x1x13,5 - SW8
	157	050	429	424

Tillbehör

Reduktionshylsa	Kylmedelöverföringsrör	Övrigt
→ 271	→ 182	→ 273

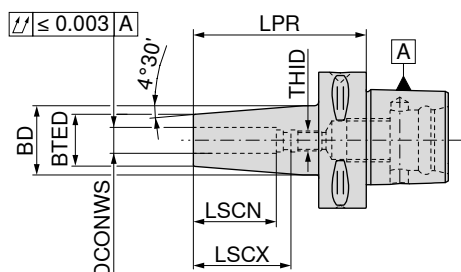
Krympchuck

- ▲ För solida HM- och HSS-skaft med h6 tolerans 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 G 6,3 n_{max} 15000

	Infästning	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID mm	84 104 ...		84 105 ...		84 106 ...	
									EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
kort	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	168,50	306				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	168,50	308				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	168,50	310				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	168,50	312				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	171,70	406				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	171,70	408				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	171,70	410				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	171,70	412				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	171,70	414				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	171,70	416				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	171,70	418				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	171,70	420				
	PSC 50	65	3	12	17				213,90	503				
	PSC 50	65	4	12	17				213,90	504				
	PSC 50	65	5	12	17				213,90	505				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	178,20	506				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	178,20	508				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	178,20	510				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	178,20	512				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	178,20	514				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	178,20	516				
lång	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	178,20	518				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	178,20	520				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	178,20	525				
	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			213,90	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			213,90	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			213,90	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			213,90	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			213,90	514		
kort	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			213,90	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			213,90	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			213,90	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			213,90	525		
	PSC 63	80	3	12	17				262,40	603				
	PSC 63	80	4	12	17				262,40	604				
	PSC 63	80	5	12	17				262,40	605				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	221,50	606				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	221,50	608				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	221,50	610				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	221,50	612				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	221,50	614				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	221,50	616				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	221,50	618				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	221,50	620				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	221,50	625				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	221,50	632				

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

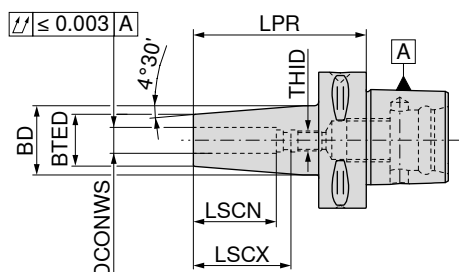
Krympchuck

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp **utan** Anslagsskruv IK

TG



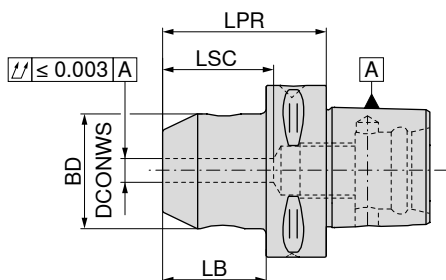
G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000

	Infästning	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 104 ...		84 105 ...		84 106 ...	
									EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
lång	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			262,40	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			262,40	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			262,40	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			262,40	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			262,40	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			262,40	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			262,40	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			262,40	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			262,40	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			262,40	632		
överlång	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5					287,40	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6					287,40	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1					287,40	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1					287,40	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1					287,40	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1					287,40	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1					287,40	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1					287,40	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1					287,40	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1					287,40	632
kort	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	237,60	806				
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	237,60	808				
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	237,60	810				
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	237,60	812				
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	237,60	814				
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	237,60	816				
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	237,60	818				
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	237,60	820				
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	237,60	825				
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	237,60	832				
lång	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5			284,10	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6			284,10	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1			284,10	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1			284,10	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1			284,10	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1			284,10	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1			284,10	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1			284,10	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1			284,10	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1			284,10	832		

→ Obs! Minsta inspänningsdjup, Sida 300

Cylinderskafthållare (Weldon)

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

G 6,3 n_{max} 15000

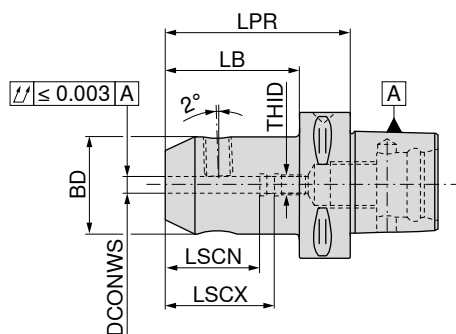
84 100 ...

EUR
Y8

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
PSC 32	6	45	25	30	35	139,40	306
PSC 32	8	45	28	30	35	139,40	308
PSC 32	10	50	35	35	39	139,40	310
PSC 32	12	55	42	40	44	139,40	312
PSC 40	6	50	25	30	35	152,30	406
PSC 40	8	50	28	30	35	152,30	408
PSC 40	10	50	35	30	39	152,30	410
PSC 40	12	55	42	35	44	152,30	412
PSC 40	14	55	44	35	44	152,30	414
PSC 40	16	55	48	35	47	152,30	416
PSC 50	6	50	25	30	35	155,50	506
PSC 50	8	50	28	30	35	155,50	508
PSC 50	10	55	35	35	39	155,50	510
PSC 50	12	60	42	40	44	155,50	512
PSC 50	14	60	44	40	44	155,50	514
PSC 50	16	60	48	40	47	155,50	516
PSC 50	18	60	50	40	47	155,50	518
PSC 50	20	60	52	40	47	155,50	520
PSC 50	25	80	65	60	54	155,50	525
PSC 63	6	55	25	33	35	171,70	606
PSC 63	8	55	28	33	35	171,70	608
PSC 63	10	60	35	38	39	171,70	610
PSC 63	12	60	42	38	44	171,70	612
PSC 63	14	60	44	38	44	171,70	614
PSC 63	16	65	48	43	47	171,70	616
PSC 63	18	65	50	43	47	171,70	618
PSC 63	20	65	52	43	49	171,70	620
PSC 63	25	80	65	58	54	171,70	625
PSC 63	32	90	72	68	58	171,70	632
PSC 63	40	100	80	78	75	171,70	640
PSC 80	6	70	25	40	35	189,00	806
PSC 80	8	70	28	40	35	189,00	808
PSC 80	10	70	35	40	39	189,00	810
PSC 80	12	70	42	40	44	189,00	812
PSC 80	14	70	44	40	44	189,00	814
PSC 80	16	70	48	50	47	189,00	816
PSC 80	18	70	50	40	47	189,00	818
PSC 80	20	70	52	40	49	189,00	820
PSC 80	25	80	65	50	54	189,00	825
PSC 80	32	80	72	50	58	189,00	832
PSC 80	40	110	80	80	75	189,00	840
PSC 80	50	120	100	90	83	189,00	850

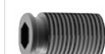
Cylinderskafthållare (Whistle Notch)

- ▲ 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 mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	139,40	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	139,40	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	139,40	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	139,40	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	152,30	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	152,30	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	152,30	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	152,30	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	152,30	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	155,50	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	155,50	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	155,50	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	155,50	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	155,50	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	155,50	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	155,50	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	155,50	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	171,70	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	171,70	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	171,70	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	171,70	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	171,70	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	171,70	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	171,70	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	171,70	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	171,70	625
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	171,70	632
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	189,00	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	189,00	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	189,00	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	189,00	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	189,00	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	189,00	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	189,00	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	189,00	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	189,00	825
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	189,00	832



Anslagsskruv IK

84 950 ...

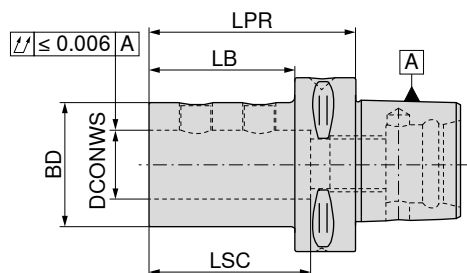
Reservdelar
DCONWS

		EUR Y8	
6	M5	8,54	146
8	M6	8,54	147
10	M8	8,54	148
12 - 14	M10	8,54	149
16 - 18	M12	8,54	150
20 - 32	M16	8,54	151

Vändskärsbör, hållare ISO 26623-1 PSC

▲ Kast ≤ 0,005 mm

▲ Finns även med Balluff-chip



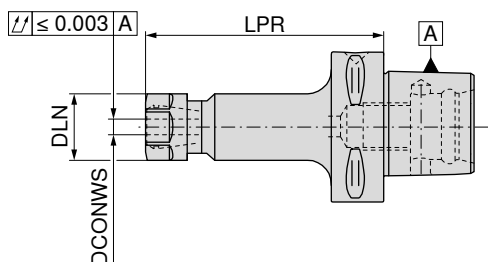
						84 128 ...	
Infästning	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	230,10	316
PSC 32	20	60	40	45	54	230,10	320
PSC 40	16	60	36	40	49	237,60	416
PSC 40	20	60	40	40	54	237,60	420
PSC 40	25	80	45	50	59	237,60	425
PSC 50	16	65	36	45	49	254,90	516
PSC 50	20	65	40	45	54	254,90	520
PSC 50	25	70	45	50	59	254,90	525
PSC 50	32	75	52	55	63	254,90	532
PSC 63	16	70	36	48	49	254,90	616
PSC 63	20	70	40	48	54	254,90	620
PSC 63	25	75	45	53	59	254,90	625
PSC 63	32	75	52	53	63	254,90	632
PSC 63	40	85	65	63	73	254,90	640
PSC 63	50	115	75	93	83	254,90	650
PSC 80	16	80	36	50	49	304,60	816
PSC 80	20	80	40	50	54	304,60	820
PSC 80	25	85	45	55	59	304,60	825
PSC 80	32	90	52	60	63	304,60	832
PSC 80	40	95	65	65	73	304,60	840
PSC 80	50	100	75	70	83	304,60	850

Reservdelar
DCONWS

				83 950 ...	
				EUR	
				Y8	
16 - 20			M10x1x10	5,05	180
25 - 32			M10x1x12	5,05	181
40 - 50			M16x1x13	6,20	182

ER-hylschuck

- ▲ utan invändig gänga
- ▲ finns även med Balluff-chip

G 6,3 n_{max} 15000

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	för spännhylsa	84 114 ...	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	EUR Y8 123,20	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	130,70	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	139,40	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	164,20	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	139,40	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	164,20	606
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	155,50	804
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	180,40	806



Spännmutter SW

Reservdelar för spännhylsa

426E (ER16)

62 950 ...	
EUR W7	
M22x1,5 - SW25	18,35 044

Tillbehör

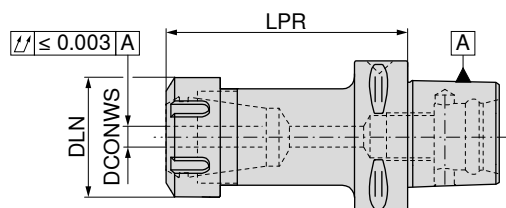


Spännhylsa ER

→ 256–263, 266

ER-hylschuck

- ▲ utan invändig gänga
- ▲ 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)	123,20	306
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	130,70	404
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	130,70	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	130,70	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	139,40	502
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	171,70	504
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	139,40	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	171,70	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	148,00	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	180,40	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	152,30	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	185,80	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	139,40	602
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	171,70	604
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	139,40	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	171,70	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	148,00	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	180,40	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	152,30	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	185,80	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	189,00	802
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	246,20	804
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	189,00	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	246,20	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	189,00	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	246,20	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	189,00	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	246,20	816



Spannmutter SW



Spannmutter IK



Spannmutter



Hylsnyckel

Reservdelar
för spännhylsa

	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30 19,44 045	M25x1,5 33,69 053	M32x1,5 20,52 055	17,05 12000
430E (ER25)		M32x1,5 35,76 055	M40x1,5 19,12 056	18,25 125
470E (ER32)		M40x1,5 38,06 056	M50x1,5 18,58 057	24,84 132
472E (ER40)		M50x1,5 44,88 057		27,33 140

Tillbehör



Spännhylsa ER

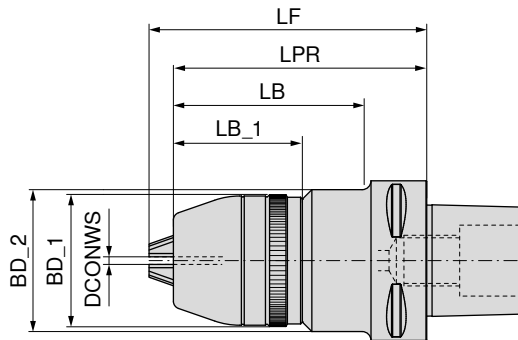
→ 256-266

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 ...

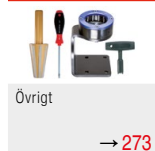
EUR
Y8

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	447,20	01395
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5	459,00	01695
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0	456,40	01394
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5	468,30	01694
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0	465,70	01393
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5	477,90	01693



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

Tillbehör

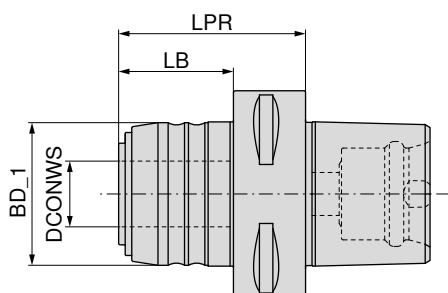


Övrigt

→ 273

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 ...

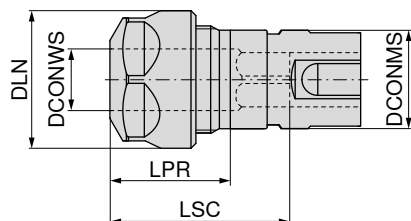
EUR
Y8558,40 612
626,30 620

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
Y8113,40 012
131,70 020

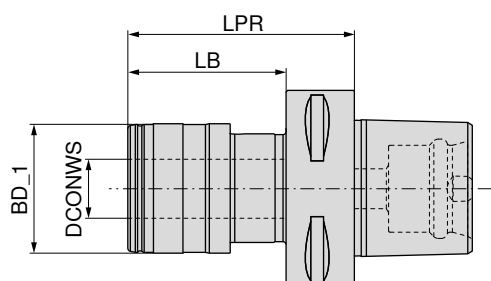
Reservdelar för användning med synkron-snabbväxlingschuck med minimal längdkompensering

Reservdelar för artikel-nr.	Spännmutter SW			Spännmutter IK			Spännmutter			Hylsnyckel		
	62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...		
	EUR W7			EUR Y8			EUR W7			EUR Y8		
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	044	M22x1,5	31,54	054	M22x1,5	18,35	054	16,52	116	
83 608 020				M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055	18,25	125	

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

▲ med längdkompensering för drag och tryck (LZD)

▲ finns även med Balluff-chip



								84 142 ...		
Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR Y8		
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	578,90	612	
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	650,10	620	

Tillbehör

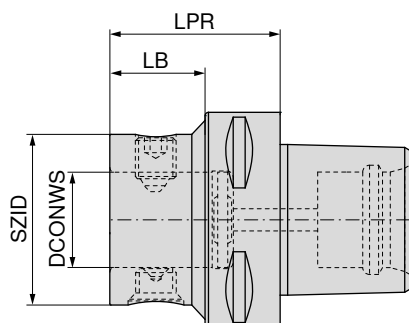


Insats

→ 277-281

Hållare med ABS infästning

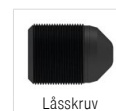
▲ finns även med Balluff-chip



Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 215 ...
PSC 40	A69 04050	ABS 50	28	50	30	EUR Y8 421,90 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	28	50	30	EUR 421,90 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	28	50	28	EUR 474,70 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	34	60	36	EUR 474,70 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	28	50	23	EUR 527,40 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	34	60	30	EUR 527,40 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	46	80	48	EUR 527,40 08092

Reservdelar
SZID

Reservdelar	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 50	EUR XX 18,10 20300	EUR XX 41,40 99800	EUR XX 23,40 20400
ABS 63	EUR 14,10 25500	EUR 31,60 99400	EUR 17,60 27300
ABS 80	EUR 16,00 25600	EUR 35,50 99300	EUR 19,70 25100



Låsskruv

84 950 ...

EUR
XX

Set 2

84 950 ...

EUR
XX

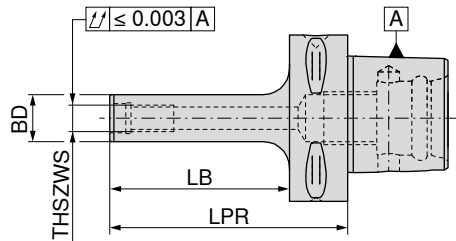
Konskruv

84 950 ...

EUR
XX

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 Y8	
PSC 32	M8	60	13	45	189,00	302
PSC 32	M10	70	18	55	189,00	306
PSC 40	M8	70	13	50	193,30	402
PSC 40	M10	80	18	60	193,30	405
PSC 40	M12	80	21	60	193,30	408
PSC 50	M8	70	13	50	196,60	502
PSC 50	M10	80	18	60	196,60	505
PSC 50	M12	80	21	60	196,60	508
PSC 50	M16	80	29	60	196,60	512
PSC 63	M8	70	13	48	213,90	602
PSC 63	M10	90	18	68	213,90	605
PSC 63	M12	100	21	78	213,90	608
PSC 63	M16	100	29	78	213,90	612

Tillbehör



Kylmedelöverföringsrör

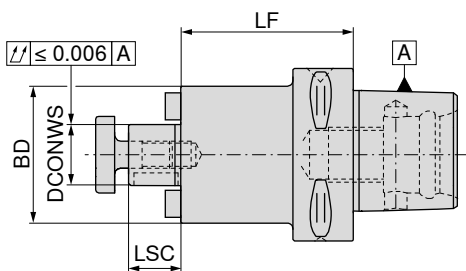
→ 182

Ändfräsdorn

- ▲ 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	148,00	401
PSC 40	16	63	40	17	155,50	402
PSC 40	22	40	50	19	148,00	411
PSC 40	22	63	50	19	155,50	412
PSC 50	16	28	40	17	148,00	501
PSC 50	16	63	40	17	155,50	502
PSC 50	22	28	50	19	148,00	511
PSC 50	22	63	50	19	155,50	512
PSC 50	27	32	50	21	148,00	521
PSC 50	27	63	50	21	155,50	522
PSC 50	32	40	63	24	148,00	531
PSC 50	32	63	63	24	155,50	532
PSC 63	16	63	40	17	164,20	602
PSC 63	22	28	63	19	155,50	611
PSC 63	22	63	50	19	164,20	612
PSC 63	27	28	58	21	155,50	621
PSC 63	27	63	58	21	164,20	622
PSC 63	32	22	63	24	155,50	631
PSC 63	32	86	63	24	164,20	632
PSC 63	40	40	70	27	180,40	641
PSC 80	16	63	40	17	193,30	802
PSC 80	22	30	50	19	186,80	811
PSC 80	22	63	50	19	193,30	812
PSC 80	27	30	58	21	186,80	821
PSC 80	27	63	58	21	193,30	822
PSC 80	32	30	63	24	186,80	831
PSC 80	32	86	63	24	193,30	832
PSC 80	40	40	70	27	186,80	841



Kil

84 950 ...



Medbringaradapter

84 950 ...



Korsspännnyckel

83 368 ...



Korsskruv för fräs

83 367 ...



Låsskruv

83 950 ...

Reservdelar
DCONWS

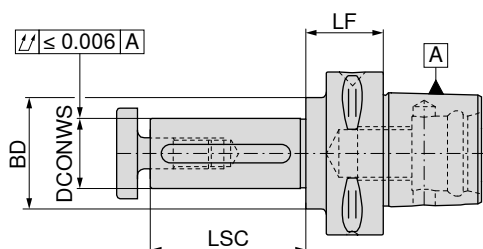
16	3,22	108	7,30	113	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113
22	3,22	109	8,54	114	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124
27	3,22	110	9,26	115	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125
32	3,22	111	10,50	116	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126
40	3,22	112	11,77	117	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112

Ändfräsdorn

- ▲ För fräsar med längdspår
- ▲ Kast ≤ 0,005 mm
- ▲ finns även med Balluff-chip

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive låsskruv och kil



					84 124 ...	
Infästning	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 32	16	20	28	30	148,00	316
PSC 40	16	25	28	30	155,50	416
PSC 40	22	25	36	40	155,50	422
PSC 40	27	25	40	60	155,50	427
PSC 50	16	25	28	30	155,50	516
PSC 50	22	25	36	40	155,50	522
PSC 50	27	25	43	60	155,50	527
PSC 50	32	25	50	60	155,50	532
PSC 63	16	30	28	30	155,50	616
PSC 63	22	30	36	40	155,50	622
PSC 63	27	30	43	60	155,50	627
PSC 63	32	25	48	60	155,50	632
PSC 63	40	25	56	60	155,50	640
PSC 80	16	40	28	30	180,40	816
PSC 80	22	40	36	40	180,40	822
PSC 80	27	30	43	60	180,40	827
PSC 80	32	30	48	60	180,40	832
PSC 80	40	30	56	60	180,40	840
PSC 80	50	30	70	60	180,40	850
PSC 80	60	30	60	60	180,40	860

Reservdelar

DCONWS	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
16	3,22	101	11,01	116	3,33	016
22	3,22	102	13,72	122	3,65	022
27	3,22	103	17,60	127	4,67	027
32	3,22	104	22,68	132	7,50	032
40	3,22	105	31,65	140	11,89	040
50	3,22	106	43,10	150	26,35	050
60	3,22	107				



Kil



Korsspännnyckel



Korsskruv för fräs

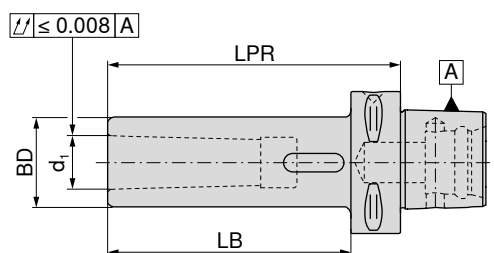
84 950 ...

83 368 ...

83 367 ...

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

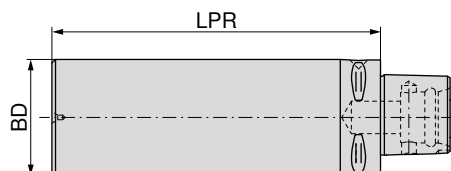
▲ finns även med Balluff-chip



						84 126 ...	
Infästning	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm		EUR Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90		155,50	402
PSC 40	MK3	130	40	119		164,20	403
PSC 50	MK2	110	32	90		164,20	502
PSC 50	MK3	130	40	110		171,70	503
PSC 50	MK4	150	48	132		180,40	504
PSC 63	MK2	110	32	88		164,20	602
PSC 63	MK3	130	40	108		171,70	603
PSC 63	MK4	150	48	128		180,40	604
PSC 80	MK2	120	32	90		189,00	802
PSC 80	MK3	140	40	110		205,20	803
PSC 80	MK4	160	48	130		221,50	804

Ämne

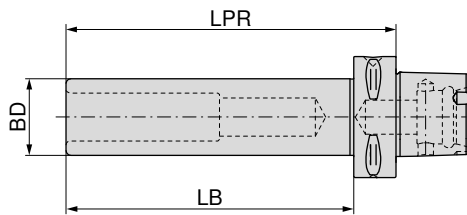
- ▲ Material: 25CrMoV4
- ▲ för tillverkning av specialverktyg
- ▲ Härdad och slipad kona
- ▲ Verktygssida ej härdad
- ▲ finns även med Balluff-chip



			84 134 ...	
Infästning	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
PSC 40	40	95	114,40	402
PSC 40	40	120	123,20	403
PSC 40	60	165	130,70	404
PSC 40	80	75	148,00	405
PSC 40	80	120	155,50	406
PSC 40	100	85	164,20	408
PSC 50	50	125	130,70	502
PSC 50	50	150	139,40	503
PSC 50	75	175	155,50	504
PSC 50	90	80	164,20	506
PSC 50	95	150	171,70	508
PSC 50	110	90	164,20	510
PSC 63	63	180	155,50	602
PSC 63	75	195	164,20	604
PSC 63	110	85	164,20	606
PSC 63	120	180	246,20	608
PSC 63	130	95	189,00	610
PSC 80	80	200	189,00	802
PSC 80	120	160	189,00	804
PSC 80	130	90	180,40	806
PSC 80	145	200	205,20	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

555,20	030
615,50	040
657,80	050
692,30	060
830,50	080

Kylmedelöverföringsrör

Leveransinnehåll:

komplett, inklusive tätningssring



84 116 ...

EUR
Y8

Infästning	THOD		
PSC 40	M14 x 1,5	31,15	04000
PSC 50	M16 x 1,5	32,76	05000
PSC 63	M20 x 2,0	34,37	06300
PSC 80	M20 x 2,0	42,81	08000

Nyckel



84 117 ...

EUR
Y8

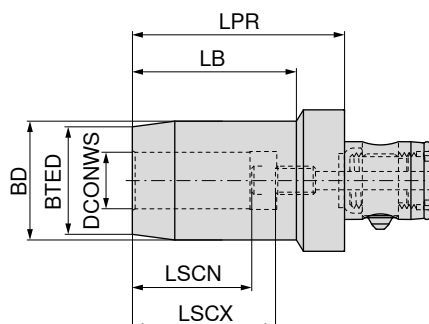
Infästning			
PSC 40		27,99	04000
PSC 50		29,97	05000
PSC 63		32,02	06300
PSC 80		43,29	08000

Hydraulchuck

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

Leveransinnehåll:

Stomme inklusive stoppskruv



NEW



84 223 ...

Infästning	KOMET-nr	DCONWS	BTED	BD	LPR	LB	LSCX	LSCN	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	3E	
ABS 40	A32 32060	8	24	28	60	42,0	37	27	688,50	00888
ABS 40	A32 32070	10	26	30	65	47,5	41	31	629,90	01088
ABS 40	A32 32080	12	28	32	65	48,0	46	36	622,60	01288
ABS 50	A32 42110	6	22	26	55	33,5	37	27	671,40	00697
ABS 50	A32 42120	8	24	28	55	34,0	37	27	688,50	00897
ABS 50	A32 42130	10	26	30	65	45,0	41	31	666,60	01097
ABS 50	A32 42140	12	28	32	65	45,5	46	36	666,60	01297
ABS 50	A32 42150	14	30	34	65	46,0	46	36	666,60	01497
ABS 50	A32 42160	16	34	38	70	52,0	49	39	615,30	01697
ABS 50	A32 42170	18	36	40	70	52,5	49	39	642,10	01897
ABS 50	A32 42101	20	38	42	75	58,0	51	41	627,50	02097
ABS 63	A32 52180	20	38	42	78	56,0	51	41	896,10	02096
ABS 63	A32 52190	25	53	57	85	60,0	57	47	1.004,00	02596
ABS 63	A32 52200	32	60	64	90	61,0	61	51	1.091,00	03296



Stoppskruv

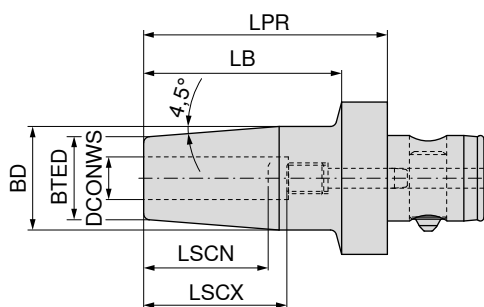
84 950 ...

Reservdelar för artikel-nr.

Reservdelar för artikel-nr.	EUR	
	W7	
84 223 00697	2,79	22000
84 223 00897	3,51	22100
84 223 00888	2,79	22000
84 223 01088	3,51	22100
84 223 01097	3,51	22200
84 223 01297	3,51	22200
84 223 01288	3,51	22200
84 223 01497	3,51	22200
84 223 01697	3,51	22200
84 223 01897	6,58	22400
84 223 02096	6,58	22400
84 223 02097	2,79	22300
84 223 02596	6,58	22400
84 223 03296	6,58	22400

Krympchuck 4,5° med ABS-koppling

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

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

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

EUR

3E

481,00

249,00

346,70

275,90

356,50

278,30

351,60

451,70

268,60

332,10

327,20

275,90

332,10

317,40

271,00

241,70

305,20

310,10

410,20

00689

00889

01089

01289

00888

01088

01288

01688

00697

00897

01097

01297

01497

01697

01897

02097

02096

02596

03296



Stoppskruv

84 950 ...

EUR

W7

3,78

3,78

2,79

3,51

3,51

4,86

4,86

6,30

6,30

6,30

6,30

6,30

6,30

6,30

6,30

6,30

6,30

6,30

6,30

6,30

6,30

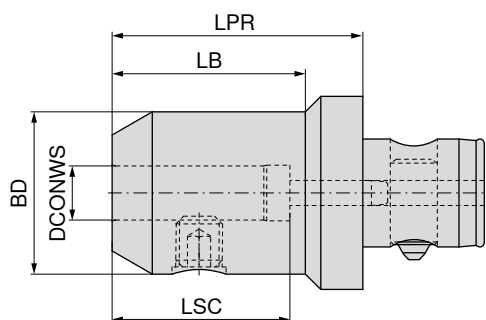
6,30

Reservdelar
DCONWS

6	M5x18	3,78	21400
8	M6x20	3,78	21500
10	M8x1x20	2,79	21600
12	M10x1x20	3,51	21700
14	M10x1x20	3,51	21700
16	M12x1x20	4,86	21800
18	M12x1x20	4,86	21800
20	M8x1x20	6,30	21900
25	M8x1x20	6,30	21900
32	M8x1x20	6,30	21900

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 mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	178,20	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	178,20	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	178,20	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	200,20	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	192,90	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	197,80	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	222,20	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	212,40	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	202,70	02597
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	285,70	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	305,20	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	261,30	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	268,60	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	224,60	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	222,20	02596
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	227,10	03296
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	319,90	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	310,10	02592
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	232,00	03292



Gångstift

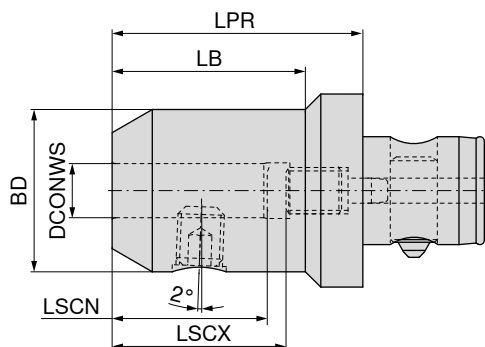
62 950 ...

Reservdelar
DCONWS

DCONWS		EUR W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12	M12x16	1,06	012
14	M12x16	1,06	012
16	M14x16	1,32	016
18	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

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

▲ för skaft enligt DIN 6535 HE / 1835 E med lutande spännya



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	197,80	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	210,00	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	197,80	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	202,70	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	202,70	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	219,70	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	185,60	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	205,10	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	278,30	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	280,80	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	232,00	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	253,90	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	212,40	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	293,00	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	273,50	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	290,60	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	202,70	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	217,30	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	200,20	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	212,40	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	349,20	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	241,70	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	224,60	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	266,10	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	251,50	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	349,20	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	241,70	02597
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	297,90	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	261,30	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	307,60	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	290,60	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	315,00	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	278,30	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	241,70	02596
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	776,40	02896
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	271,00	02592
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	332,10	03292

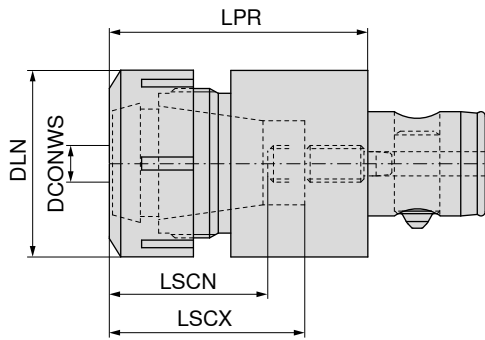
Reservdelar för hållare för cylindriskt skaft (Whistle Notch) med ABS-koppling

				 Gångstift		 Stoppskruv	
				62 950 ...		84 950 ...	
Reservdelar DCONWS				EUR W7		EUR W7	
6	M6x10	0,68	006	M5x16	2,79	20500	
8	M8x10	0,79	008	M6x16 - SW2,5	2,79	20600	
9	M8x10	0,79	008	M8x1x16 - SW3	2,79	20800	
10	M10x12	1,05	010	M8x1x16 - SW2,5	2,79	20700	
12	M12x16	1,06	012	M10x1x18 - SW3	3,51	20900	
13	M12x16	1,06	012	M12x1x17 - SW3	4,86	21000	
14	M12x16	1,06	012	M12x1x17 - SW3	4,86	21000	
16	M14x16	1,32	016	M14x1x19 - SW4	5,85	21100	
18	M14x16	1,32	016	M14x1x19 - SW4	5,85	21100	
20	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5	6,30	21200	
22	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5	6,30	21200	
25	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5	6,30	21200	
28	M18x2x20	2,93	025	M16x1x21 - SW5	6,30	21200	
32	M20x2x20	3,24	032	M20x1x27 - SW8	9,63	21300	

ER-chuck med ABS-koppling

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännmutter och anslagsskruv



84 224 ...

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 25	A33 11120	1 - 10	40,1	28	31	28	EUR 3E 220,40 01690
ABS 32	A33 12130	1 - 13	52,5	34	39	35	EUR 242,10 02089
ABS 40	A33 13141	1 - 16	62,0	42	46	43	EUR 258,50 02588
ABS 50	A33 14151	2 - 20	69,3	50	51	48	EUR 298,70 03297
ABS 63	A33 15161	3 - 26	78,3	63	55	52	EUR 294,60 04096



Spännmutter SW



Spännmutter IK



Spännmutter



Stoppskruv

Reservdelar		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		84 950 ...	
DCONWS		EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR W7	
1 - 10	M22x1,5 - SW25	18,35	044	M22x1,5	31,54	054		M5x8 - SW2	2,79 22500
1 - 13	M25x1,5 - SW30	19,44	045	M25x1,5	33,69	053		M6x12 - SW2,5	2,79 22000
1 - 16				M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055
2 - 20				M40x1,5	38,06	056	M40x1,5	19,12	056
3 - 26				M50x1,5	44,88	057	M50x1,5	18,58	057
								M8x14 - SW4	3,06 22600
								M10x14 - SW5	3,51 22700
								M12x18 - SW8	4,86 22800

Tillbehör

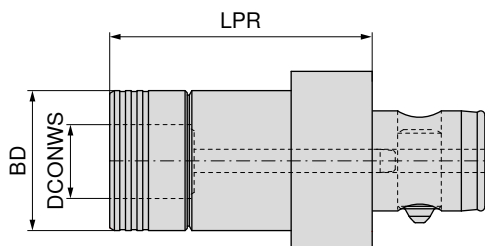


Spännhylsa ER

→ 256-266

Snabbväxlingschuck med längdkompensering

▲ med längdkompensering för drag och tryck (LZD)



84 225 ...

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	BD mm	LPR mm		
ABS 32	A34 32060	19	39	69	EUR 3E 1.021,00	01989
ABS 40	A34 33060	19	39	73	1.323,00	01988
ABS 50	A34 34060	19	39	72	1.253,00	01997
ABS 50	A34 34070	31	60	98	1.536,00	03197
ABS 63	A34 35070	31	60	111	1.550,00	03196

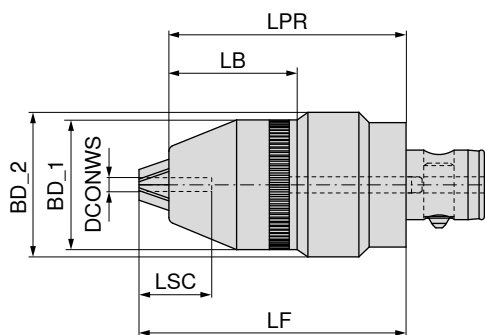
Tillbehör

Insats → 277-281	Dragtappar → 57	Övrigt → 273

Kort borrchuck

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännnyckel

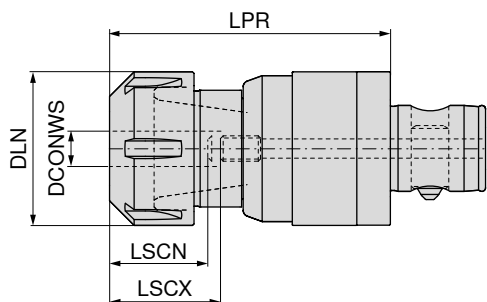


G 6,3 n_{max} 6 500

84 227 ...

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	LF mm	LB mm		
ABS 50	A34 24030	0,5 - 13	95	49	57,5	29	104,0	51,5	EUR 3E 835,00	01397
ABS 50	A34 24040	3 - 16	95	52	57,5	29	104,7	52,0	761,80	01697

Synkro-gängchuck med ABS-koppling



NEW



84 226 ...

Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm
ABS 32	50795131002000	1 - 13	78,0	34	42	29
ABS 50	50795135002000	1 - 13	85,0	34	42	29
ABS 50	50795135003200	2 - 20	90,5	50	45	31

EUR
Y8

927,80 02089

966,90 02097

1.031,00 03297

Tillbehör



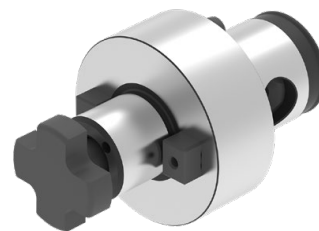
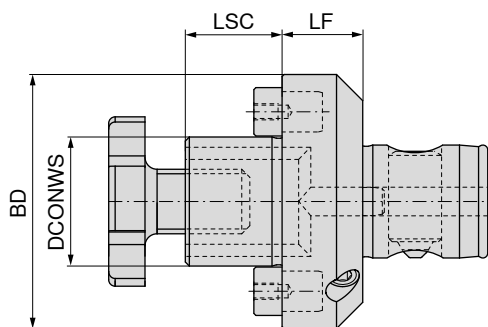
Spännhylsa ER

→ 261-264

Ytfräsdorn med tvärgående spår med ABS-koppling

Leveransinnehåll:

Stomme inklusive medbringartappar och åtdragningskruv för fräs



Infästning	KOMET-nr	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... EUR 3E	84 228 ... EUR 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		306,90 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		292,50 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		313,10 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		345,10 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		354,30 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		373,90 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		385,20 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		397,60 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		388,30 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		392,40 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		396,60 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	517,10 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		510,90 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	439,80 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		445,00 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	561,40 06091	



Medbringarskruv



Medbringare



Medbringare



Korsskruv för fräs

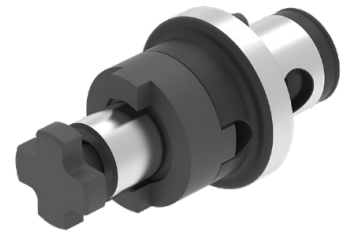
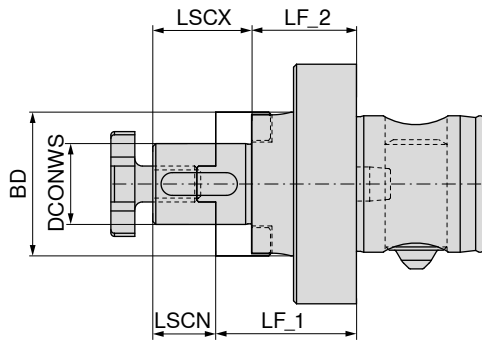
Reservdelar DCONWS	81 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR W7	83 950 ... EUR Y8	83 367 ... EUR Y8
16	M3x8 0,39 010			M8 3,33 016
22		13,6x8x10 30,75 22900		M10 3,65 022
27		14,3x9x12 32,46 23000		M12 4,67 027
32		17x12x14 30,75 23100		M16 7,50 032
40	M6x16 0,80 014		15,9x16,3x19,5 11,56 295	
40				M20 11,89 040
60	M12x25 8,66 015		25,4x16,3x26,5 15,01 298	

Kombifräsdorn

▲ För fräsar med längs- och tvärspar enligt DIN 6358

Leveransinnehåll:

Stomme inklusive åtdragningsskruv för fräs, medbringarring och kil



NEW



84 229 ...

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

EUR 3E	
237,90	01697
229,70	02297
333,70	01696
374,90	02296
291,50	02796
438,80	02292
394,50	02792
329,60	03292
347,10	04092

Reservdelar DCONWS

16	4 x 4 x 20	1,68	284	10,21	116	M8	3,33	016	
22	6 x 6 x 25	1,68	285	11,34	122	M10	3,65	022	
27	7 x 7 x 25	3,24	286	12,20	127	M12	4,67	027	
32	8 x 7 x 28	1,93	287	14,58	132	M16	7,50	032	
40	10 x 8 x 32	2,06	288	21,70	140	M20	11,89	040	



Kil



Medbringarring



Korsskruv för fräs

83 950 ...

83 370 ...

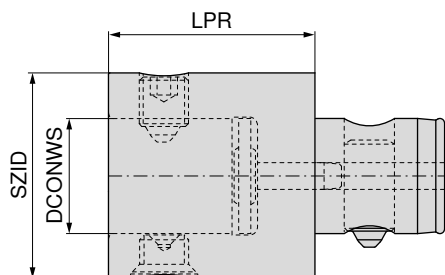
83 367 ...

EUR Y8	
1,68	284
1,68	285
3,24	286
1,93	287
2,06	288

EUR Y8	
10,21	116
11,34	122
12,20	127
14,58	132
21,70	140

EUR Y8	
3,33	016
3,65	022
4,67	027
7,50	032
11,89	040

Förlängning med ABS infästning



NEW



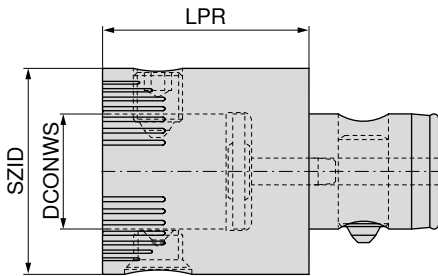
						84 209 ...	
Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm		EUR 3E	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	13	45		242,10	04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	13	60		242,10	06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	16	35		256,10	03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	16	50		256,10	05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	16	70		256,10	07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	20	40		270,00	04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	20	60		270,00	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	20	90		270,00	09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	28	50		301,00	05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	28	65		301,00	06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	28	100		301,00	10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	28	150		301,00	15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	34	60		340,60	06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	34	85		340,60	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	34	125		340,60	12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	34	190		340,60	19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	46	70		401,70	07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	46	85		401,70	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	46	125		418,80	12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	46	240		418,80	24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	56	85		447,70	08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	56	125		447,70	12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	56	160		471,30	16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	70	160		530,20	16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	70	200		559,20	20085

	Låsskruv		Låsskruv		Set 1		Set 2		Positionerings- stift		Flytande stift		Kylmedelsrör		Konskruv	
	62 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
Reservdelar Infästning	EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 25			9,84	26800	44,81	98900	24,15	99700	6,64	23600	31,47	26000	6,70	24400	14,42	27000
ABS 32	9,84	13989			50,62	98800	24,15	99600	14,63	23700	29,15	26100	6,95	24500	14,42	27100
ABS 40			10,97	26900	53,05	98700	25,65	99500	14,63	23800	31,50	26200	6,95	24600	14,78	27200
ABS 50			12,82	20300	80,60	99900	29,20	99800	15,04	20200	36,62	20000	7,52	20100	16,43	20400
ABS 63			14,11	25500	60,26	98600	31,57	99400	15,55	23900	37,18	26300	7,57	24700	17,61	27300
ABS 80			15,97	25600	62,47	98500	35,48	99300	15,71	24000	39,24	26400	7,78	24800	19,67	25100
ABS 100			18,90	25700	69,32	98400	39,55	99200	16,63	24100	43,98	26500	8,81	24900	20,70	25200
ABS 125			29,61	25800	96,36	98300	59,43	99100	26,42	24200	60,56	26600	9,68	25000	29,97	25300

Torsions-svängningsdämpare med ABS infästning

Leveransinnehåll:

Stomme med tätningsbricka



84 216 ...

EUR
3E

590,90 05097

739,80 06096

739,80 07092

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00651	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	34	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	46	70

Reservdelar

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Låsskruv

84 950 ...

EUR
XX

12,82 20300

Set 2

84 950 ...

EUR
XX

29,20 99800

Konskruv

84 950 ...

EUR
XX

16,43 20400

14,11 25500

15,97 25600

31,57 99400

35,48 99300

17,61 27300

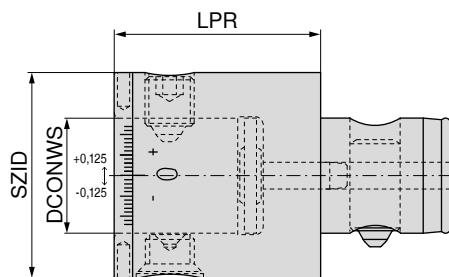
19,67 25100

Excenter-förskjutningsområde med ABS infästning

▲ Justermån $\pm 0,25$ mm i diameter

Leveransinnehåll:

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



NEW



84 217 ...

EUR
W4

503,50 05097
544,20 06096

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	34	60

Reservdelar

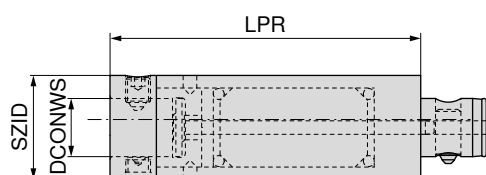
SZID

ABS 50
ABS 63

Låsskruv	Set 2	Konskruv
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX
12,82 20300 14,11 25500	29,20 99800 31,57 99400	16,43 20400 17,61 27300

Dämpningselement med ABS-koppling

▲ Minskning av oönskade vibrationer i verktyget

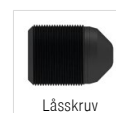


84 218 ...

Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	EUR 3E	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	20	120	1.198,00	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	28	150	1.392,00	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	34	190	1.820,00	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	46	240	2.535,00	24092

Reservdelar SZID

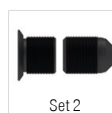
	EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 40	10,97	26900	25,65	99500	14,78	27200
ABS 50	12,82	20300	29,20	99800	16,43	20400
ABS 63	14,11	25500	31,57	99400	17,61	27300
ABS 80	15,97	25600	35,48	99300	19,67	25100



84 950 ...

EUR
XX

10,97 26900
12,82 20300
14,11 25500
15,97 25600



84 950 ...

EUR
XX

25,65 99500
29,20 99800
31,57 99400
35,48 99300

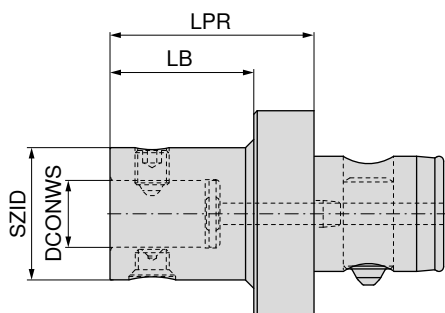


84 950 ...

EUR
XX

14,78 27200
16,43 20400
17,61 27300
19,67 25100

Reducering med ABS-koppling



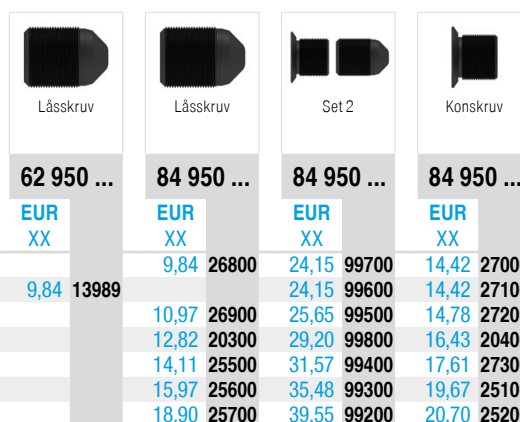
NEW



						84 219 ...	
Infästning	KOMET-nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	EUR 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	13	40	30	271,00	03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	13	40	28	286,00	04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	16	40	28	286,00	04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	13	50	35	310,70	05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	16	50	35	310,70	05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	20	50	35	310,70	05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	13	60	40	348,10	06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	16	60	40	348,10	06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	20	60	40	348,10	06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	28	60	40	348,10	06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	16	60	35	411,40	08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	20	60	35	411,40	08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	28	60	35	411,40	08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	34	60	35	411,40	08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	28	80	50	448,90	10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	34	80	50	448,90	10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	46	80	50	448,90	10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	46	100	50	496,00	12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	56	100	50	496,00	12591

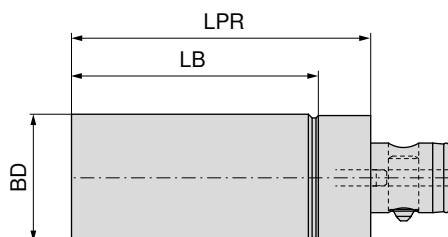
Reservdelar
SZID

	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX
ABS 25		9,84 26800	24,15 99700	14,42 27000
ABS 32	9,84 13989	24,15 99600	14,42 27100	
ABS 40		10,97 26900	25,65 99500	14,78 27200
ABS 50		12,82 20300	29,20 99800	16,43 20400
ABS 63		14,11 25500	31,57 99400	17,61 27300
ABS 80		15,97 25600	35,48 99300	19,67 25100
ABS 100		18,90 25700	39,55 99200	20,70 25200



Råämne med ABS-koppling

- ▲ Härdat och slipat gränssnitt
- ▲ Mått BD x mått LB = ohärdat område för vidare bearbetning



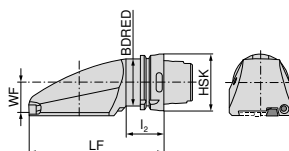
Infästning	KOMET-nr	LPR mm	BD mm	LB mm
ABS 25	B10 01011	70	26	55
ABS 32	B10 02011	80	33	65
ABS 40	B10 03011	100	41	82
ABS 50	B10 04011	120	51	99
ABS 63	B10 05011	150	64	124
ABS 80	B10 06011	180	81	145
ABS 100	B10 07011	200	101	158

84 230 ...

EUR
W4

133,90	02690
141,10	03389
164,80	04188
160,70	05197
202,90	06496
314,20	08192
414,10	10191

MonoClamp – HSK-T Stick-klinghållare GX/LX/FX/SX



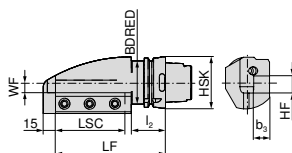
Avbildningen visar högerutförande



ISO-beteckning	Infästning	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	för stick-klingor	vänster		höger	
							74 585 ...		74 584 ...	
							EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	454,60	532	454,60	532
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	532,50	732	532,50	732

 Skyddsinsats	70 950 ...	EUR 2A/28	 Munstycke	70 950 ...	EUR 28	 Skruvmejsel	80 950 ...	EUR Y7	 Klämkil	70 950 ...	EUR 2A/28	 Inhållig nyckel med medbringare	70 950 ...	EUR 2A/28
Reservdelar för artikel-nr.														
74 584 532 / 74 585 532	UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	T25	10,53	115	65,17	860	47,16	05700	
74 584 732 / 74 585 732	UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	T25	10,53	115	65,17	860	47,16	05700	

HSK-T fyrkanthållare 0°

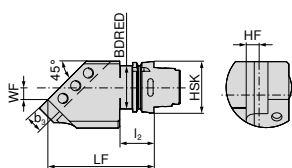


Avbildningen visar högerutförande



ISO-beteckning	Infästning	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	vänster		höger	
									74 571 ...		74 570 ...	
									EUR		EUR	
									2D/80		2D/80	
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	319,00	525	319,00	532
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	419,30	725	419,30	732

HSK-T fyrkanthållare 45°

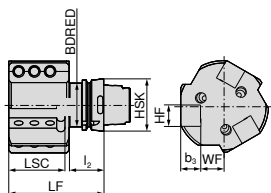


Avbildningen visar högerutförande

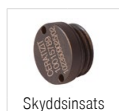


ISO-beteckning	Infästning	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	b ₃ mm	HF mm	vänster		höger	
								74 573 ...		74 572 ...	
								EUR		EUR	
								2D/80		2D/80	
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	343,00	525	343,00	525
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	439,70	732	439,70	732

HSK-T fyrkanthållare 3 platser 0°



ISO-beteckning	Infästning	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	vänster	
									74 576 ...	
									EUR	
									2D/80	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	556,20	525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	788,50	725



Skyddsinsats



Munstycke

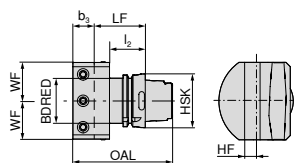
Ihålig nyckel med
medbringare

Gångstift

Reservdelar
Infästning

HSK-T 100		UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	47,16	05700	M12x1,75x25	1,67 851
HSK-T 63		UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	47,16	05700	M12x1,75x25	1,67 851

HSK-T fyrkanthållare 90°



neutral

74 575 ...

ISO-beteckning	Infästning	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b ₃ mm
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32

EUR

2D/80

325,80

525

439,70

732



Skyddsinsats

70 950 ...

EUR

2A/28

21,22

05600



Munstycke

70 950 ...

EUR

28

30,50

05500

Ihålig nyckel med
medbringare

70 950 ...

EUR

2A/28

47,16

05700



Gängstift

70 950 ...

EUR

28

1,67

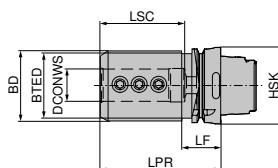
851

Reservdelar

Infästning

HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	47,16	05700	M12x1,75x25	1,67	851
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	47,16	05700	M12x1,75x25	1,67	851

HSK-T svarvbomhållare



74 577 ...

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

EUR

2D/80

237,00

508

237,00

510

237,00

512

237,00

516

237,00

520

237,00

525

237,00

532

302,00

720

302,00

725

302,00

732

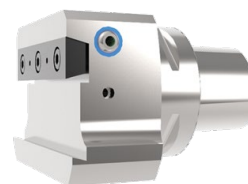
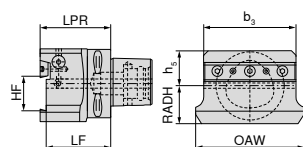
302,00

740

302,00

750

Stickbladshållare radiell, höger/vänster



neutral

84 132 ...

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	88

EUR

Y8

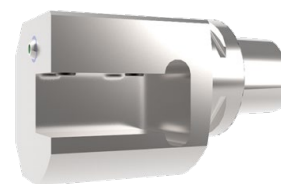
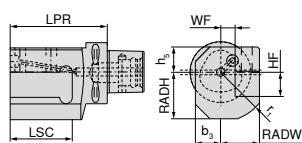
262,40

626

262,40

632

Axiell fyrkantshållare1-facks



Avbildningen visar högerutförande

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

vänster

84 611 ...

EUR

Y8

213,90

520

213,90

525

213,90

532

246,20

620

246,20

625

246,20

632

295,90

820

295,90

825

295,90

832

höger

84 610 ...

EUR

Y8

213,90

520

213,90

525

213,90

532

246,20

620

246,20

625

246,20

632

295,90

820

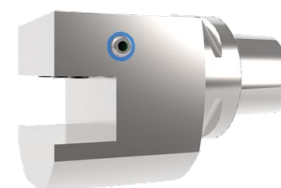
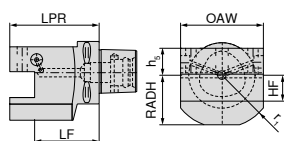
295,90

825

295,90

832

Fyrkantshållare



neutral

84 602 ...

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

EUR

Y8

213,90

520

221,50

525

237,60

532

246,20

620

262,40

625

279,80

632

262,40

820

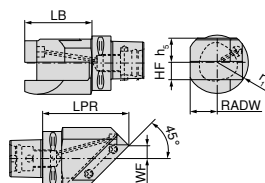
279,80

825

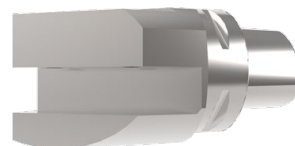
295,90

832

Fyrkantshållare 45°



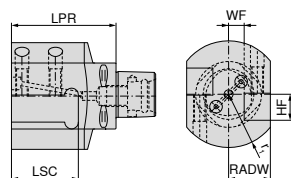
Avbildningen visar högerutförande



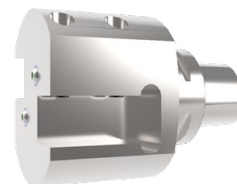
Infästning	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

vänster		höger	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
213,90	520	213,90	520
254,90	620	254,90	620
287,40	832	287,40	832

Axiell fyrkantshållare 2-facks



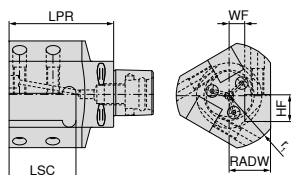
Avbildningen visar högerutförande



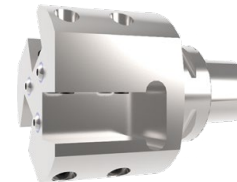
Infästning	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

vänster		höger	
84 613 ...		84 612 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
361,80	520	361,80	520
370,40	525	370,40	525
378,00	532	378,00	532
378,00	620	378,00	620
386,70	625	386,70	625
394,20	632	394,20	632
452,60	820	452,60	820
460,10	825	460,10	825
469,90	832	469,90	832

Axiell fyrkantshållare 3-facks



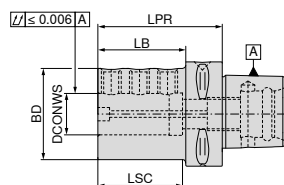
Avbildningen visar högerutförande



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		EUR	
Y8		Y8	
484,90	520	484,90	520
493,60	525	493,60	525
509,90	532	509,90	532
568,10	620	568,10	620
592,90	625	592,90	625
609,10	632	609,10	632
682,60	820	682,60	820
699,90	825	699,90	825
716,10	832	716,10	832

Svarvbomshållare



Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ...	
						EUR Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	189,00	506
PSC 50	8	70	44	50	40	189,00	508
PSC 50	10	70	44	50	45	189,00	510
PSC 50	12	70	44	50	45	189,00	512
PSC 50	16	75	44	55	45	189,00	516
PSC 50	20	75	50	75	51	189,00	520
PSC 50	25	80	55	50	51	189,00	525
PSC 50	32	90	72	70	60	189,00	532
PSC 63	6	75	40	53	40	189,00	606
PSC 63	8	75	44	53	40	189,00	608
PSC 63	10	75	44	53	45	189,00	610
PSC 63	12	75	44	53	45	189,00	612
PSC 63	16	75	44	53	45	189,00	616
PSC 63	20	75	50	53	51	189,00	620
PSC 63	25	75	55	53	51	189,00	625
PSC 63	32	75	72	52	60	189,00	632
PSC 63	40	105	70	82	90	189,00	640



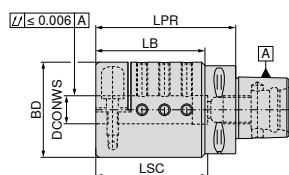
Låsskruv

Reservdelar
DCONWS

		84 950 ...	
		EUR Y8	
6	M6x16	3,96	153
8	M8x16	3,96	154
10	M10x16	3,96	155
12 - 40	M12x14	3,96	156

Svarvbomshållare, slitsat utförande

- ▲ vibrationsdämpad
- ▲ idealisk vid stora utstick



Infästning	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ...	
						EUR Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	230,10	606
PSC 63	8	85	45	63	65	230,10	608
PSC 63	10	85	50	63	65	230,10	610
PSC 63	12	100	63	78	80	230,10	612
PSC 63	16	100	63	78	80	230,10	616
PSC 63	20	100	68	78	80	230,10	620
PSC 63	25	100	68	78	80	230,10	625
PSC 63	32	100	72	78	80	230,10	632

Reservdelar DCONWS			83 950 ...			84 950 ...			81 950 ...	
			EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
6										
8		M6x20	2,12	462				M5x15	1,36	050
10					M6x16	3,96	153			
12 - 20		M8x20	2,12	468						
25		M8x25	2,12	467						
32		M10x20	2,12	471						



Låsskruv

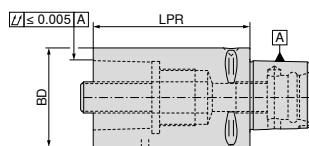


Låsskruv

Anslagsskruv
invändig kylning

Förlängning axiell fastspänning

▲ Kast ≤ 0,002mm



			84 620 ...	
Infästning	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
PSC 32	32	60	155,50	301
PSC 32	32	80	155,50	302
PSC 40	40	60	164,20	401
PSC 40	40	80	164,20	402
PSC 50	50	80	171,70	501
PSC 50	50	100	171,70	502
PSC 63	63	100	180,40	601
PSC 63	63	140	180,40	602
PSC 80	80	100	189,00	801
PSC 80	80	125	189,00	802

Reservdelar
Infästning

		84 950 ...		84 950 ...	
		EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32		26,46	127	19,12	122
PSC 40		26,46	128	21,60	123
PSC 50		26,46	129	21,60	124
PSC 63		52,82	130	24,19	126
PSC 80		52,82	130	24,19	126



Tillbehör

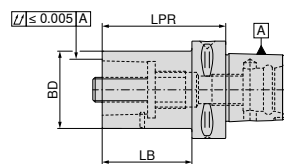


Inålig haknyckel

→ 208

Cylindrisk reducering

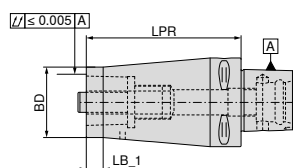
▲ Kast ≤ 0,002mm



				84 624 ...	
Infästning	BD mm	LPR mm	LB mm	EUR Y8	
PSC 40	32	55	35	148,00	403
PSC 50	32	60	40	164,20	503
PSC 50	40	65	45	164,20	504
PSC 63	32	70	48	171,70	603
PSC 63	40	80	58	171,70	604
PSC 63	50	80	58	171,70	605
PSC 80	32	60	30	180,40	803
PSC 80	40	70	40	180,40	804
PSC 80	50	80	50	180,40	805
PSC 80	63	80	50	180,40	806
PSC 80X	63	80	48	237,60	816
PSC 80X	80	100	68	237,60	818

Konisk reducering

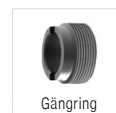
▲ Kast ≤ 0,002mm



				84 625 ...	
Infästning	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	EUR Y8	
PSC 40	32	70	12	148,00	403
PSC 50	40	85	12	164,20	504
PSC 63	50	110	12	171,70	605
PSC 80	63	120	12	189,00	806
PSC 80X	80	150	12	237,60	818

Reservdelar
Infästning

		84 950 ...		84 950 ...	
		EUR Y8		EUR Y8	
PSC 40		26,46	128	21,60	123
PSC 50		26,46	129	21,60	124
PSC 63		52,82	130	24,19	126
PSC 80		52,82	130	24,19	126
PSC 80X		52,82	130	24,19	126



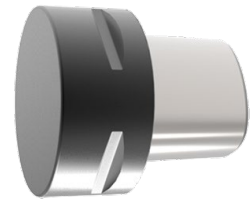
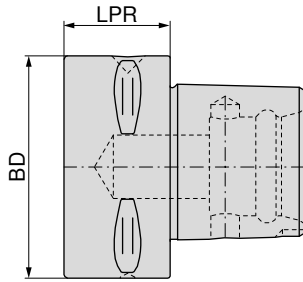
Tillbehör



Hållig haknyckel

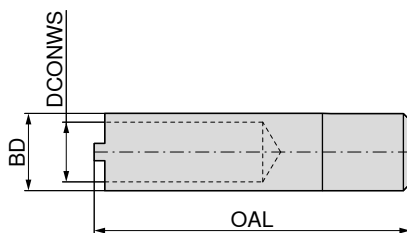
→ 208

Blindplugg



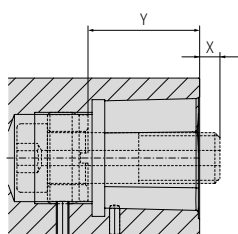
			84 135 ...	
Infästning	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
PSC 40	40	28	82,40	040
PSC 50	50	28	82,40	050
PSC 63	63	30	97,30	060
PSC 80	80	38	105,60	080

Ihålig haknyckel för spännskruv vid PSC förlängning och reducering



				84 651 ...	
Infästning	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	EUR Y8	
PSC 32	16	80	12,5	44,50	032
PSC 40	20	80	15,0	46,99	040
PSC 50	22	90	17,0	46,99	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	51,84	063

Monteringsanvisning: Spännskruv vid PSC förlängning och reducering

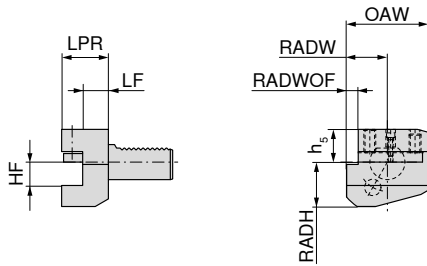


X = Framkant skruv
Y = Inskruvningsdjup gängring

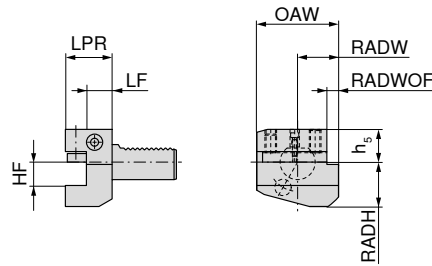
Säkrad gängring med gängstift DIN 914.
Borra gängringen!

Hållare	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, kort



B2



B1



B2

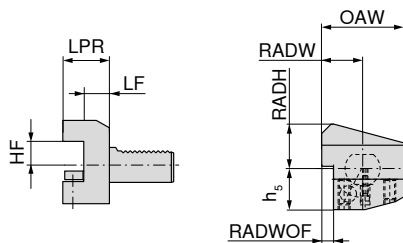


B1

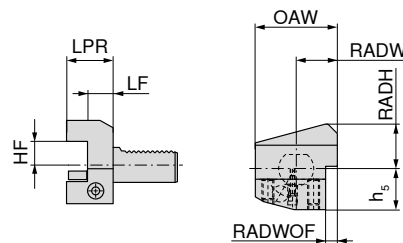
Infästning	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	vänster		höger	
									82 189 ...		82 185 ...	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8 146,90	160	EUR Y8 106,10	160
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	120,90	161		
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	113,40	200	120,90	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	118,90	201	116,70	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	327,30	202 ¹⁾	366,10	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			325,10	203 ¹⁾
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,40	250	132,80	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	122,10	300	110,10	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			681,60	302 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	153,40	301	144,80	301
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	124,20	400	113,40	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	191,20	500	189,00	500

1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

Radiell fyrkantshållare, överliggande huvud, kort



B4



B3



B4

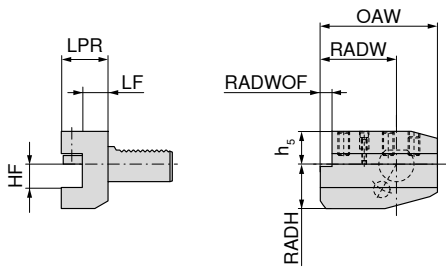


B3

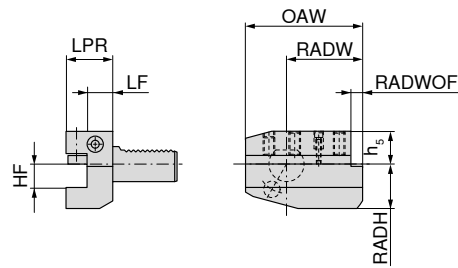
Infästning	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	vänster		höger	
									82 196 ...		82 193 ...	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8 112,40	160	EUR Y8 112,40	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	118,90	200	120,90	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	200,90	201	139,40	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	398,50	202 ¹⁾	397,50	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	551,90	203 ¹⁾	354,20	203 ¹⁾
VDI 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,40	250	138,20	250
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60	153,40	301	153,40	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	124,20	300	114,40	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	126,40	400	115,60	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	191,20	500	191,20	500

1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

Radiell fyrkantshållare, lång



B6



B5



B6



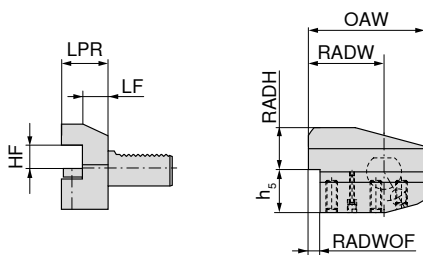
B5

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	16,0	30
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 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60
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

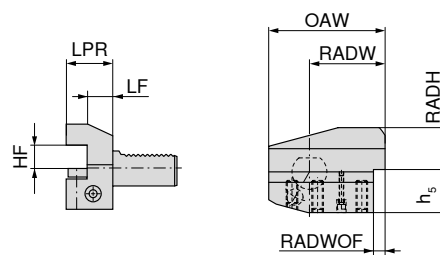
1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

vänster		höger	
82 202 ...		82 199 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
153,40	200	167,50	200
148,00	201	156,70	201
		394,20	202 ¹⁾
142,60	300	138,20	300
165,20	301	280,80	301
140,40	400	143,60	400
216,00	500	222,50	500

Radiell fyrkantshållare, överliggande huvud, lång



B8



B7



B8



B7

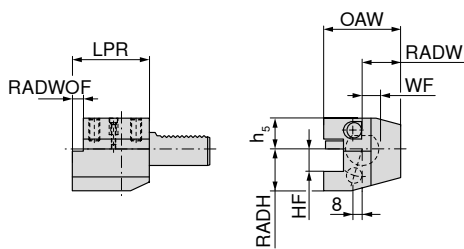
Infästning	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60
VDI 40	25	118	75,5	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

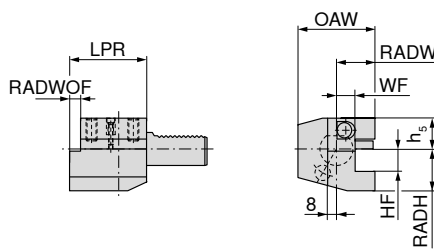
vänster		höger	
82 208 ...		82 205 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
163,20	200	136,10	200
		211,70	201
		394,20	202 ¹⁾
126,40	300	142,60	300
		167,50	301
142,60	400	143,60	400
199,80	500	226,80	500

 Du hittar reservdelar på → **sidan 254**

Axiell fyrkantshållare



C2



C1

C2

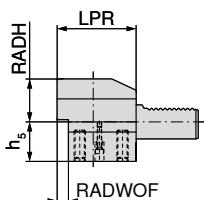
C1



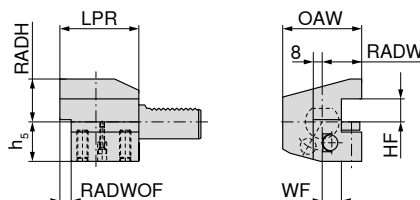
Infästning	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	vänster		höger	
								82 214 ...		82 211 ...	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	EUR Y8		EUR Y8	
										135,00	160
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	139,40	200	142,60	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			405,00	202 ¹⁾
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55			140,40	200
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	142,60	250	143,60	250
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			128,50	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	137,20	300		
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	151,20	400		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			146,90	400
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			218,20	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	231,10	500		

1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

Axiell fyrkantshållare, överliggande huvud



C4



C3

C4

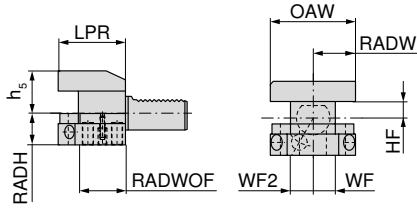
C3



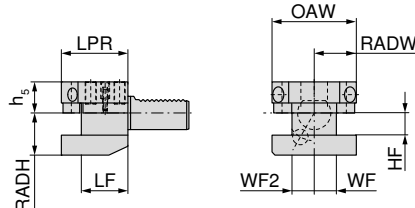
Infästning	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	vänster		höger	
								82 220 ...		82 217 ...	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	EUR Y8		EUR Y8	
										144,80	160
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	148,00	200	157,70	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			507,60	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	480,70	201 ¹⁾	162,00	200
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55				
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	156,70	250	156,70	250
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			131,70	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	137,20	300		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85	151,20	400	151,20	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85				
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			221,50	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	189,00	500		

1) Inställbar i höjdled +/- 1 mm

Hållare för flera fyrkantsverkttyg



D2



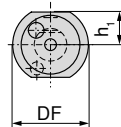
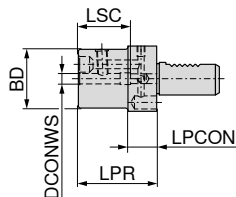
D1



Infästning	HF 0/-0,1 mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	WF2 0/+0,3 mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	82 224 ...		82 222 ...	
										EUR Y8		EUR Y8	
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48	320,70	250	300,30	250
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48				
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	304,60	300	304,60	300
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	320,70	400	320,70	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72				

Cylindriska hållare

- ▲ för verkttyg med cylindriskt skåft enligt DIN 6535 och DIN 1835 Form E (Whistle Notch)
- ▲ kylning antingen centralt genom verkttyget eller genom inställbart kulmunstycke



E

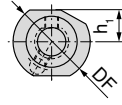
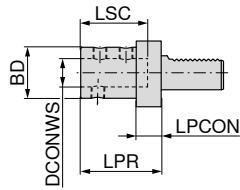


Cooling through nozzle

Infästning	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ...	
								EUR Y8	
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	140,40	206
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	135,00	208
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	135,00	210
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	135,00	212
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	135,00	214
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	130,70	216
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	130,70	218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	130,70	220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	146,90	306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	139,40	308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	139,40	310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	139,40	312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	139,40	314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	135,00	316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	139,40	318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	135,00	320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	163,20	406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	157,70	408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	157,70	410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	157,70	412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	157,70	414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	152,30	416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	152,30	418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	152,30	420

Verktgshållare för vändskärsbör

▲ för borrarverktyg med invändig kylmedeltillförsel



E1



AD

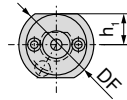
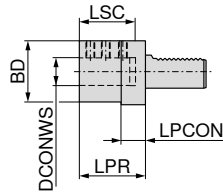
82 274 ...

Infästning	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	107,40	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	107,40	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	107,40	202
VDI 25	16	58	36	25,0	67	18	54	145,90	250
VDI 25	20	58	40	25,0	67	18	54	145,90	251
VDI 25	25	58	45	25,0	71	18	59	145,90	252
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	99,57	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	99,57	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	99,57	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	99,57	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	107,00	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	113,40	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	113,40	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	113,40	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	113,40	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	113,40	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	158,70	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	158,70	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	158,70	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	158,70	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	116,70	504

Du hittar reservdelar på → **sidan 254**

Svarvbomhållare

- ▲ för svarvverktyg med cylindriskt skaft
- ▲ kylmedeltillförsel antingen centralt eller genom kulmunstycke



E2



Cooling through nozzle

82 268 ...

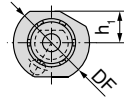
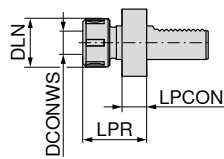
Infästning	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm		
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34		
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	EUR Y8	
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	129,70	160 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	110,10	161 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	110,10	162 ¹⁾
								110,10	163 ¹⁾
								110,10	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	115,60	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	115,60	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	115,60	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	115,60	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	115,60	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	115,60	205
VDI 25	8	58	40	25,0	50	18	41	132,80	250
VDI 25	10	58	40	25,0	50	18	41	132,80	251
VDI 25	12	58	40	25,0	50	18	41	132,80	252
VDI 25	16	58	40	25,0	50	18	41	132,80	253
VDI 25	20	58	58	25,0	50	18	41	132,80	254
VDI 25	25	58	58	25,0	60	18	51	132,80	255
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	113,40	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	113,40	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	113,40	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	113,40	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	113,40	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	113,40	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	113,40	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	115,60	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	115,60	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	115,60	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	115,60	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	115,60	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	115,60	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	115,60	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	115,60	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	165,20	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	165,20	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	165,20	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	157,70	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	157,70	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	157,70	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	157,70	506

1) Kylmedeltillförsel via rörkoppling

Du hittar reservdelar på → **sidan 254**

OZ-hylschuck

E3



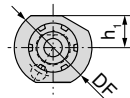
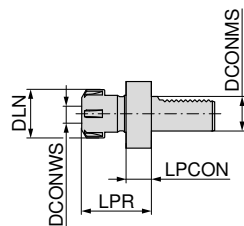
82 285 ...

Infästning	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	för spännhylsa		
VDI 20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	EUR Y8 176,00	202
VDI 30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	170,70	301
VDI 30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	170,70	302
VDI 40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	179,30	402
VDI 40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	184,80	403
VDI 50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	274,30	500
VDI 50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	274,30	501

OZ-spännhylsor finns på → **sidan 268**.

ER hylschuck

E4



82 286 ...

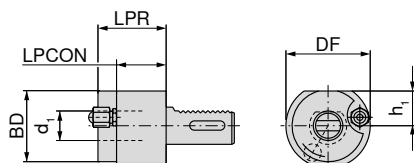
Infästning	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	för spännhylsa		
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	EUR Y8 155,50	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	153,40	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	156,70	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	160,90	203
VDI 25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	227,80	250
VDI 25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	230,10	251
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	139,40	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	142,60	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	157,70	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	157,70	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	163,20	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	239,80	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	239,80	501

ER-spännhylsor finns på → **Sidan 256–266**.

Konadaptar

▲ för kona med utstötstift

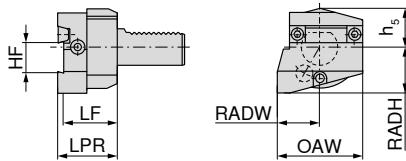
F1



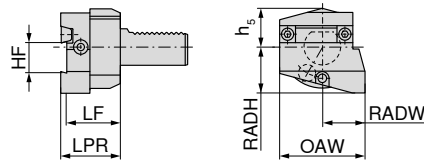
							82 277 ...	
Infästning	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		109,10	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		109,10	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		98,39	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		105,20	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	105,20	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	115,60	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	115,60	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	115,60	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	176,00	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	176,00	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	176,00	502

Avstickshållare, inställbar i höjded

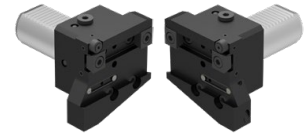
- ▲ inställbar i höjded ± 1 mm
- ▲ lämplig för invändig kylning genom hållaren (DC)
- ▲ axelparallell, inställbar extern kylmedelstillförsel



vänster



höger

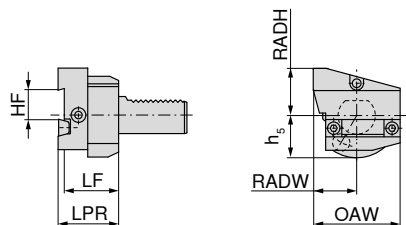


Infästning	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 25	53	28,0	26	25,0	30	35	40
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

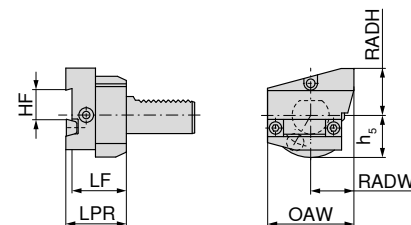
vänster		höger	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
		400,80	250
331,60	300	331,60	300
390,00	302	390,00	302
404,00	040	404,00	040
334,90	400	334,90	400

Avstickshållare, inställbar i höjded, överliggande huvud

- ▲ inställbar i höjded ± 1 mm
- ▲ lämplig för invändig kylning genom hållaren (DC)
- ▲ axelparallell, inställbar extern kylmedelstillförsel



vänster



höger

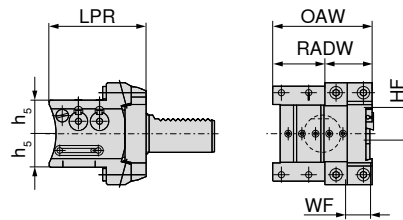
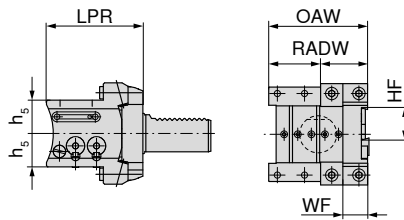


Infästning	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

vänster		höger	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
443,90	300	443,90	300
390,00	302	390,00	302
404,00	040	404,00	040
334,90	400	334,90	400

Avstickshållare, inställbar i höjddled

- ▲ inställbar i höjddled ± 1 mm
- ▲ lämplig för invändig kylning genom hållaren (DC)
- ▲ axelparallell, inställbar extern kylmedelstillförsel



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

Universal-överlig-
gande huvud**82 244 ...**

EUR

Y8

621,00 300

Universal

82 238 ...

EUR

Y8

621,00 300

689,10 400

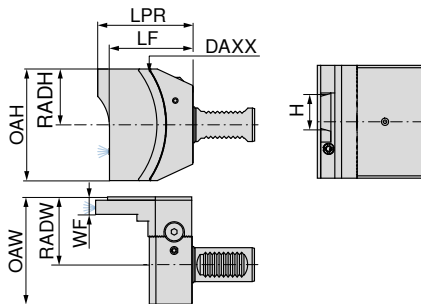
689,10 400

689,10 402

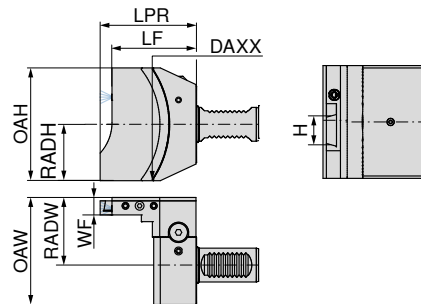
689,10 402

Avstickshållare för klingor

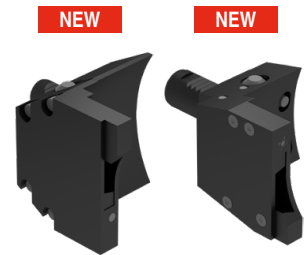
- ▲ dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skaftet



dubbel – överliggande huvud



dubbel

dubbel –
överliggande huvud**83 227 ...**

EUR

Y7

503,10 02629¹⁾

dubbel

83 226 ...

EUR

Y7

503,10 02629¹⁾538,60 02628¹⁾538,60 03228¹⁾538,60 02627¹⁾538,60 02627¹⁾538,60 03227¹⁾538,60 03227¹⁾538,60 02627¹⁾538,60 02627¹⁾580,40 03226¹⁾580,40 03226¹⁾580,40 02626¹⁾580,40 02626¹⁾

1) Ej lagervara



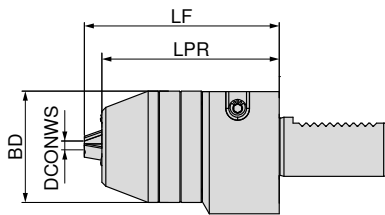
Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Kort borrhuck – NC 2010

- ▲ kylmedeltillförsel genom 3 inställbara kylmunstycken i hylsan
- ▲ oberoende av rotationsriktning

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spånnyckel SW 4

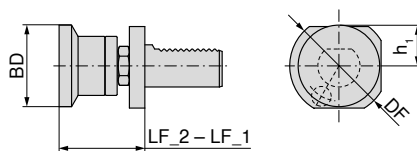


					84 297 ...	
Infästning	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	311,10	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	311,10	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	332,70	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	317,60	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	338,20	416

1) Utan invändig kylmedeltillförsel

Materialstopp

- ▲ medlöpande, ställbar längd

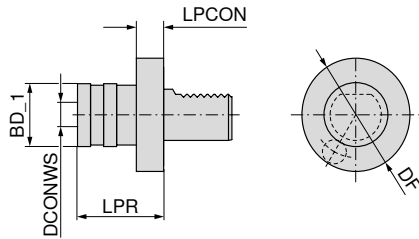


						83 292 ...	
Infästning	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LF_2 mm	LF_1 mm	EUR Y8	
VDI 20	26	50	23,0	50	70	357,50	200 ¹⁾
VDI 20	32	50	23,0	50	70	371,50	201 ¹⁾
VDI 20	42	50	23,0	50	70	366,10	202 ¹⁾
VDI 30	32	68	28,0	62	95	279,80	300
VDI 30	42	68	28,0	62	95	284,10	301
VDI 30	58	68	28,0	62	95	285,10	302
VDI 40	32	83	32,5	62	95	288,40	400
VDI 40	42	83	32,5	62	95	290,60	401
VDI 40	58	83	32,5	62	95	286,10	402

1) utan VDI tandning

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	352,10	112
VDI 25	M3 - M12	01	19	38	55	9	352,10	212
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	270,10	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	302,40	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	385,60	120
VDI 25	M6 - M20	02	31	55	77	15	385,60	220
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	357,50	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	373,70	420

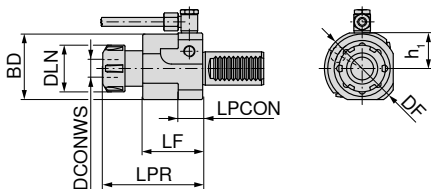


Snabbväxlingsinsatser finns på → **sidan 277–281**.

Gängtapphållare med längdkompensering GML

▲ LZD = längdkompensering för drag och tryck

▲ för ER-spännhylsor med invändig fyrkant ISO 15488-A (DIN 6499-A)



											83 290 ...	
Infästning	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD± mm	för spännhylsa	EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	572,50	213
VDI 30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	572,50	316
VDI 40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	572,50	416



ER-spännhylsor finns på → **Sidan 256–266**.

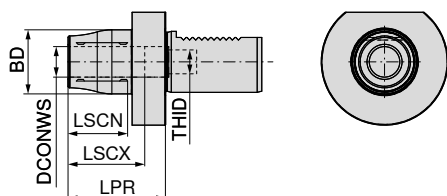
Hydraulchuck

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive stoppskruv och tryckskruv

NEW



AD

83 402 ...

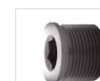
EUR

Y8

426,30 02027

445,30 02026

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



Anslagsskruv IK

83 950 ...

EUR

Y7

M16x1x31 - SW5 14,08 48700

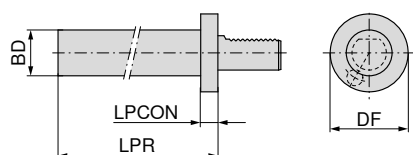
Reservdelar

DCONWS

20

Kontrolldorn

- ▲ rundgångsnoggrannhet $\leq 0,02$ mm



83 324 ...

EUR

Y8

203,10 016

222,50 020

237,60 030

252,80 040

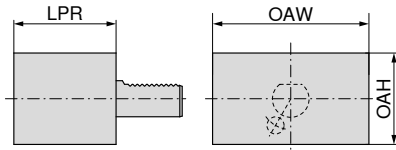
276,60 050

Infästning	BD _{h5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

Verktgshållare, förbearbetad, fyrkantig

▲ grundmaterial C45 (liknar SS1650)

A1

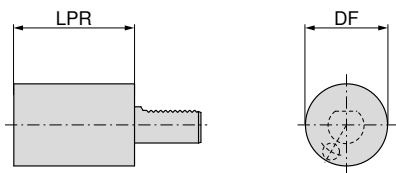


Infästning	LPR mm	OAW mm	OAH mm	82 327 ...	
				EUR Y8	
VDI 16	44	78	44	91,04	160
VDI 20	65	100	60	176,00	200
VDI 25	75	100	60	126,40	250
VDI 30	85	130	76	165,20	300
VDI 40	100	151	96	180,40	400
VDI 50	125	160	120	265,70	500

Verktgshållare, förbearbetad, rund

▲ grundmaterial C45 (liknar SS1650)

A2

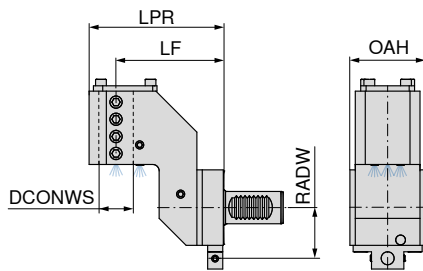


Infästning	LPR mm	DF mm	82 330 ...	
			EUR Y8	
VDI 16	60	40	78,41	160
VDI 20	70	50	63,18	200
VDI 25	80	58	91,27	250
VDI 25	200	58	104,90	253
VDI 30	100	68	72,14	300
VDI 30	240	68	85,86	303
VDI 40	120	83	82,62	400
VDI 40	320	83	124,20	403
VDI 50	135	98	122,10	500
VDI 50	400	98	197,70	502

Svarvbomhållare, förskjuten med invändig kylmedeltillförsel

- ▲ dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skaftet
- ▲ extern kylmedeltillförsel tillgänglig

NEW



dubbel



Invändig kylning

83 229 ...

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

EUR
Y7598,70 02528¹⁾593,90 03227¹⁾642,90 04026¹⁾

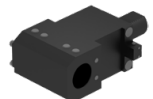
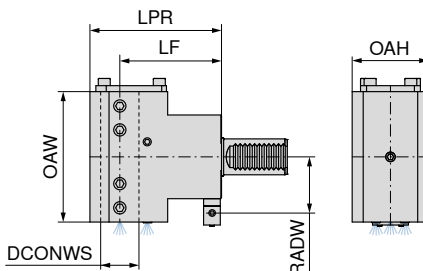
1) Ej lagervara

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

Dubbel svarvbomhållare med invändig kylmedeltillförsel

- ▲ dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skaftet
- ▲ för hållare av två svarvbommar för bearbetning i huvud- och subspindel
- ▲ extern kylmedeltillförsel tillgänglig

NEW



dubbel



Invändig kylning

83 230 ...

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

EUR
Y7560,70 02528¹⁾499,30 03227¹⁾593,90 13227¹⁾696,90 04026¹⁾

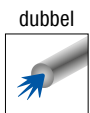
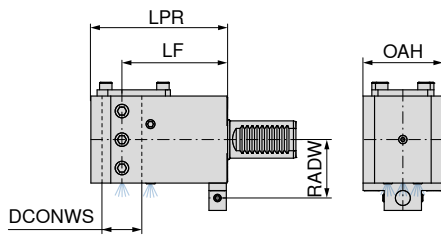
1) Ej lagervara

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

Svarvbomhållare med invändig kylmedeltillförsel

- ▲ dubbel = tandning på båda sidor av VDI-skaf
- ▲ extern kylmedeltillförsel tillgänglig

NEW



Invändig kylning

83 228 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm		EUR Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40		418,40	02528 ¹⁾
VDI 30	32	110	85	64	47		455,30	03227 ¹⁾
VDI 30	32	125	100	64	47		465,10	13227 ¹⁾
VDI 40	40	130	100	76	56		490,80	04026 ¹⁾
VDI 40	40	152	120	76	56		530,00	14026 ¹⁾
VDI 50	50	155	120	98	64		717,80	05025 ¹⁾

1) Ej lagervara

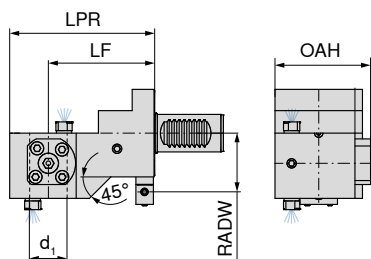


Vid stjärnrevolver föreligger risk för kollision om maskinens nominella höjd ej är korrekt (LPR).

Adapter 90° VDI till VDI, dubbelsidiga hållare

- ▲ för verktvgshållare för svarvning

NEW



83 225 ...

Infästning	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm		EUR Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40		477,30	02528 ¹⁾
VDI 25	20	104	75	67,5	40		477,30	02028 ¹⁾
VDI 30	30	116	85	76,5	47		460,10	03027 ¹⁾
VDI 30	30	131	100	76,5	47		522,70	13027 ¹⁾
VDI 40	40	133	100	89,0	56		683,40	04026 ¹⁾
VDI 40	40	153	120	89,0	56		570,50	14026 ¹⁾

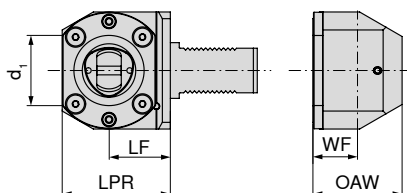
1) Ej lagervara

Adapter 90° VDI på PSC

Leveransinnehåll:

including pull stud

NEW



90°

83 231 ...

Infästning	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	620,20	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	620,20	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	648,00	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	682,80	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	648,00	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	682,80	06325 ¹⁾

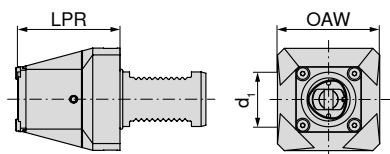
1) Ej lagervara

Adapter VDI på PSC

Leveransinnehåll:

including pull stud

NEW



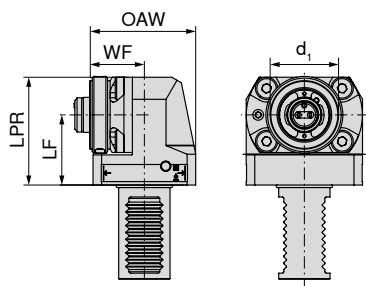
83 232 ...

Infästning	d ₁	LPR mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	620,20	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	620,20	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	648,00	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	682,80	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	648,00	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	682,80	06325 ¹⁾

1) Ej lagervara

Adapter 90° VDI på HSK-T

NEW



90°

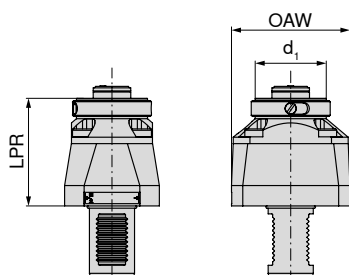
83 233 ...

Infästning	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	620,20	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	620,20	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	682,80	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	682,80	06325 ¹⁾

1) Ej lagervara

Adapter VDI på HSK-T

NEW



83 234 ...

Infästning	d ₁	LPR mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	HSK-T 40	74	60	620,20	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75	620,20	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	95	105	682,80	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105	682,80	06325 ¹⁾

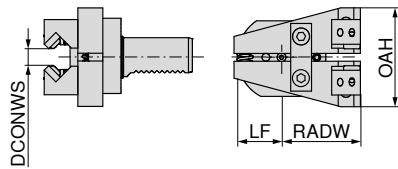
1) Ej lagervara

Stångframmatare för skivrevolver, radial

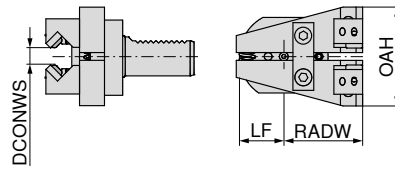
- ▲ Två justerbara, fjäderbelastade, utbytbara gripare är monterade på grundkroppen. Båda är försedda med en hårdmetallinsats. Griparna ställs in till en något mindre diameter än stångens och pressas sedan i axial riktning (X-axeln) på stången med hjälp av verktygsrevolvern.
- ▲ GA = griparsät

Leveransinnehåll:

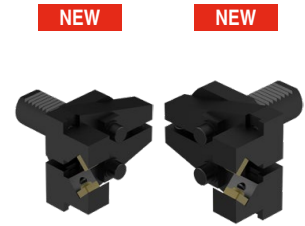
stånggripare inkl. GA 1 vid VDI 16, fr o m VDI 20 bestyckad med GA 3



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

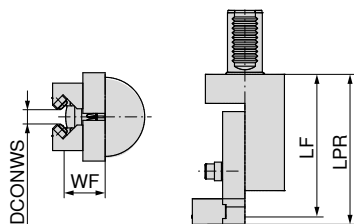
vänster		höger	
80 309 ...		80 306 ...	
EUR	Y7	EUR	Y7
		903,90	01600
		1.086,00	02000
1.086,00	03000	1.086,00	03000
1.498,00	04000	1.498,00	04000

Stångframmatare för stjärnrevolver

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

Leveransinnehåll:

stångframmatare bestyckad med GA 3



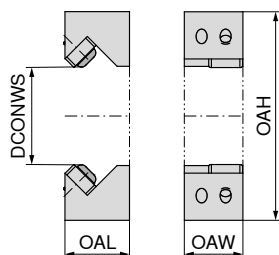
Infästning	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

vänster	
80 310 ...	
EUR	Y7
1.192,00	03000
1.566,00	04000

Gripinsatser

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

▲ pris per par



NEW



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

80 312 ...

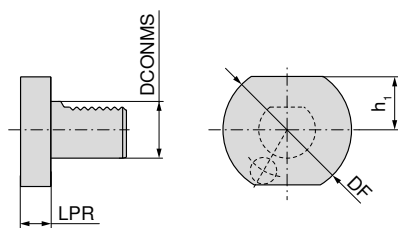
EUR
Y7

199,80 12200

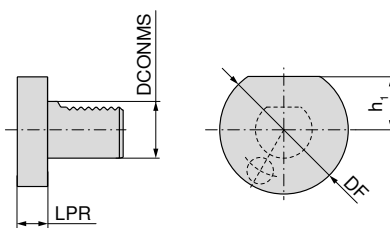
199,80 14200

264,60 16500

Skyddsinsats



Stål



Plast

Z2

Z2



Stål

Plast

DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm
16	40	18,0	16
20	50	23,0	16
25	58	25,0	16
30	68	28,0	16
40	83	32,5	20
50	98	35,0	20

82 317 ...

EUR
Y8

27,76 160

26,03 200

37,15 250

25,70 300

32,61 400

32,61 500

83 318 ...

EUR
Y8

20,73 160

8,34 200

8,54 300

9,67 400

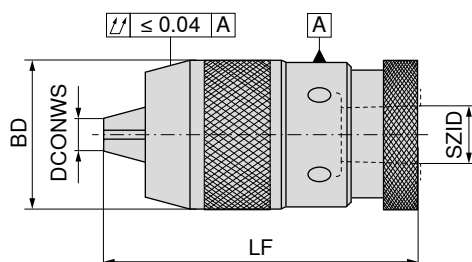
13,94 500

Borrchuck

- ▲ för fastspänning för hand eller med nyckel
- ▲ genomhårdad och slipad

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive monteringsnyckel



				83 636 ...	
				EUR	
SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	Y8	
B12	0 - 8	73	35	90,84	012
B12	0 - 10	92	43	107,10	112
B16	1 - 13	106	50	128,50	016
B16	3 - 16	110	57	108,10	116
B18	3 - 16	110	57	137,20	018



NC-spännnyckel

Reservdelar

DCONWS

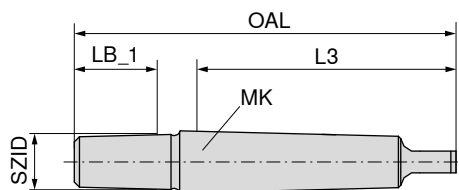
				83 302 ...	
				EUR	
				Y8	
0 - 10				8,86	010
0 - 8				8,51	008
1 - 13				8,51	013
3 - 16				10,21	016



Passande hållare hittar du på **sidan 50+96**.

Borrchuckshållare DIN 238

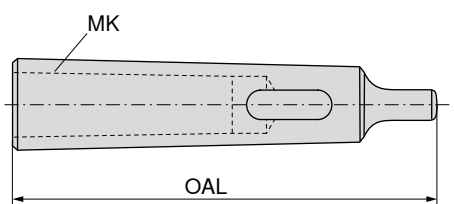
▲ genomhårdad och slipad



					83 642 ...	
Infästning	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	4,68	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	4,15	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	4,96	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	4,68	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	4,68	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	5,01	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	6,48	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	6,28	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	6,72	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	14,15	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	14,36	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	31,21	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	32,40	184

Reduktionshylsa DIN 2185

▲ genomhårdad, slipad in- och utvändigt



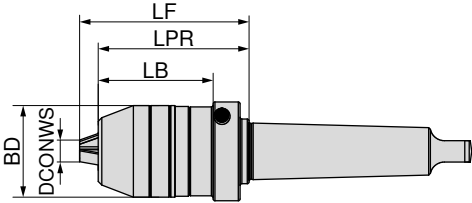
			83 644 ...	
Infästning	d ₁	OAL mm	EUR Y8	
MK1	MK0	80	10,10	010
MK2	MK1	92	10,44	020
MK3	MK1	99	12,42	130
MK3	MK2	112	11,44	030
MK4	MK1	124	18,90	240
MK4	MK2	124	17,93	140
MK4	MK3	140	17,60	040
MK5	MK2	156	38,12	250
MK5	MK3	156	39,32	150
MK5	MK4	171	37,48	050

Kort borrchuck – NC 2010

- ▲ oberoende av rotationsriktning
- ▲ åtdragningsmoment = 12 Nm
- ▲ med Morsekona

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive spännyckel



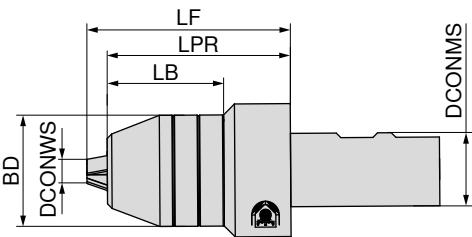
Infästning	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 314 ...	
						EUR Y8	
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0	232,30	313
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	232,30	316
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	256,00	416

Kort borrchuck – NC 2010

- ▲ oberoende av rotationsriktning
- ▲ åtdragningsmoment = 12 Nm
- ▲ med cylindriskt skaft

Leveransinnehåll:

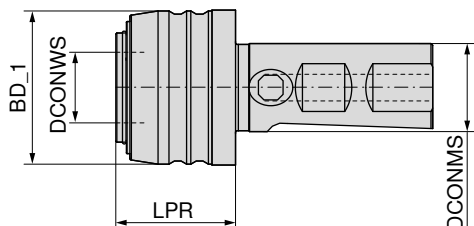
Grundkropp inklusive spännyckel



						G 6,3 n _{max} 10000	
DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 311 ...	
						EUR Y8	
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	256,00	213
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	278,60	313
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5	302,40	316

Synkron snabbväxlingschuck för gängtapp med minimal längdkompensering

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



DCONWS mm	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

83 641 ...

EUR

Y8

137,20

012

157,70

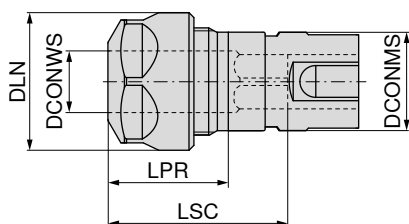
020

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

Y8

113,40

012

131,70

020



Spännmutter SW



Spännmutter IK



Spännmutter



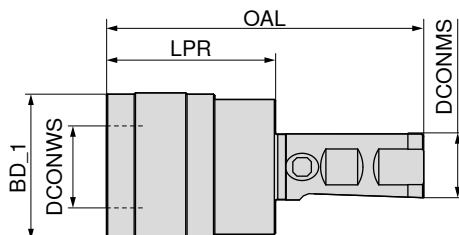
Hylsnyckel

Reservdelar för artikel-nr.

83 608 012		M22x1,5 - SW25	18,35	044	M22x1,5		31,54	054	M22x1,5		18,35	054	M22x1,5		16,52	116
83 608 020					M32x1,5		35,76		055	M32x1,5			20,52	055	M32x1,5	

Snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

- ▲ med längdkompensering för drag och tryck (LZD)
- ▲ med cylindriskt skaft
- ▲ snabbväxlingsinsatser



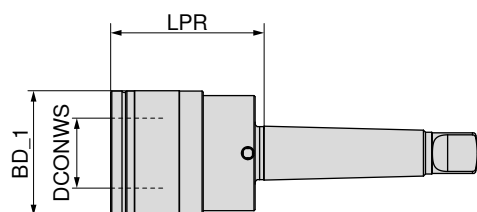
DCONMS mm	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15

83 648 ...

EUR
Y8199,80 112
270,10 120199,80 212
245,10 220203,10 312
252,80 320

DIN 228B – snabbväxlingschuck för gängtapp med längdkompensering

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



Infästning	Gängområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15

83 646 ...

EUR
Y8172,70 212
168,50 312211,70 320
211,70 420

Tillbehör

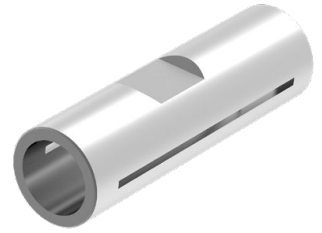
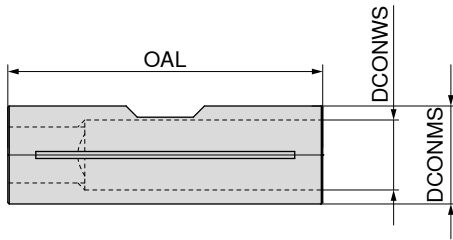


Insats

→ 277, 279-281

Gängtapp spännhylsa för Weldon-hållare

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

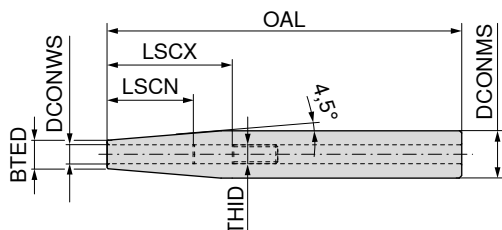


			80 699 ...	
DCONWS _{H7}	DCONMS _{f6}	OAL	EUR	
mm	mm	mm	Y7	
3,5	6	26	35,11	03500
4,0	8	32	36,32	04000
4,5	8	26	36,32	04500
6,0	10	30	35,16	06000
7,0	10	31	35,16	07000
8,0	12	38	35,64	08000
9,0	12	38	35,64	09000
10,0	14	42	36,13	10000
11,0	14	42	36,13	11000
12,0	16	44	36,65	12000
14,0	18	45	37,65	14000
16,0	20	46	38,69	16000

Krympförlängning

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

TG



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS 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

116,70	003
116,70	004
116,70	005
116,70	006
116,70	103
116,70	104
116,70	105
116,70	106
116,70	108
116,70	203
116,70	204
116,70	205
116,70	206
116,70	208
116,70	210
116,70	212
116,70	303
116,70	304
116,70	305
116,70	306
116,70	308
116,70	310
116,70	312
116,70	314
116,70	316
116,70	406
116,70	408
116,70	410
116,70	412
116,70	414
116,70	416
116,70	418
116,70	420

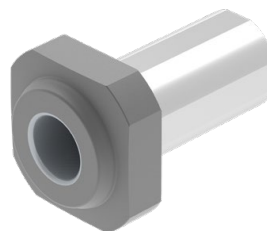
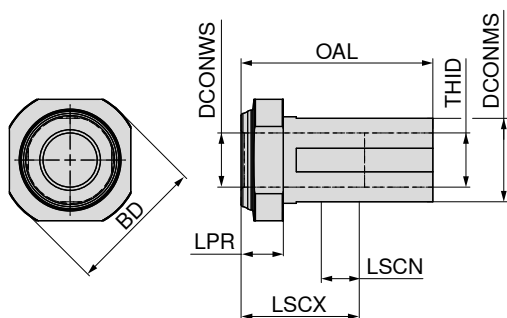
Observera det minsta inspänningsdjupet på → **sidan 300**.

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 tryckschruv



83 402 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	EUR Y8	
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1	302,80	31699
								302,80	32099
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	312,30	41699
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1	312,30	42099
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1	312,30	42599



Anslagsskruv IK

83 950 ...

Reservdelar

DCONWS

16 - 20

25

EUR

Y7

22,12 48500

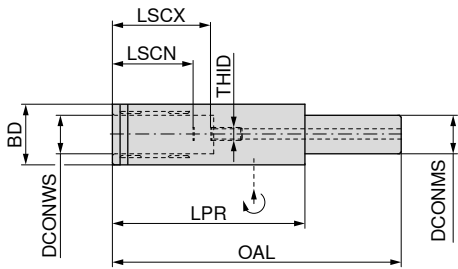
34,91 48600

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	
290,60	112
290,60	120
290,60	132
299,20	232

1 Observera det minsta inspänningsdjupet på → **sidan 300**.



Anslagsskruv IK

83 950 ...

Reservdelar för artikel-nr.

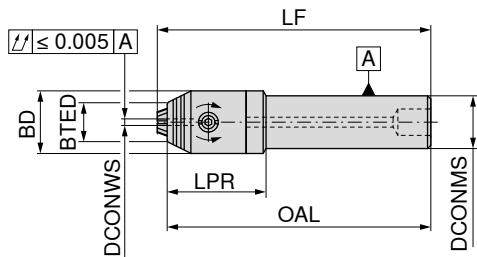
84 313 112	M6x12,5 - SW3	EUR	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	Y7	
		8,35	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5		
		8,35	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5		
		8,35	421

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	
402,80	161
423,40	162
464,40	163
402,80	201
423,40	202
464,40	203

Reservdelar för artikel-nr.

Reservdelar för artikel-nr.	80 950 ...	80 021 ...
	EUR Y7	EUR Y7
84 315 161	5,77 152	1,8 Nm 99,95 018
84 315 162	5,77 152	1,8 Nm 99,95 018
84 315 163	5,77 152	1,8 Nm 99,95 018
84 315 201	5,77 152	1,8 Nm 99,95 018
84 315 202	5,77 152	1,8 Nm 99,95 018
84 315 203	5,77 152	1,8 Nm 99,95 018

TORX® utbytbar
klinga

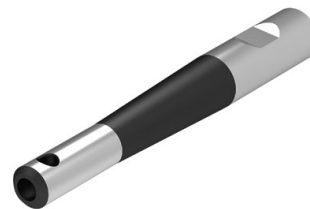
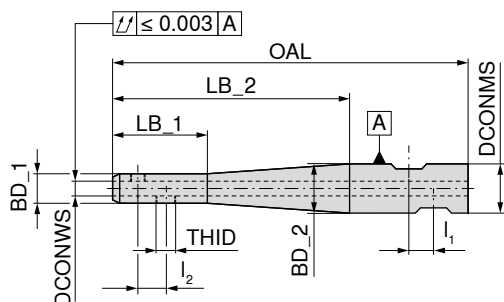
Moment-
skruvmejsel

Micro-förlängning

- ▲ för skäff med spännyta enligt DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ med möjlighet till Synchro-Plus gängning (tillgänglig mot förfrågan)

Leveransinnehåll:

Grundkropp inklusive klämskruv för skäff



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	112,40	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	136,10	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	110,10	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	132,80	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	110,10	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	132,80	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	110,10	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	132,80	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	113,40	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	136,10	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	127,40	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	156,70	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	132,80	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	159,90	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	131,70	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	157,70	12000 ¹⁾

1) endast konstruktivt förbalanserad



Lässkruv

80 950 ...

Reservdelar

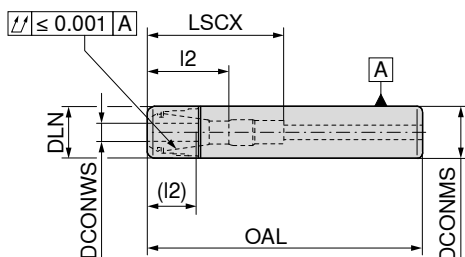
DCONWS		EUR	
		Y7	
6	M6X0,5X3	8,21	21700
8	M8x0,75x4	8,21	21800
10	M10x1x5	8,21	21900
12 - 14	M12x1x5	8,33	30000
16 - 18	M14x1x6,5	8,66	31000
20	M16x1x6,5	8,90	32000

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)	142,70	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	140,90	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	192,70	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	153,20	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	159,50	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	195,20	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	125,30	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,50	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	125,30	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	158,50	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	131,50	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,50	104



LSCX = insticksdjup utan anslagsskruv

l_2 = insticksdjup anslagsskruv 1, mått inom parentes () = 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 Y8	84 950 ...	EUR Y8	83 950 ...	EUR Y8	83 950 ...	EUR Y8
4004E (ER08)			39,34	040				
4008E (ER11)			34,14	041	M8x1 - SW4	13,94	340	10,23
426E (ER16)	42,46	035	34,14	034	M11x1 - SW6	14,50	341	10,23
							M11x1 - SW6	337

Tillbehör

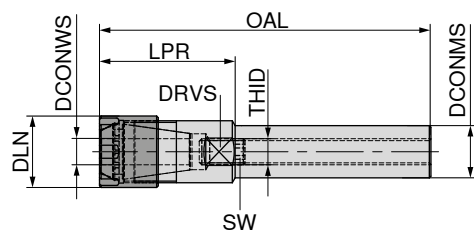
Spännhylsa ER	Utdragningshjälp	Rullnyckel	Rullnyckelhuvud
→ 256-263, 266	→ 274	→ 275	→ 275



Överförbara vridmoment hittar du på → **sidan 300**.

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

▲ med cylindriskt skåft



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID mm	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 ...

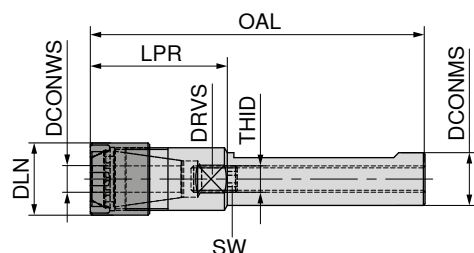
EUR
Y8

80,56	081 ¹⁾
110,40	122
118,40	163
83,51	164
118,40	165
114,70	204
132,10	254
165,80	256

1) utan kylvätsketillförsel (form A)

ER-hylschuck med Mini-spännmutter

▲ med cylindriskt skåft och spännnya



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID mm	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

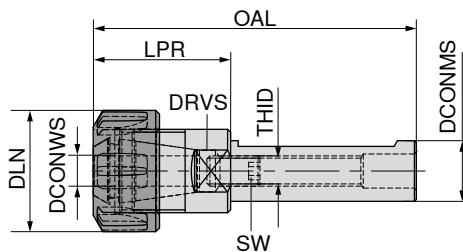
114,70	204
86,22	206
100,20	208
132,10	254
165,80	256

Reservdelar ER-chuck med Mini-spännmutter

								
	Spännyckel ER Mini		Mini-spännmutter		Anslagsskruv IK			
	83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...			
Reservdelar för spännhylsa	EUR Y8		EUR W7		EUR Y8			
4004E (ER08)	14,36	099	M10x0,75	25,81	067	M5x0,8 SW 2,5	1,53	003
4008E (ER11)	15,67	100	M13x0,75	25,16	065	M7,5x0,5 SW 3	1,78	004
426E (ER16)	16,63	101	M19x1	24,62	066	M11x1 SW 5	2,06	006
426E (ER16)	16,63	101	M19x1	24,62	066	M8x1,25 SW 4	1,92	005
428E (ER20)	18,79	102	M24x1	27,76	068	M14x1 SW 5	2,21	007
430E (ER25)	21,06	103	M30x1	30,34	069	M18x1 SW 5	2,40	008

ER-hylschuck

▲ med cylindriskt skaft och spännyta



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)	102,40 401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	125,80 402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	117,10 405

		 Spännmutter		 Hylsnyckel		 Anslagsskruv IK		 Anslagsskruv	
		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Reservdelar för spännhylsa		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
470E (ER32)	M40x1,5	19,12	056	24,84	132			M22x1,5x20 SW 5	2,99 095
472E (ER40)	M50x1.5	18,58	057	27,33	140	M28x1,5x25 SW 6	3,93 096		

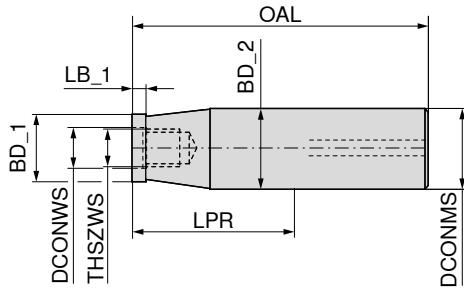
Tillbehör



Spännhylsa ER

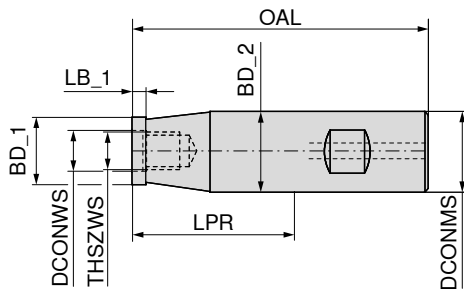
→ 256-266

Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling



								56 727 ...	
DCONWS _{h6}	THSZWS	DCONWS	LPR	BD_1	LB_1	BD_2	OAL	EUR	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	74,85	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	76,47	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	82,51	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	77,44	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	83,38	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	80,78	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	87,27	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	91,37	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	98,39	162

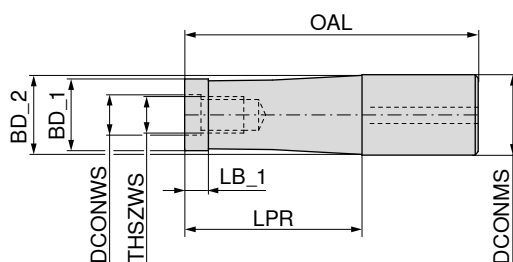
Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling (Weldon)



								56 729 ...	
DCONWS _{h6}	THSZWS	DCONWS	LPR	BD_1	LB_1	BD_2	OAL	EUR	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	76,47	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	82,51	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	77,44	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	83,38	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	80,78	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	87,27	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	84,03	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	91,37	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	98,39	162

Cylindrisk hållare för fräs med gängad koppling

▲ vibrationsdämpad

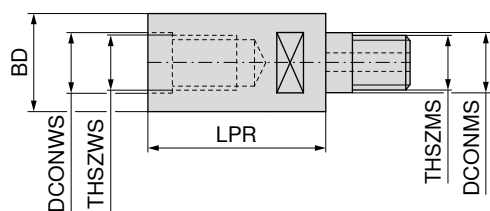


DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145
16	M8	8,5	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
36	M16	17,0	100	31,5	9	34,3	160
36	M16	17,0	150	31,5	9	34,3	210
36	M16	17,0	200	31,5	9	34,3	260

Solid HM	Densimet	Densimet
56 743 ...	56 744 ...	56 721 ...
EUR WC	EUR WC	EUR WC
	233,40 052	199,30 052
	252,20 053	213,60 053
	280,80 054	229,10 054
295,10 060		
314,90 062		
349,00 063		
382,10 064		
415,10 065		
302,70 082	287,40 082	241,20 082
333,70 083	310,50 083	254,30 083
360,10 084	339,20 084	268,60 084
392,00 085	373,20 085	295,10 085
418,30 086	411,80 086	318,20 086
	518,60 087	400,80 087
384,20 103	362,30 103	280,80 103
432,70 104	403,00 104	308,30 104
471,20 105	450,40 105	340,20 105
535,10 106	499,80 106	377,60 106
596,70 107	582,40 107	444,80 107
	543,90 124	417,30 124
462,40 124		
538,40 125	601,10 125	449,30 125
669,50 126		
	658,50 126	479,00 126
772,80 127		
	739,90 127	532,90 127
876,30 128		
	837,90 128	603,30 128
984,30 165 ¹⁾		
1.195,00 166 ¹⁾		
1.441,00 167 ¹⁾		
1.729,00 168 ¹⁾		
1.978,00 169 ¹⁾		
		864,30 165 ¹⁾
		1.316,00 166 ¹⁾
		1.349,00 167 ¹⁾

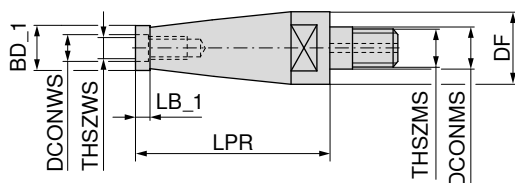
1) Spännutrustning mot förfrågan

Förlängningar för fräs med gängad koppling



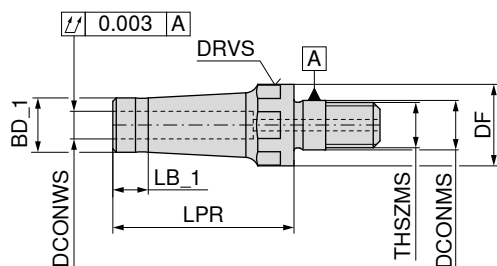
						56 733 ...	
THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm	EUR WA	
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	88,23	081
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	109,10	082
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	91,59	101
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	112,40	102
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	95,04	121
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	115,60	122
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	98,39	161
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	118,90	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	81,86	060
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	91,59	081
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	98,39	082
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	95,04	101
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	115,60	102
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	95,04	121

Inskruvnings-krympadapter

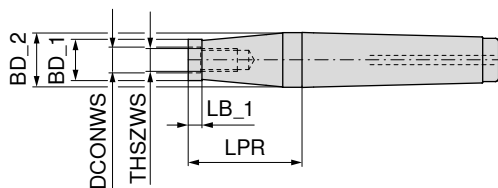


									56 708 ...	
THSZMS	DCONWS	BD_1	LPR	LB_1	DF	DCONMS	TQX	DRVS	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	WA	
M10	6	12	40	7,8	18	10,5	30	17	110,10	061
M12	6	12	40	7,8	21	12,5	50	19	110,10	062
M16	6	12	40	7,8	29	17,0	100	27	110,10	063
M10	8	16	40	7,8	18	10,5	30	17	110,10	081
M12	8	16	40	7,8	21	12,5	50	19	110,10	082
M16	8	16	40	7,8	29	17,0	100	27	110,10	083
M10	10	18	60		18	10,5	30	17	110,10	101
M12	10	20	60	7,8	21	12,5	50	19	110,10	102
M16	10	20	60	7,8	29	17,0	100	27	110,10	103
M12	12	21	60		21	12,5	50	19	110,10	122
M16	12	24	60	7,8	29	17,0	100	27	110,10	123



Observera det minsta inspänningsdjupet på → **sidan 300**.

Morsekona för fräs med gängad koppling



56 731 ...

Infästning	THSZWS	DCONWS	BD_1	LB_1	BD_2	LPR	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	WA	
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	20	56,70	081
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	40	60,27	082
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	60	61,88	083
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	80	66,63	084
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	100	70,74	085
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	20	56,70	101
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	40	60,27	102
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	60	61,88	103
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	80	66,63	104
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	100	70,74	105
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,0	10	55,29	121
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	30	56,70	122
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	45	59,51	123
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	60	62,43	124
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	75	66,63	125
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	85	73,01	126
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	95	77,12	127
MK4	M12	12,5	21,0	8,5	31,6	120	110,10	129
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	10	60,27	161
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	35	61,67	162
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	50	67,28	163
MK4	M16	17,0	29,0	9,0	31,6	65	72,25	164
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	80	78,62	165
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	95	87,15	166
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	150	124,20	168
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	180	131,70	169

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 rundhetsnoggrannhet och är samtidigt det stabilaste och mest precisa utbytbara systemet på marknaden. I följande kapitel finns det passande utbytbara verktygshuvud för nästan alla användningsområden.

Solida HM borrar

- ▲ Solid HM NC-borr
 $\angle 90^\circ, 120^\circ, 142^\circ / \varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ mm} / \text{ZEFP}^* 2$

→ **Kapitel 2, Solida HM borrar**



*ZEFP = antal tänder

Brotschar och försänkare

- ▲ Brotschar för genomgående hål
 $\varnothing 8\text{--}30,2 \text{ mm}$ inkl. specialdiameter / ZEFP 4–6
- ▲ Brotschar för bottenhål
 $\varnothing 12,2\text{--}30,2 \text{ mm}$ inkl. specialdiameter / ZEFP 6

→ **Kapitel 4, Brotschar och försänkare**

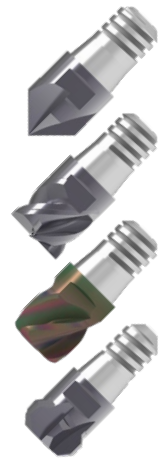


*ZEFP = antal tänder

Solida hårdmetallfräsar

- ▲ HM-hörnfräs
 Typ N, PCR-UNI, PCR-ALU / $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ mm} / \text{ZEFP}^* 3+4$
- ▲ HM-grov-/finfräs
 $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ mm} / \text{ZEFP}^* 4-6$
- ▲ HM-finfräs
 $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ mm} / \text{ZEFP}^* 6$
- ▲ HM-högmatningsfräs
 $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ mm} / \text{ZEFP}^* 6$
- ▲ HM-radiefräs
 $\varnothing 10, 12, 16, 20 \text{ mm} / \text{ZEFP}^* 4$
- ▲ HM-torusfräs
 $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ mm} / \text{ZEFP}^* 3+4$
- ▲ HM-hörnradiefräs
 $\varnothing 8, 10, 12, 16, 20 \text{ mm}$
- ▲ HM-avgradningsfräs
 $\varnothing 10, 12, 16, 20 \text{ mm} / \text{ZEFP}^* 4+6$

→ **Kapitel 14, Solida hårdmetallfräsar**



*ZEFP = antal tänder

Hållare



- ▲ Hållare stål, extra kort
 cylindrisk / konisk 87°
 Längd 60–90 mm
 för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249+250**



- ▲ Hållare stål / solid HM, kort
 cylindrisk
 Längd 85–120 mm
 för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **250+251**



- ▲ Hållare stål / solid HM, kort
 konisk 87°
 Längd 85–120 mm
 för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249**



- ▲ Hållare solid HM, medel
 cylindrisk / konisk 87°
 Längd 110–150 mm
 för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249+251**



- ▲ Hållare stål/solid HM, lång
 cylindrisk
 Längd 150–200 mm
 för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **250+251**



- ▲ Hållare stål/solid HM, lång
 konisk 87°
 Längd 150–200 mm
 för SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249**



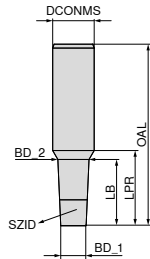
- ▲ Hållare stål / solid HM, extra lång
 cylindrisk
 Längd 200–250 mm
 För SZID 16 och 20 mm **250+251**

MultiChange – Hållare

- ▲ konisk 87°
- ▲ SZID = kopplingsstorlek

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan monteringsnyckel



Stål



84 001 ...



Stål



84 004 ...



Solid HM



84 005 ...



Solid HM



84 007 ...



Solid HM



84 010 ...

SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
06	7,8	9,4	10	60	18	19	96,45	080		080		080		080		
06	7,8	9,4	10	85	43	44			114,40				197,10			218,10
06	7,8	9,4	10	110	68	69										251,00
06	7,8	9,4	10	150	108	109		100		100		100		100		
08	9,8	12,0	16	70	25	29	97,95									
08	9,8	13,0	16	90	38	41			116,70				214,70			
08	9,8	14,9	16	110	60	61		120		120		120		120		
08	9,8	15,4	16	150	100	101							239,90			279,60
10	11,8	14,2	16	70	27	29	109,10									
10	11,8	15,2	16	90	40	41		160		160		160		160		
10	11,8	16,6	20	110	56	59			118,90				214,70			
10	11,8	19,5	20	150	98	99							307,10			332,40
12	15,8	18,2	20	80	27	29	116,70	200		200		200		200		
12	15,8	19,5	20	105	53	54			144,80				301,70			
12	15,8	19,5	20	130	78	79							360,10			371,10
12	15,8	19,5	20	150	98	99		200		200		200		200		
16	19,8	23,2	25	90	39	41	136,10									
16	19,8	24,5	25	120	60	61			167,50				371,10			417,30
16	19,8	24,5	25	150	90	91										
16	19,8	24,5	25	200	140	141										



Monteringsanvisningar finner ni på → **Sida 282**

Tillbehör



Insticksnyckel



Gaffelnyckel

→ 282

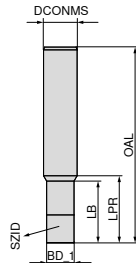
→ 282

MultiChange – Hållare

- ▲ cylindrisk
- ▲ endast lämplig för fräsning
- ▲ SZID = kopplingsstorlek

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan monteringsnyckel



Stål



84 000 ...

EUR
Y8

87,48

080



Stål



84 002 ...

EUR
Y8

102,70

080



Stål



84 008 ...

EUR
Y8

144,80

080



Stål



84 011 ...

EUR
Y8

328,40

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 282**

Tillbehör



Insticksnyckel

→ 282



Gaffelnnyckel

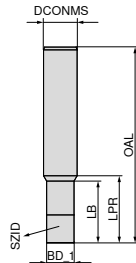
→ 282

MultiChange – Hållare

- ▲ cylindrisk
- ▲ endast lämplig för fräsning
- ▲ SZID = kopplingsstorlek

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan monteringsnyckel



Solid HM



84 003 ...

EUR
Y8

197,10

080



Solid HM



84 006 ...

EUR
Y8

218,10

080



Solid HM



84 009 ...

EUR
Y8

251,00

080



Solid HM



84 012 ...

EUR
Y8

477,90

160

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

 Monteringsanvisningar finner ni på → **Sida 282**

Tillbehör



Insticksnyckel

→ 282



Gaffelnnyckel

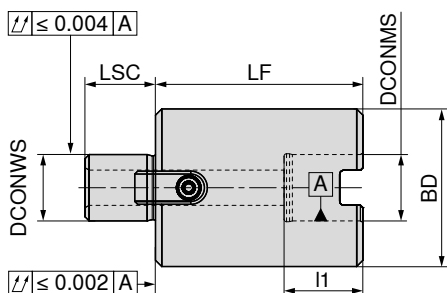
→ 282

Förlängning för fräsdorn

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

Leveransinnehåll:

Grundkropp utan låsskruv



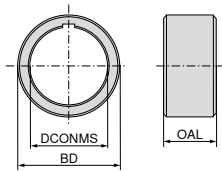
						82 648 ...	
DCONWS _{h5}	DCONMS _{h5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	75	38	17	19	79,17	075
16	16	50	38	17	19	78,62	050
22	22	50	48	19	21	80,57	150
22	22	75	48	19	21	81,33	175
27	27	75	58	21	23	85,86	275
27	27	50	58	21	23	84,35	250
32	32	75	78	24	26	94,72	375
32	32	50	78	24	26	91,47	350
40	40	50	88	27	29	113,40	450
40	40	75	88	27	29	117,70	475

		Medbringarskruv			Medbringare			Korsskruv för fräs			Åtdragningskruv för fräs	
	83 950 ...			83 950 ...			82 649 ...			82 649 ...		
Reservdelar för artikel-nr.		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
82 648 075	M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120				M8x100	3,80	075
82 648 050	M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120	M8x125	4,46	001	M8x80	2,75	050
82 648 150	M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121	M10x125	6,59	100	M10x80	4,35	150
82 648 175	M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121				M10x100	5,74	175
82 648 275	M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122				M12x100	8,58	275
82 648 250	M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122	M12x125	10,08	200	M12x80	6,36	250
82 648 375	M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123				M16x100	13,07	375
82 648 350	M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123	M16x125	14,79	300	M16x80	9,33	350
82 648 450	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295						
82 648 475	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295						



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

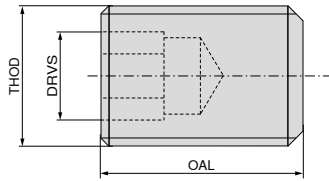
Fräsdornring DIN 2084 form B



83 385 ...

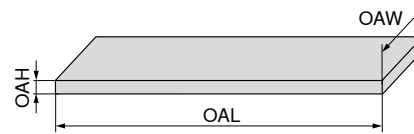
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	6,10	013
	22	3	6,15	113
	22	4	6,43	213
	22	5	6,60	313
	22	6	6,93	413
	22	10	7,76	513
16	26	2	5,41	016
	26	3	5,42	116
	26	4	5,49	216
	26	5	5,71	316
	26	6	5,86	416
	26	10	8,38	516
	26	20	10,66	616
	26	30	13,28	716
22	34	2	5,60	022
	34	3	5,71	122
	34	4	5,77	222
	34	5	6,31	322
	34	6	7,15	422
	34	10	9,83	522
	34	20	12,32	622
	34	30	16,32	722
27	41	2	6,15	027
	41	3	6,29	127
	41	4	6,94	227
	41	5	7,19	327
	41	6	8,09	427
	41	10	10,03	527
	41	20	13,61	627
	41	30	18,04	727
32	47	2	6,87	032
	47	3	7,28	132
	47	4	7,94	232
	47	5	8,58	332
	47	6	9,09	432
	47	10	11,12	532
	47	20	16,74	632
	47	30	20,31	732
40	55	2	7,98	040
	55	3	8,87	140
	55	4	9,79	240
	55	5	10,66	340
	55	6	11,56	440
	55	10	15,55	540
	55	20	21,17	640
	55	30	26,24	740

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	2,12 461
M6	16	3	2,12 462
M6	25	3	2,12 463
M8	10	4	2,12 464
M8	12	4	2,12 465
M8	16	4	2,12 466
M8	20	4	2,12 467
M8	25	4	2,12 468
M8	30	4	2,12 469
M10	16	5	2,12 470
M10	20	5	2,12 471
M10	25	5	2,51 472
M10	30	5	2,31 473
M12	12	6	2,51 474
M12	16	6	2,51 475
M12	20	6	2,51 476
M12	25	6	2,51 477

83 950 ...			
OAH mm	OAL mm	OAW mm	EUR Y8
4	38	14	11,34 210
4	48	14	11,34 211
4	54	14	11,34 212
4	55	12	11,34 213
4	69	16	11,34 214
4	72	14	11,34 215
4	75	12	11,34 216
4	99	16	11,34 217
5	84	20	11,34 218
5	117	20	11,34 219
7	99	25	11,34 220
7	120	25	13,07 221
7	129	25	11,34 222
7	143	25	11,34 223

Låsskruv för cylindrisk hållare E1



83 950 ...		
THOD	EUR Y8	
M10x1x10	5,05	180
M12x1x12	5,05	181
M16x1x13	6,20	182

Låsmutter ER med utvändig gänga för tätningssringar med invändig kylning



för spännhylsa	THOD	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
ER 16	M24x1	19	51,46	45600
ER 20	M28x1,5	22	54,09	45700
ER 25	M32x1,5	24	56,08	45800
ER 32	M40x1,5	32	60,02	45900

Kylmunstycke



Ø	M	83 950 ... EUR Y8	
Ø 8	- M 5	2,84	200
Ø 10	- M 6	3,59	201
Ø 14	- M 8	3,59	202

Rörkopplingar

▲ stålör



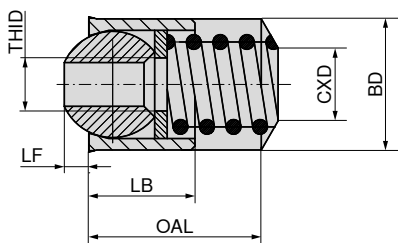
THOD	CXD mm	Typ	83 950 ... EUR Y7	
M8x1	5	A	7,06	372
M10x1	6	A	15,55	373
M10x1	8	A	8,84	374
M8x1	5	B	7,06	375
M10x1	6	B	15,55	376
M10x1	8	B	15,55	377

O-ring



Infästning	Storlek	83 950 ... EUR Y8	
VDI 16	15 x 1,5	0,89	205
VDI 20	18,77 x 1,78	0,89	206
VDI 30	28,3 x 1,78	0,89	207
VDI 40	37,77 x 2,62	0,89	208
VDI 50	47,29 x 2,62	0,89	209

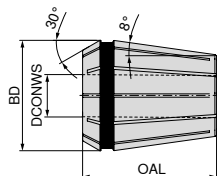
Kylmunstycke kula



BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ... EUR Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	10,27	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	10,27	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	10,27	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	66,82	010	64,22	010	63,70	010						
1,1					99,91	011						
1,2					99,91	012						
1,4					99,91	014						
1,5	66,82	015	64,22	015	63,70	015						
1,6					99,91	016						
1,8					99,91	018						
2,0	52,05	020	49,99	020	47,92	020	49,45	020	50,75	020		
2,2					88,55	022						
2,4					88,55	024						
2,5	52,05	025	49,99	025	47,92	025	49,45	025				
2,6					88,55	026						
2,8					88,55	028						
3,0	44,77	030	42,46	030	40,91	030	41,94	030	42,46	030	70,41	030
3,2					78,71	032						
3,4					78,71	034						
3,5	44,77	035	42,46	035	58,52	035	61,61	035				
3,6					78,71	036						
3,8					78,71	038						
4,0	44,77	040	42,46	040	40,91	040	41,94	040	42,46	040	53,61	040
4,5	44,77	045	42,46	045	58,52	045	61,61	045				
5,0	44,77	050	42,46	050	40,91	050	41,94	050	42,46	050	53,61	050
5,5			42,46	055	58,52	055	61,61	055				
5,6					78,71	056						
6,0			42,46	060	40,91	060	41,94	060	42,46	060	53,61	060
6,3					78,71	063						
6,5			42,46	065	58,52	065	61,61	065				
7,0			42,46	070	40,91	070	41,94	070	42,46	070	53,61	070
7,1					78,71	071						
7,5					58,52	075	61,61	075				
8,0					40,91	080	41,94	080	42,46	080	53,61	080
8,5					58,52	085	61,61	085				
9,0					40,91	090	41,94	090	42,46	090	53,61	090
9,5					58,52	095	61,61	095				
10,0					40,91	100	41,94	100	42,46	100	53,61	100
10,5							61,61	105				
11,0							41,94	110	42,46	110	53,61	110
11,5							61,61	115				
12,0							41,94	120	42,46	120	53,61	120
12,5							61,61	125				
13,0							41,94	130	42,46	130	53,61	130
13,5							61,61	135				
14,0							41,94	140	42,46	140	53,61	140
14,5							61,61	145				
15,0							41,94	150	42,46	150	53,61	150
15,5							61,61	155				
16,0							41,94	160	42,46	160	53,61	160
17,0									42,46	170	53,61	170
18,0									42,46	180	53,61	180
19,0									42,46	190	53,61	190
20,0									42,46	200	53,61	200
21,0											53,61	210
22,0											53,61	220
23,0											53,61	230
24,0											53,61	240
25,0											53,61	250
26,0											53,61	260
Sats i trådlåda					261,00	999	314,90	999	362,50	999		

1) Ingår i setet

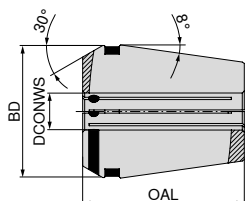


Utökning av spännområde: H10 motsvarande skaft-Ø DCONWS

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

- ▲ Liknande DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slitsar
- ▲ Färgad ring kännetecknar precisionsspännhylsa
- ▲ $p_{\max} = 120$ bar
- ▲ Belagd precisionsspännhylsa

ER-A
2 μ m

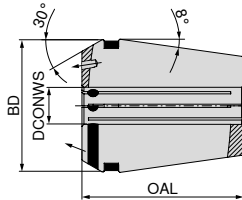


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	60,06	030	54,88	030	63,17	030	65,26	030		
4	60,06	040	54,88	040	58,00	040	60,06	040		
5	65,26	050	60,06	050	63,17	050	65,26	050		
6	60,06	060	54,88	060	58,00	060	60,06	060	68,34	060
7			60,06	070	63,17	070	65,26	070		
8			54,88	080	58,00	080	60,06	080	68,34	080
9			60,06	090	63,17	090	65,26	090		
10			54,88	100	58,00	100	60,06	100	68,34	100
11					63,17	110	65,26	110		
12					58,00	120	60,06	120	68,34	120
13					63,17	130	65,26	130		
14					58,00	140	60,06	140	68,34	140
15					63,17	150	65,26	150		
16					58,00	160	60,06	160	68,34	160
17							65,26	170		
18							60,06	180	68,34	180
19							65,26	190		
20							60,06	200	68,34	200
22									75,60	220
25									68,34	250

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

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

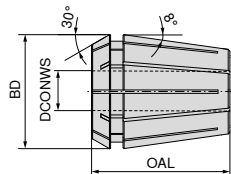
ER-A
2 µm



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	90,26	03000	80,75	03000						
4	90,26	04000	80,75	040	85,94	040	89,07	040		
6	90,26	06000	80,75	060	85,94	060	89,07	060	102,50	06000
8			80,75	080	85,94	080	89,07	080	102,50	08000
10			80,75	10000	85,94	100	89,07	100	102,50	100
12					85,94	120	89,07	120	102,50	120
14					85,94	140	89,07	140		
16					85,94	16000	89,07	160	102,50	160
18							89,07	180		
20							89,07	200	102,50	200
25									102,50	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	25,91	010	25,13	010	25,90	010 ¹⁾	27,28	010 ¹⁾				
1,5	25,91	015	25,13	015 ¹⁾	25,90	015 ¹⁾	27,28	015 ¹⁾				
2,0	25,91	020	25,13	020	25,90	020	27,28	020	28,84	020 ¹⁾		
2,5	25,91	025	25,13	025 ¹⁾	25,90	025 ¹⁾	27,28	025	28,84	025 ¹⁾		
3,0	21,01	030	19,83	030	20,51	030	21,01	030	22,38	030	38,83	030 ¹⁾
3,5	21,01	035										
4,0	21,01	040	19,83	040	20,51	040	21,01	040	22,38	040	28,87	040
4,5	21,01	045										
5,0	21,01	050	19,83	050	20,51	050	21,01	050	22,38	050	28,87	050
5,5	21,01	055										
6,0	21,01	060	19,83	060	20,51	060	21,01	060	22,38	060	28,87	060
6,5	21,01	065										
7,0	21,01	070	19,83	070	20,51	070	21,01	070	22,38	070	28,87	070
8,0			19,83	080	20,51	080	21,01	080	22,38	080	28,87	080
9,0			19,83	090	20,51	090	21,01	090	22,38	090	28,87	090
10,0			19,83	100	20,51	100	21,01	100	22,38	100	28,87	100
11,0					20,51	110	21,01	110	22,38	110	28,87	110
12,0					20,51	120	21,01	120	22,38	120	28,87	120
13,0					20,51	130	21,01	130	22,38	130	28,87	130
14,0							21,01	140	22,38	140	28,87	140
15,0							21,01	150	22,38	150	28,87	150
16,0							21,01	160	22,38	160	28,87	160
17,0									22,38	170	28,87	170
18,0									22,38	180	28,87	180
19,0									22,38	190	28,87	190
20,0									22,38	200	28,87	200
21,0											28,87	210
22,0											28,87	220
23,0											28,87	230
24,0											28,87	240
25,0											28,87	250
26,0											28,87	260
Sats i trälåda		310,70 999	225,80 999		275,50 999		348,00 999		435,00 999		704,20 999	

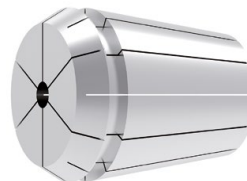
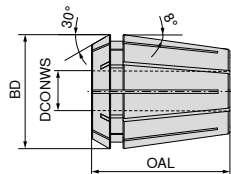
1) ingår ej i setet!



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

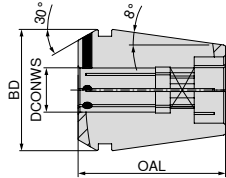
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	82 666 ...		82 663 ...		82 664 ...		82 665 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	20,66	01000	16,42	01000				
1,5	20,66	01500						
2,0	20,66	02000	16,42	02000	17,18	02000		
2,5	20,66	02500						
3,0	20,66	03000	16,42	03000	17,18	03000	18,18	03000
3,5	20,66	03500						
4,0	20,66	04000	16,42	04000	17,18	04000	18,18	04000
4,5	20,66	04500						
5,0	20,66	05000	16,42	05000	17,18	05000	18,18	05000
6,0			16,42	06000	17,18	06000	18,18	06000
7,0			16,42	07000	17,18	07000	18,18	07000
8,0			16,42	08000	17,18	08000	18,18	08000
9,0			16,42	09000	17,18	09000	18,18	09000
10,0			16,42	10000	17,18	10000	18,18	10000
11,0					17,18	11000	18,18	11000
12,0					17,18	12000	18,18	12000
13,0					17,18	13000	18,18	13000
14,0					17,18	14000	18,18	14000
15,0					17,18	15000	18,18	15000
16,0					17,18	16000	18,18	16000
17,0							18,18	17000
18,0							18,18	18000
19,0							18,18	19000
20,0							18,18	20000
Sats i trälåda	205,90	99900	181,80	99900	275,00	99900	347,90	99900



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

ER spännhylsa för gängtapp, tätad

- ▲ Liknande DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slitsar
- ▲ För Centro-P och standardchuckar
- ▲ $p_{\max} = 120$ bar
- ▲ Belagd spännhylsa

ER-A
10 μm DCONWS
mm

2,8
3,5
4,0
4,5
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0

BD = 16,7
OAL = 27,5
4031 E / ER16

84 531 ...

EUR
Y8

52,22 028
44,55 035
44,55 040
44,55 045
44,55 060
44,55 070
44,55 080
44,55 090

BD = 25,7
OAL = 34
4282 E / ER25

84 533 ...

EUR
Y8

48,89 035
48,89 040
48,89 045
48,89 060
48,89 070
48,89 080
48,89 090
48,89 100
48,89 110
48,89 120
48,89 140
48,89 160

BD = 32,7
OAL = 40
4537 E / ER32

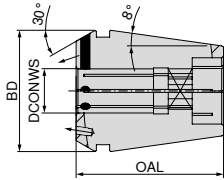
84 534 ...

EUR
Y8

53,77 040
53,77 045
53,77 060
53,77 070
53,77 080
53,77 090
53,77 100
53,77 110
53,77 120
53,77 140
53,77 160
53,77 180
53,77 200

ER spännhylsa för gängtapp, tätad med kylkanaler

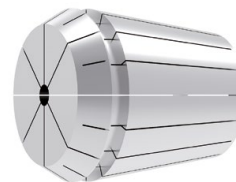
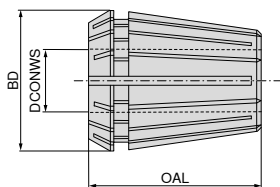
- ▲ Liknande DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slitsar
- ▲ För Centro-P och standardchuckar
- ▲ Belagd spännhylsa

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	71,47	035				
4,5	71,47	045	78,70	045	84,91	045
6,0	71,47	060	78,70	060	84,91	060
7,0	71,47	070	78,70	070	84,91	070
8,0	71,47	080	78,70	080	84,91	080
9,0	71,47	09000	78,70	090	84,91	090
10,0			78,70	100	84,91	100
11,0			78,70	110	84,91	110
12,0			78,70	120	84,91	120
14,0			78,70	140	84,91	140
16,0			78,70	16000	84,91	160
18,0					84,91	180
20,0					84,91	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	
	82 673 ...		82 674 ...		82 675 ...		82 676 ...		82 677 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1	16,09	01000	16,63	01000 ¹⁾						
2	16,09	02000	16,63	02000	17,27	02000				
3	13,07	03000	12,09	03000	12,96	03000	13,94	03000	17,60	03000
4	13,07	04000	12,09	04000	12,96	04000	13,94	04000	17,60	04000
5	13,07	05000	12,09	05000	12,96	05000	13,94	05000	17,60	05000
6	13,07	06000	12,09	06000	12,96	06000	13,94	06000	17,60	06000
7	13,07	07000	12,09	07000	12,96	07000	13,94	07000	17,60	07000
8	13,07	08000	12,09	08000	12,96	08000	13,94	08000	17,60	08000
9	13,07	09000	12,09	09000	12,96	09000	13,94	09000	17,60	09000
10	13,07	10000	12,09	10000	12,96	10000	13,94	10000	17,60	10000
11			12,09	11000	12,96	11000	13,94	11000	17,60	11000
12			12,09	12000	12,96	12000	13,94	12000	17,60	12000
13			12,09	13000	12,96	13000	13,94	13000	17,60	13000
14					12,96	14000	13,94	14000	17,60	14000
15					12,96	15000	13,94	15000	17,60	15000
16					12,96	16000	13,94	16000	17,60	16000
17							13,94	17000	17,60	17000
18							13,94	18000	17,60	18000
19							13,94	19000	17,60	19000
20							13,94	20000	17,60	20000
21									17,60	21000
22									17,60	22000
23									17,60	23000
24									17,60	24000
25									17,60	25000
26									17,60	26000
Sats i trårlåda	144,80	99900	155,50	99900	204,20	99900	250,60	99900	423,40	99900

1) ingår ej i setet!

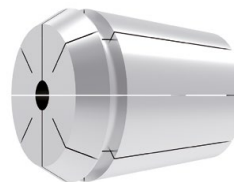
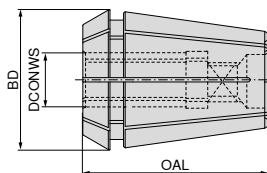


Utökning av spännområde: upp till Ø 3 mm = 0,5 mm, från Ø 4,0 mm = 1,0 mm

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

DCONWS mm	NEW	NEW	NEW
4,5	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40
5,5	82 650 ...	82 651 ...	82 652 ...
6,0	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
7,0	34,24 04500	37,48 04500	
8,0	34,24 05500	37,48 05500	
9,0	34,24 06000	37,48 06000	
10,0	34,24 07000	37,48 07000	44,83 07000
11,0	34,24 08000	37,48 08000	44,83 08000
12,0	34,24 09000	37,48 09000	44,83 09000
14,0	34,24 10000	37,48 10000	44,83 10000
16,0	34,24 11000	37,48 11000	44,83 11000
18,0	34,24 12000	37,48 12000	44,83 12000
20,0		37,48 14000	44,83 14000
		37,48 16000	44,83 16000
			44,83 18000
			44,83 20000

Trälådor för spännhylsor

- ▲ för spännhylsor form ER

Leveransinnehåll:

trälåda utan innehåll



för spännhylsa	Styck
4004E (ER08)	9
4008E (ER11)	13
426E (ER16)	10
428E (ER20)	11
430E (ER25)	14
470E (ER32)	18
472E (ER40)	24

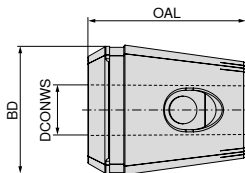
83 689 ...

EUR Y8	
14,90	008
14,90	011
21,39	116
23,76	020
26,68	025
26,68	032
33,59	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

94,32 120
94,32 160

DCONWS
mm

12
16



konisk vår

83 950 ...

EUR
Y8

4,75 455
4,75 455

Reservdelar
DCONWS

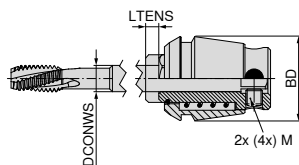
12
16

CP 32
CP 32

Spännhylsa för för gängtapp form ET (ER) med längdkompensering

- ▲ DIN ISO 15488 (tidigare DIN 6499)
- ▲ med längdkompensering vid drag (LTENS)
- ▲ fjäderkraften är anpassad efter gängstorleken
- ▲ rotationssäkring med 2 resp. 4 låsskruvar vid skaftets fyrkant

ER
10 µm



DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
2,2	90,10	022	90,10	022						
2,5	90,10	025	90,10	025	94,22	025				
2,8	90,10	028	90,10	028	94,22	028				
3,0	90,10	030	90,10	030	94,22	030				
3,5	90,10	035	90,10	035	94,22	035				
4,0	90,10	040	90,10	040	94,22	040				
4,5	90,10	045	90,10	045	94,22	045	100,40	045		
5,0							100,40	050		
5,5	90,10	055	90,10	055	94,22	055	100,40	055		
6,0	90,10	060			94,22	060	100,40	060	116,00	060
7,0			90,10	070	94,22	070	100,40	070	116,00	070
8,0					94,22	080	100,40	080	116,00	080
9,0					94,22	090	100,40	090	116,00	090
10,0					94,22	100	100,40	100	116,00	100
11,0							100,40	110	116,00	110
12,0							100,40	120	116,00	120
14,0									116,00	140
16,0									116,00	160

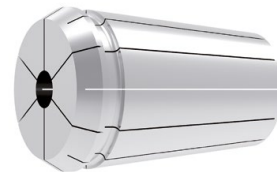
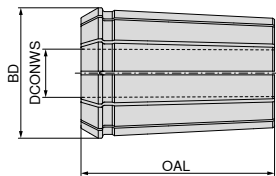


Längdkompensering endast möjligt vid drag. Vid CNC-bearbetning, använd fasta cykler med matnings- / stigningsvärde inställd på 95 % vid små stigningar och 99 % vid stora gängor. Det säkerställer en optimal längdkompensering i båda riktningar vid ändring av spindelns rotationsriktning.

OZ-precisionsspännhylsa för precisionschuck – Centro-P

- ▲ DIN ISO 10897-B (tidigare DIN 6388-B)
- ▲ upp till Ø 10 mm 10 slitsar, > Ø 10 mm 12 slitsar
- ▲ dubbelkoniska hylsor

OZ-B
3 µm



BD = 35,05
OAL = 52
462 E / OZ

83 660 ...

DCONWS
mm

DCONWS mm	EUR Y8	
3	51,80	030
4	51,80	040
6	51,80	060
8	51,80	080
10	51,80	100
12	51,80	120
14	51,80	140
16	51,80	160
18	51,80	180
20	51,80	200
25	51,80	250

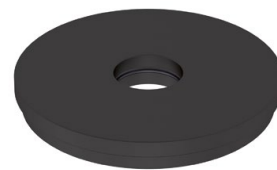
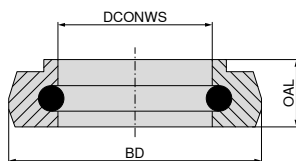


Utökning av spännområde: H10 motsvarande skaft-Ø DCONWS

Tätningsring för OZ-spännhylsa 462E – Centro-P

- ▲ för tätning vid användning av verktyg med invändig kylning
- ▲ tätområde: nominell diameter -0,5 mm
- ▲ användbar upp till 150 bar

OZ-B
5 µm



BD = 31
OAL = 4
462E

83 675 ...

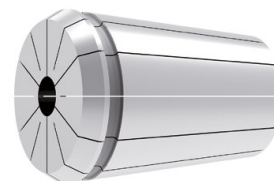
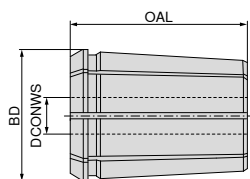
DCONWS
mm

DCONWS mm	EUR Y8	
4	20,91	040
5	20,91	050
6	20,91	060
8	20,91	080
10	20,91	100
12	20,91	120
14	20,91	140
16	20,91	160
18	20,91	180
20	20,91	200
22	20,91	220
25	20,91	250

OZ-spännhylsa

▲ DIN ISO 10897-B (tidigare DIN 6388-B)

▲ upp till Ø = 10 mm 10 slitsar, > Ø 10 mm 12 slitsar



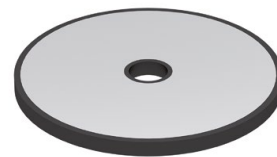
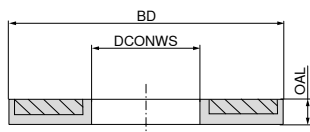
DCONWS mm	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	83 651 ...		83 652 ...		83 653 ...		82 653 ...		82 654 ...		82 655 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
2,0							23,23	02000	26,46	02000		
2,5							23,23	02500	26,46	02500		
3,0	23,20	030					18,58	03000	22,25	03000		
3,5							18,58	03500	22,25	03500		
4,0	23,20	040	27,30	040			18,58	04000	22,25	04000	34,77	04000
4,5							18,58	04500	22,25	04500	34,77	04500
5,0	23,20	050	27,30	050			18,58	05000	22,25	05000	34,77	05000
5,5							18,58	05500	22,25	05500	34,77	05500
6,0	23,20	060	27,30	060			18,58	06000	22,25	06000	34,77	06000
6,5							18,58	06500	22,25	06500	34,77	06500
7,0							18,58	07000	22,25	07000	34,77	07000
7,5							18,58	07500	22,25	07500	34,77	07500
8,0	23,20	080	27,30	080			18,58	08000	22,25	08000	34,77	08000
8,5							18,58	08500	22,25	08500	34,77	08500
9,0							18,58	09000	22,25	09000	34,77	09000
9,5							18,58	09500	22,25	09500	34,77	09500
10,0	23,20	100	27,30	100	35,32	100	18,58	10000	22,25	10000	34,77	10000
10,5							18,58	10500	22,25	10500	34,77	10500
11,0							18,58	11000	22,25	11000	34,77	11000
11,5							18,58	11500	22,25	11500	34,77	11500
12,0	23,20	120	27,30	120	35,32	120	18,58	12000	22,25	12000	34,77	12000
12,5							18,58	12500	22,25	12500	34,77	12500
13,0							18,58	13000	22,25	13000	34,77	13000
13,5							18,58	13500	22,25	13500	34,77	13500
14,0			27,30	140	35,32	140	18,58	14000	22,25	14000	34,77	14000
14,5							18,58	14500	22,25	14500	34,77	14500
15,0							18,58	15000	22,25	15000	34,77	15000
15,5							18,58	15500	22,25	15500	34,77	15500
16,0	23,20	160	27,30	160	35,32	160	18,58	16000	22,25	16000	34,77	16000
16,5									22,25	16500	34,77	16500
17,0									22,25	17000	34,77	17000
17,5									22,25	17500	34,77	17500
18,0			27,30	180	35,32	180			22,25	18000	34,77	18000
18,5									22,25	18500	34,77	18500
19,0									22,25	19000	34,77	19000
19,5									22,25	19500	34,77	19500
20,0			27,30	200	35,32	200			22,25	20000	34,77	20000
20,5									22,25	20500	34,77	20500
21,0									22,25	21000	34,77	21000
21,5									22,25	21500	34,77	21500
22,0									22,25	22000	34,77	22000
22,5									22,25	22500	34,77	22500
23,0									22,25	23000	34,77	23000
23,5									22,25	23500	34,77	23500
24,0									22,25	24000	34,77	24000
24,5									22,25	24500	34,77	24500
25,0			27,30	250	35,32	250			22,25	25000	34,77	25000
25,5											34,77	25500
26,0											34,77	26000
26,5											34,77	26500
27,0											34,77	27000
27,5											34,77	27500
28,0											34,77	28000
28,5											34,77	28500
29,0											34,77	29000
29,5											34,77	29500
30,0					35,32	300					34,77	30000
30,5											34,77	30500
31,0											34,77	31000
31,5											34,77	31500
32,0					35,32	320					34,77	32000



Spännhylsans utökade spännområde är totalt 0,5 mm (+0,1 / -0,4 mm).

Tätningbrickor för precisionschuck – Centro-P

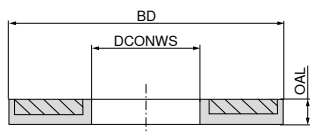
- ▲ för tätning vid användning av verktyg med invändig kylning
- ▲ tätområde: nominell diameter -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ användbar upp till 80 bar



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 ...	EUR Y8	83 694 ...	EUR Y8	83 691 ...	EUR Y8	83 692 ...	EUR Y8	83 693 ...	EUR Y8
1,0	18,86	010								
1,5	18,86	015								
2,0	18,86	020	19,57	020	18,86	020	19,57	020		
2,5	18,86	025	19,57	025	18,86	025	19,57	025		
3,0	15,43	030	16,06	030	15,43	030	16,06	030	19,57	030
3,5	15,43	035	16,06	035	15,43	035	16,06	035	19,57	035
4,0	15,43	040	16,06	040	15,43	040	16,06	040	19,57	040
4,5	15,43	045	16,06	045	15,43	045	16,06	045	19,57	045
5,0	15,43	050	16,06	050	15,43	050	16,06	050	19,57	050
5,5	15,43	055	16,06	055	15,43	055	16,06	055	19,57	055
6,0	15,43	060	16,06	060	15,43	060	16,06	060	19,57	060
6,5	15,43	065	16,06	065	15,43	065	16,06	065	19,57	065
7,0	15,43	070	16,06	070	15,43	070	16,06	070	19,57	070
7,5	15,43	075	16,06	075	15,43	075	16,06	075	19,57	075
8,0	15,43	080	16,06	080	15,43	080	16,06	080	19,57	080
8,5	15,43	085	16,06	085	15,43	085	16,06	085	19,57	085
9,0	15,43	090	16,06	090	15,43	090	16,06	090	19,57	090
9,5	15,43	095	16,06	095	15,43	095	16,06	095	19,57	095
10,0	15,43	100	16,06	100	15,43	100	16,06	100	19,57	100
10,5			16,06	105	15,43	105	16,06	105	19,57	105
11,0			16,06	110	15,43	110	16,06	110	19,57	110
11,5			16,06	115	15,43	115	16,06	115	19,57	115
12,0			16,06	120	15,43	120	16,06	120	19,57	120
12,5			16,06	125	15,43	125	16,06	125	19,57	125
13,0			16,06	130	15,43	130	16,06	130	19,57	130
13,5					15,43	135	16,06	135	19,57	135
14,0					15,43	140	16,06	140	19,57	140
14,5					15,43	145	16,06	145	19,57	145
15,0					15,43	150	16,06	150	19,57	150
15,5					15,43	155	16,06	155	19,57	155
16,0					15,43	160	16,06	160	19,57	160
16,5							16,06	165	19,57	165
17,0							16,06	170	19,57	170
17,5							16,06	175	19,57	175
18,0							16,06	180	19,57	180
18,5							16,06	185	19,57	185
19,0							16,06	190	19,57	190
19,5							16,06	195	19,57	195
20,0							16,06	200	19,57	200
20,5									19,57	205
21,0									19,57	210
21,5									19,57	215
22,0									19,57	220
22,5									19,57	225
23,0									19,57	230
23,5									19,57	235
24,0									19,57	240
24,5									19,57	245
25,0									19,57	250
25,5									19,57	255
26,0									19,57	260

Tätningbrickor för precisions-hylschuck – PCC

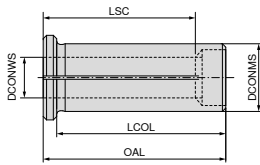
- ▲ för tätning vid användning av verktyg med invändig kylning
- ▲ tätområde: nominell diameter -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ användbar upp till 100 bar



DCONWS mm	NEW BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		NEW BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		NEW BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
3,0	17,45	03000	17,45	03000	17,45	03000
3,5	17,45	03500	17,45	03500	17,45	03500
4,0	17,45	04000	17,45	04000	17,45	04000
4,5	17,45	04500	17,45	04500	17,45	04500
5,0	17,45	05000	17,45	05000	17,45	05000
5,5	17,45	05500	17,45	05500	17,45	05500
6,0	17,45	06000	17,45	06000	17,45	06000
6,5	17,45	06500	17,45	06500	17,45	06500
7,0	17,45	07000	17,45	07000	17,45	07000
7,5	17,45	07500	17,45	07500	17,45	07500
8,0	17,45	08000	17,45	08000	17,45	08000
8,5	17,45	08500	17,45	08500	17,45	08500
9,0	17,45	09000	17,45	09000	17,45	09000
9,5	17,45	09500	17,45	09500	17,45	09500
10,0	17,45	10000	17,45	10000	17,45	10000
10,5			17,45	10500	17,45	10500
11,0			17,45	11000	17,45	11000
11,5			17,45	11500	17,45	11500
12,0			17,45	12000	17,45	12000
12,5			17,45	12500	17,45	12500
13,0			17,45	13000	17,45	13000
13,5			17,45	13500	17,45	13500
14,0			17,45	14000	17,45	14000
14,5			17,45	14500	17,45	14500
15,0			17,45	15000	17,45	15000
15,5			17,45	15500	17,45	15500
16,0			17,45	16000	17,45	16000
16,5					17,45	16500
17,0					17,45	17000
17,5					17,45	17500
18,0					17,45	18000
18,5					17,45	18500
19,0					17,45	19000
19,5					17,45	19500
20,0					17,45	20000

Reduktionshylsa för hydraul- och högtryckschuck

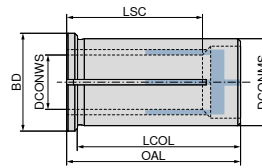
▲ kylmedeltät upp till 80 bar



83 609 ...					
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	Y8
12	3	40	36	29	110,10 103
12	4	40	36	29	110,10 104
12	5	40	36	29	110,10 105
12	6	40	36	36	110,10 106
12	8	40	36	37	110,10 108
20	3	54	50	28	102,70 203
20	4	54	50	28	102,70 204
20	5	54	50	28	102,70 205
20	6	54	50	36	80,13 206
20	8	54	50	37	80,13 208
20	10	54	50	40	80,13 210
20	12	54	50	45	80,13 212
20	14	54	50	45	80,13 214
20	16	54	50	48	80,13 216
25	6	60	56	37	97,10 256
25	8	60	56	37	97,10 258
25	10	60	56	40	97,10 260
25	12	60	56	46	97,10 262
25	14	60	56	47	97,10 264
25	16	60	56	48	97,10 266
25	18	60	56	48	97,10 268
25	20	60	56	50	97,10 270
32	6	64	60	36	102,70 306
32	8	64	60	36	102,70 308
32	10	64	60	40	102,70 310
32	12	64	60	45	102,70 312
32	14	64	60	46	102,70 314
32	16	64	60	48	102,70 316
32	18	64	60	49	102,70 318
32	20	64	60	50	102,70 320
32	25	64	60	56	102,70 325

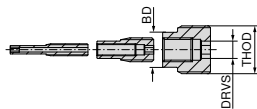
Reduktionshylsor med kylkanal för hydraul- och högtryckschuckar

▲ med kylkanaler, för flexibel diameteranvändning



83 611 ...					
DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC
mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	3	16	44	40	29
12	4	16	44	40	29
12	5	16	44	40	29
12	6	16	44	40	36
12	8	16	44	40	37
20	3	25	54	50	28
20	4	25	54	50	28
20	5	25	54	50	28
20	6	25	54	50	36
20	8	25	54	50	37
20	10	25	54	50	40
20	12	25	54	50	45
20	14	25	54	50	45
20	16	25	54	50	48
32	6	36	64	60	36
32	8	36	64	60	36
32	10	36	64	60	40
32	12	36	64	60	45
32	14	36	64	60	46
32	16	36	64	60	48
32	18	36	64	60	49
32	20	36	64	60	50
32	25	36	64	60	56

Anslagsskruv för användning av reduktionshylsa i hydraulchuck



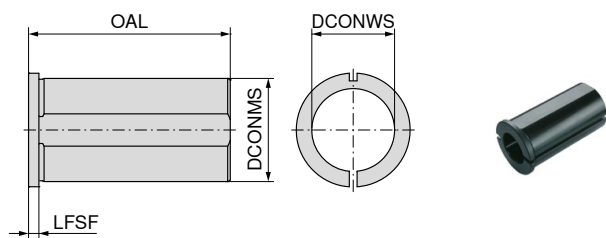
83 950 ...			
THOD	BD	DRVS	EUR
	mm	mm	Y7
M4x0,5x26	2,8	2	8,52 425
M8x1x19	5,8	2,5	8,52 428
M10x1x16	5,8	3	8,52 426
M16x1x16	11,7	5	8,52 427

Anpassningsmöjlighet för användning av anslagsskruvar till reduktionshylsan

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

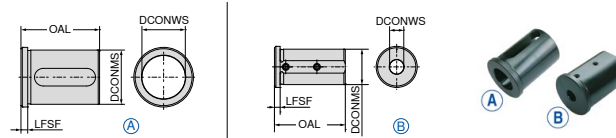
- ▲ för cylindriska hållare och verktygshållare
▲ för verktyg med cylindriskt skaft



83 271 ...				
DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	EUR
mm	mm	mm	mm	Y8
20	6	30	4	58,33
20	8	30	4	45,68
20	10	30	4	45,68
20	12	30	4	45,68
20	15	30	4	45,68
20	16	30	4	45,68
25	6	40	4	62,86
25	8	40	4	48,93
25	10	40	4	48,93
25	12	40	4	48,93
25	15	40	4	64,05
25	16	40	4	48,93
25	20	40	4	48,93
32	6	50	4	64,36
32	8	50	4	48,93
32	10	50	4	48,93
32	12	50	4	48,93
32	15	50	4	48,93
32	16	50	4	48,93
32	20	50	4	48,93
40	10	78	4	59,08
40	12	78	4	59,08
40	15	78	4	59,08
40	16	78	4	59,08
40	20	78	4	59,08
40	25	78	4	59,08
40	32	78	4	59,08
50	20	88	4	79,27
50	25	88	4	79,27
50	32	88	4	79,27
50	40	88	4	79,27

reduktionshylsa för direkt fastspänning

- ▲ för verktyg med cylindriskt skaft



83 272 ...					
DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	Bild	EUR
mm	mm	mm	mm		Y8
25	6	50	4	B	65,78
25	8	50	4	B	50,97
25	10	50	4	B	50,97
25	12	50	4	B	50,97
25	14	50	4	A	65,78
25	16	50	4	A	50,97
25	20	50	4	A	50,97
32	6	58	5	B	67,94
32	8	58	5	B	67,94
32	10	58	5	B	52,60
32	12	58	5	B	52,60
32	16	58	5	A	52,60
32	20	58	5	A	52,60
32	25	58	5	A	52,60
40	8	58	5	B	82,51
40	10	58	5	B	67,94
40	12	58	5	B	73,44
40	16	58	5	A	73,44
40	20	58	5	A	73,44
40	25	58	5	A	73,44
40	32	58	5	A	73,44
50	12	75	5	B	76,47
50	16	75	5	A	76,47
50	20	75	5	A	76,47
50	25	75	5	A	76,47
50	32	75	5	A	76,47
50	40	75	5	A	76,47

Konrengörare

▲ Utförande i hårt trä med insatser av råläder



83 715 ...

Infästning	EUR Y8	
MK 1	6,07	001
MK 2	6,28	002
MK 3	8,38	003
MK 4	9,24	004
MK 5	13,61	005
HSK 100	85,01	100
HSK 32	44,50	320
HSK 40	47,19	400
HSK 50	47,95	500
HSK 63	56,05	630
HSK 80	72,36	800
SK 30	10,12	130
SK 40	11,12	140
SK 50	13,28	150

Montagefixtur för grundhållare

▲ av aluminium

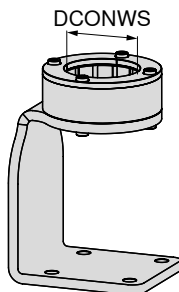


80 720 ...

Infästning	EUR Y7	
SK 30	103,50	030
SK 40	103,50	040
SK 50	172,70	050

Montagefixtur för verktygshållare

- ▲ självlåsande tack vare rullar
- ▲ säker fastspänning
- ▲ snabb montering eftersom ingen extra låsning krävs

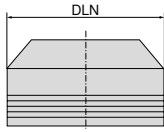


80 722 ...

Hållartyp	DCONWS mm	EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	160,60	032
HSK 40, PSC 40	40,0	160,60	040
MAS-BT 30	46,0	132,70	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	132,70	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	137,80	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	256,80	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	256,80	100



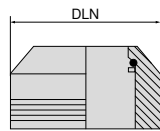
Säkerhetsanvisning: spännutrustningen måste vara fri från olja och fett eftersom de annars kan slinta!

ER-standardspännmutter för
precisionschuck – Centro-Pför tätnings-
brickor

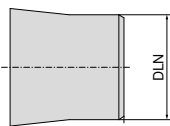
för spännhylsa	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	28,99	001	36,25	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	32,09	003	39,37	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	34,14	005	41,44	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	46,61	007	55,93	017

OZ-standardspännmutter för
precisionschuck – Centro-P

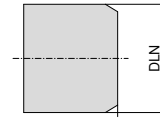
▲ även användbar utan tätningsring

för tätnings-
brickor

för spännhylsa	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
462E (OZ)	2 - 25	50	200	36,25	009		
462E (OZ)	2 - 25	50	140			43,49	020

Konisk spännmutter för precisionschuck
– Centro-Pför tätnings-
brickor

för spännhylsa	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	34,14	031	42,47	033

Mini-spännmutter för precisionschuck –
Centro-Pför tätnings-
brickor

för spännhylsa	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	39,34	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	34,14	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	65,25	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	65,25	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	65,25	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	65,25	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	65,25	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	34,14	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			42,46	035

¹⁾ direkt tätningUtdragningshjälp för spännhylsor för
Minimutter för precisionshylschuck –
Centro-P

för spännhylsa	84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	20,34	070
4008E (ER11)	28,48	072

Rullnyckel

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



		84 950 ...	
för spännmutter	DLN mm	EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	88,02	050
4008E / ER 11 CP mini / mini	16	62,13	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	61,96	026
426E / ER 16 CP / CP mini	24	62,13	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	61,96	027
426E / ER 16 STD	32	61,96	028
428E / ER 20 STD	35	61,96	029
430E / ER 25 CP	40	62,13	054
430E / ER 25 STD	42	62,13	055
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	62,13	056
470E / ER 32 HDC	53	79,31	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	68,35	057

1) Specialnyckel för Mini-spännmuttrar

2) Nyckel för koniska spännmuttrar / Specialnyckel för Mini-spännmuttrar

Momentnyckel



		84 435 ...	
TQX Nm	Fyrkant mm	EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	150,30	030
10 - 80	9 x 12	176,70	080
20 - 200	14 x 18	179,70	200

Rullnyckelset för momentnyckel

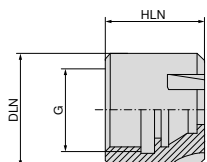
- ▲ Utförande CP = för Centro-P-spännmuttrar
- ▲ Utförande STD = för standardspännmuttrar
- ▲ Utförande HDC = för HDC-spännmuttrar



				84 950 ...	
för spännmutter	DLN mm	TQX Nm	Fyrkant mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP	16	5 - 30	9 x 12	62,13	060 1
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	61,96	170
426E / ER 16 CP	24	10 - 80	9 x 12	62,13	061 1
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	61,96	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	61,96	172
426E / ER 20 STD	35	20 - 200	14 x 18	61,96	173
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	62,13	065
430E / ER 25 STD	42	20 - 200	14 x 18	62,13	066
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	20 - 200	14 x 18	62,13	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	79,31	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	68,35	068

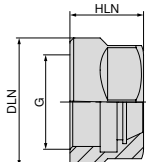
1) för Mini-spännmuttrar och koniska spännmuttrar

Mini-ER-spännmutter



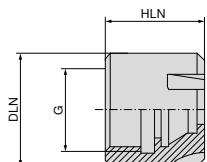
för spännhylsa	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	25,81	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	25,16	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	24,62	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	27,76	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	30,34	069

ER-Spännmutter



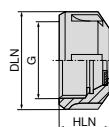
för spännhylsa	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	18,35	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	19,44	045

Mini-ER-spännmutter för tätningsbrickor



för spännhylsa	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	för tätnings- brickor 83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	37,54	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	40,04	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	41,78	060

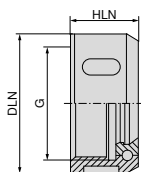
ER-Spännmutter

för tätnings-
brickor

för spännhylsa	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	18,35	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			31,54	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			33,69	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	20,52	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			35,76	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	19,12	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			38,06	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	18,58	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			44,88	057

OZ-Spännmutter Form B + C

▲ Kullagrad



för spännhylsa	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24,0	85	32,51	050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30,0	140	35,75	051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33,5	170	44,71	052

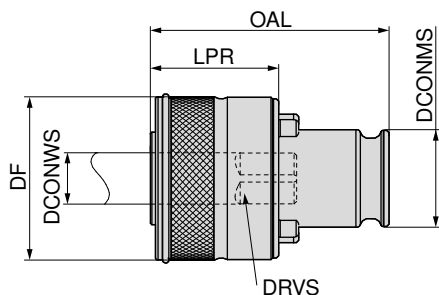
Y-spännnyckel



för spännmutter	83 357 ... EUR Y8	
ER 16	16,52	116
ER 20	17,05	12000
ER 25	18,25	125
ER 32	24,84	132
ER 40	27,33	140

Snabbväxlingsinsats med överlastkoppling

- ▲ utförande med inställbar överlastkoppling
- ▲ för fastspänning av gängtapp

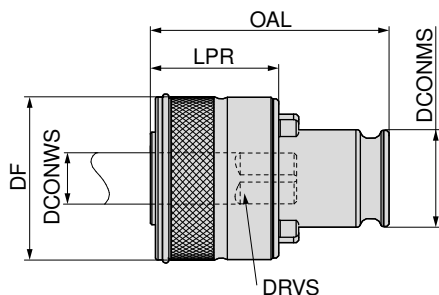


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	EUR Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	52,82	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	52,82	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	52,82	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	52,82	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	52,82	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	52,82	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	52,82	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	52,82	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	52,82	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	52,82	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	52,82	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	52,82	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	52,82	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	52,82	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	52,82	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	52,82	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	52,82	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	52,82	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	68,69	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	68,69	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	68,69	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	68,69	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	68,69	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	68,69	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	68,69	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	68,69	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	68,69	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	68,69	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	68,69	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	68,69	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	68,69	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	68,69	213

Snabbväxlingsinsats med överlastkoppling, med spår för kylmedel

- ▲ utförande med inställbar överlastkoppling
- ▲ för fastspänning av gängtapp

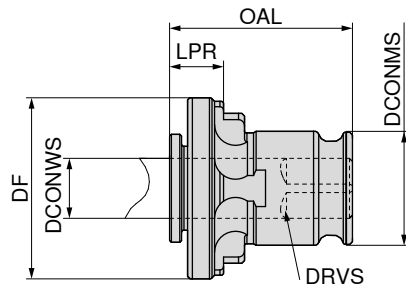


83 616 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	91,14	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	91,14	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	91,14	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	91,14	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	91,14	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	91,14	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	91,14	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	91,14	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	91,14	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	110,10	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	110,10	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	110,10	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	110,10	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	110,10	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	110,10	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	110,10	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	110,10	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	110,10	216

Snabbväxlingsinsats

- ▲ normalt utförande utan överlastkoppling
- ▲ för fastspänning av gängtapp
- ▲ för höger- och vänstergänga

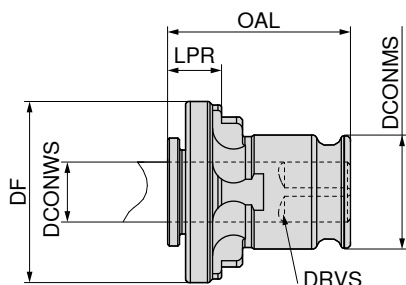


83 610 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	21,17	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	21,17	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	21,17	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	21,17	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	21,17	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	21,17	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	21,17	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	21,17	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	21,17	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	21,17	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	21,17	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	29,26	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	29,26	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	29,26	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	29,26	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	29,26	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	29,26	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	29,26	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	29,26	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	29,26	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	29,26	209

Snabbväxlingsinsats typ invändig kylning, med kylmedelspår

- ▲ normalt utförande utan överlastkoppling
- ▲ för fastspänning av gängtapp
- ▲ för höger- och vänstergånga

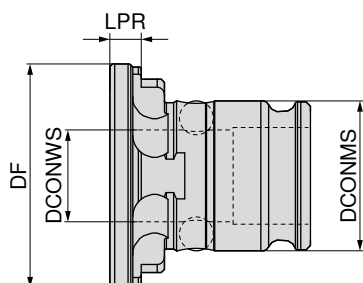


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	41,04	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	41,04	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	41,04	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	41,04	106
01	7,0	5,5		M7	30	19	28,5	7	41,04	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	41,04	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	41,04	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	41,04	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	54,21	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	54,21	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	54,21	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	54,21	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	54,21	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	54,21	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	54,21	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	54,21	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	54,21	216

Reduktionsadapter för snabbväxlingsinsatser

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

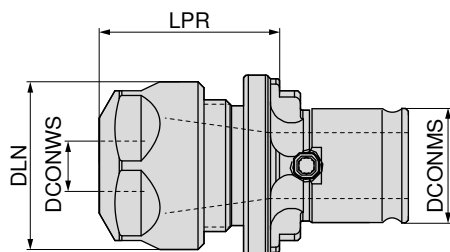


83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	EUR Y8	
02	46	31	19	8,5	69,98	200

Snabbväxlingsinsatser för gängtappar

▲ Adapter för ER 16 / ER 25 spännhylsor



83 618 ...

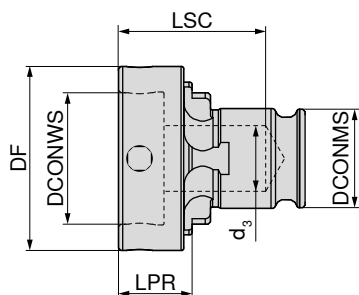
EUR
Y8

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

88,56 010
125,30 016

Snabbväxlingsinsats för gängsnitt

▲ för fastspänning av gängsnitt DIN 223



83 622 ...

EUR
Y8

SZID	för storlek	Gängområde	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64

97,85 116
97,85 120
97,85 121
97,85 125
97,85 130
97,85 138
97,85 139

137,20 220
137,20 221
137,20 225
137,20 230
137,20 238
137,20 239
137,20 245
137,20 246

MultiChange – Gaffelnyckel



DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	7,11	006
8	12,5	7,29	008
10	15	8,20	010
13	20	8,87	013
16	25	11,89	016
19	25	15,55	019 ¹⁾
21	25	17,07	021 ¹⁾
24	25	17,93	024 ¹⁾

1) endast för MultiChange brotschar

MultiChange – Insticksnyckel



DRVS mm	TQX Nm	Fyrkant mm	84 358 ... EUR Y8	
6	5	9 x 12	51,19	006
8	12,5	9 x 12	51,19	008
10	15	9 x 12	51,19	010
13	20	9 x 12	51,19	013
16	25	9 x 12	51,19	016
19	25	9 x 12	106,90	190
19	25	14 x 18	90,94	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	150,10	210
21	25	14 x 18	111,30	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	150,10	240
24	25	14 x 18	111,30	024 ¹⁾

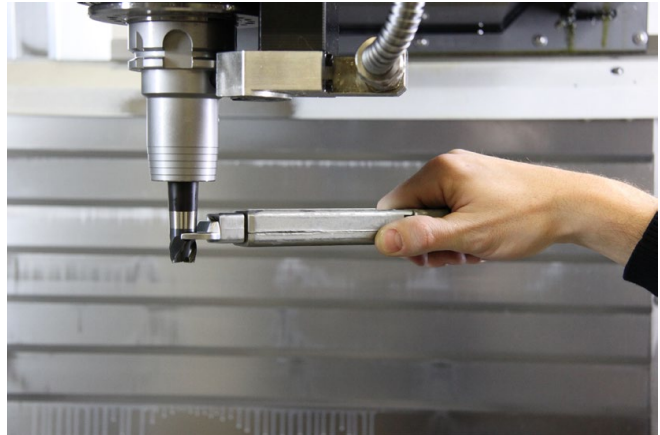
1) endast för MultiChange brotschar



Passande momentnyckel finns på → **sidan 275.**

Montageanvisning för MultiChange-huvud

- ▲ Rengör konan, gängen och anläggningsytan på huvudet
- ▲ Rengör konan, gängen och anläggningsytan på hållaren
- ▲ Skruva in fråshuvudet medurs för hand i hållaren (Försiktigt, använd eventuellt handskydd)
- ▲ Dra sedan fast växelhuvudet med hjälp av momentnyckel och den passande mothållsnyckeln till angivet moment (enligt tabell).
- ▲ Spalten mellan huvudet och hållaren måste vara borta (kraft och formfast förbindning)



Momentnyckeln måste anbringas horisontalt i nyckelgreppet så att nyckeln inte fastnar.



Viktigt för den känsliga avstämningen är att hålla växelhuvudet med handen. Därmed kan åtdragningsmomentet bättre hållas.

TORX® nyckel



Storlek	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05	35	0,5	3,98	082
T06	35	0,9	3,92	083
T07	35	1,7	3,92	084
T08	40	2,6	3,92	085
T09	40	3,4	4,27	086
T10	40	4,5	4,27	087
T15	45	7,7	4,59	088
T20	45	12,7	5,01	089

TORX® nyckel-set



Storlek	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	38,98	090

TORX PLUS® nyckel



Storlek	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	6,24	057
T06-IP	35	0,9	6,24	058
T07-IP	35	1,7	6,18	059
T08-IP	40	2,6	6,08	060
T09-IP	40	3,4	6,54	061
T10-IP	40	4,5	6,54	062
T15-IP	45	7,7	6,96	063
T20-IP	45	12,7	7,71	064

TORX PLUS® nyckel-set



Storlek	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	56,04	091

Insexnyckel med T-handtag



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	4,03	020
2,5	3,8	4,09	025
3	6,6	3,97	030
4	16	4,03	040
5	30	4,37	050
6	52	5,07	060
8	120	6,21	080
10	220	10,36	100

Insexnycklar med T-handtag

▲ Sexkantnyckelsats sjudelad i arbetsbänkstativ



Storlek	80 397 ...	
	EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	39,19	99900

TORX® skruvmejsel



		80 950 ...	
Storlek	LB mm	EUR Y7	
T06	60	6,55	100
T07	60	6,55	101
T08	60	6,55	102
T09	60	7,08	103
T10	80	7,26	104
T15	80	7,26	105
T20	100	7,75	106
T25	100	8,17	107
T30	115	9,06	092

TORX PLUS® skruvmejsel



		80 950 ...	
Storlek	LB mm	EUR Y7	
T06-IP	60	8,35	116
T07-IP	60	8,19	117
T08-IP	60	6,47	039
T09-IP	60	8,89	118
T10-IP	80	9,18	119
T15-IP	80	9,42	120
T20-IP	100	10,09	121
T25-IP	100	10,58	122

TORX® MagicSpring®



		80 950 ...	
Storlek	LB mm	EUR Y7	
MS T06	60	8,69	108
MS T07	60	8,03	109
MS T08	60	8,03	110
MS T09	60	9,15	111
MS T10	80	9,41	112
MS T15	80	9,56	113
MS T20	100	10,25	114
MS T25	100	10,53	115
MS T30	100	12,46	131

TORX PLUS® MagicSpring®



		80 950 ...	
Storlek	LB mm	EUR Y7	
MS T06-IP	60	10,70	123
MS T07-IP	60	10,53	124
MS T08-IP	60	10,51	125
MS T09-IP	60	11,58	126
MS T10-IP	80	11,91	127
MS T15-IP	80	12,25	128
MS T20-IP	100	12,92	129
MS T25-IP	100	14,94	130



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



NEW		
80 021 ...		
TQX Nm	EUR Y7	
0,4	100,90	00400
0,5	100,90	00500
0,6	100,90	006
0,7	88,50	007
0,8	90,63	008
0,9	100,90	00900
1	90,63	010
1,1	99,95	01100
1,2	99,95	012
1,5	99,95	01500
1,6	99,95	016
1,8	99,95	018
2	99,95	020
2,5	99,95	02500
3	105,60	030
3,2	105,60	032
3,8	105,60	03800
4	105,60	040
5	105,60	050
5,5	117,90	055
6	117,90	060
7,2	117,90	07200

TorqueVario®-S

- ▲ Patenterad greppyta

Leveransinnehåll:

inkl. Torque-Setter inställningsverktyg



80 950 ...		
TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	131,30	046
0,5 - 2,0	122,50	191
0,8 - 5,0	132,50	192
2,0 - 7,0	135,90	193

Universalhållare för bits

- ▲ 162 mm lång



80 950 ...		
För	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	20,01	014

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



NEW		
80 392 ...		
TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7
0,5	4	40,14 00500
0,6	4	40,14 00600
0,9	4	40,14 00900
1,1	4	40,14 01100
1,2	4	40,14 01200
1,4	4	40,14 01400
2,0	4	40,14 02000
2,5	4	40,14 02500
3,0	4	40,14 03000
3,8	4	40,14 03800
4,0	4	40,14 04000

Utbytesklinga för sexkant och Micro-precisionschuck



Storlek	TQX Nm
SW1,5	0,9
SW2	1,8
SW2,5	3,8
SW3	5,5
SW4	8,0

NEW		kort 75 mm	lång 175 mm
80 393 ...			80 950 ...
EUR		EUR	
Y7		Y7	
3,28	01500	5,77	151
3,28	02000	5,77	152
3,28	02500	5,77	153
3,28	03000	5,77	154
3,28	04000	5,77	155

Växelklinga för TORX®



		NEW			
		kort 75 mm		lång 175 mm	
		80 394 ...		80 950 ...	
Storlek	TQX Nm	EUR		EUR	
		Y7		Y7	
T05	0,4			6,07	048
T06	0,6	3,28	00600	4,90	031
T07	0,9	3,28	00700	4,90	032
T08	1,3	3,28	00800	4,90	033
T09	2,5	3,28	00900	4,90	034
T10	3,8	3,28	01000	4,90	035
T15	5,5	3,28	01500	4,90	036
T20	8,0	3,28	02000	4,90	037
T25	8,0	3,28	02500	4,90	038

Växelklinga för TORX PLUS®



		NEW			
		kort 75 mm		lång 175 mm	
		80 395 ...		80 950 ...	
Storlek	TQX Nm	EUR		EUR	
		Y7		Y7	
T05-IP	0,5			5,42	049
T06-IP	0,8	3,28	00600	5,42	050
T07-IP	1,3	3,28	00700	5,42	051
T08-IP	2,0	3,28	00800	4,90	043
T09-IP	3,0	3,28	00900	5,42	052
T10-IP	4,5	3,28	01000	5,42	053
T15-IP	6,6	3,28	01500	5,42	054
T20-IP	8,0	3,28	02000	5,42	055
T25-IP	8,0	3,28	02500	5,42	056



Utbytesklinga kort 75 mm, lämplig för TorqueFix® Key artikelnummer 80 392 ... → **se sidan 285**.

Utbytesklinga lång 175 mm, lämplig för TorqueFix®-grepp artikelnummer 80 021 ... och TorqueVario®-S artikelnummer 80 950 ... → **sidan 285**.

TORX® bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 - 1/4"



80 950 ...			
Storlek	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	0,94	015
T07	1,7	0,94	016
T08	2,6	0,94	017
T09	3,4	0,94	018
T10	4,5	0,94	019
T15	7,7	0,94	020
T20	12,7	0,94	021
T25	19	0,94	022
T30	37,4	0,99	093

TORX® bits lång (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



80 950 ...			
Storlek	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	3,44	023
T07	1,7	3,44	024
T08	2,6	3,44	025
T09	3,4	3,44	026
T10	4,5	3,44	027
T15	7,7	3,44	028
T20	12,7	3,44	029
T25	19	3,44	030
T30	37,4	4,62	094

TORX PLUS® bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 - 1/4"



80 950 ...			
Storlek	TQX Nm	EUR Y7	
T05-IP	0,5	2,78	065
T06-IP	0,9	2,78	066
T07-IP	1,7	2,78	067
T08-IP	2,6	2,78	068
T09-IP	3,4	2,78	069
T10-IP	4,5	2,78	070
T15-IP	7,7	2,78	071
T20-IP	12,7	2,78	072
T25-IP	19	2,78	073

TORX PLUS® bits lång (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



80 950 ...			
Storlek	TQX Nm	EUR Y7	
T05-IP	0,5	5,62	074
T06-IP	0,9	5,42	075
T07-IP	1,7	5,42	076
T08-IP	2,6	5,07	040
T09-IP	3,4	5,42	077
T10-IP	4,5	5,42	078
T15-IP	7,7	5,42	079
T20-IP	12,7	5,42	080
T25-IP	19	5,42	081

Bits – sexkant



80 398 ...		
	EUR Y7	
SW1,5-50mm	5,25	01500
SW2,5-50mm	5,25	02500
SW2-50mm	5,25	02000
SW3,5-50mm	5,30	03500
SW3-50mm	4,77	03000
SW4,5-50mm	5,30	04500
SW4-50mm	3,91	04000
SW5-50mm	4,77	05000
SW6-50mm	3,91	06000
SW8-50mm	8,25	08000

TORX® vinkelnnyckel



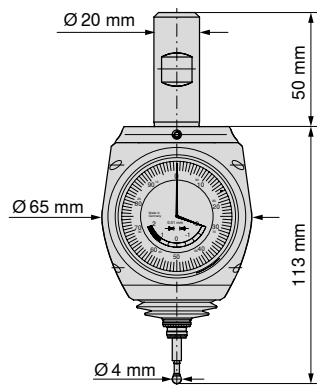
80 951 ...		
Storlek	OAL mm	EUR Y7
T07-IP	44	6,10
T08-IP	47	6,10
T09-IP	51	6,10
T10-IP	54	6,23
T15-IP	58	6,29
T20-IP	62	6,70
T25-IP	67	7,05
T27-IP	73	7,32
T30-IP	79	7,89
T40-IP	88	9,00

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

359,00 100

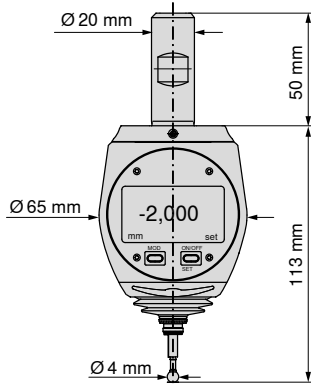
Universal-3D-mätprob

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

721,00 100

Digital 3D mätprob

Nollinställningsapparat

- ▲ För att finna referenspunkt och / eller för att "nolla" verktyget
- ▲ Bricka Ø 10 mm
- ▲ Härdad platta, ej magnetisk!



85 900 ...

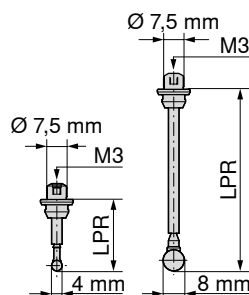
EUR
Y7

135,00 018

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

28,00 102

45,20 104

LPR
mm

25

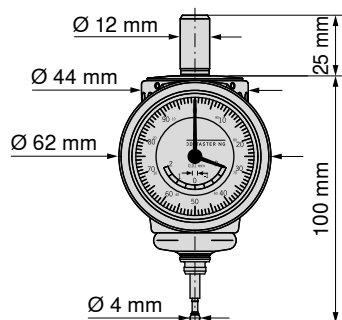
65

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

359,00 100

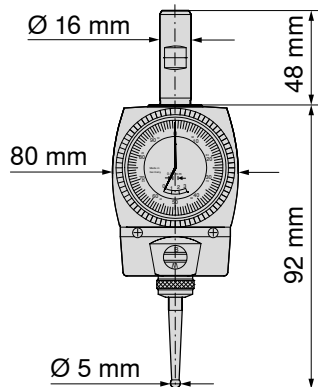
Universal 3D-mätprob HQ

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

474,90 100

Centrermätprob



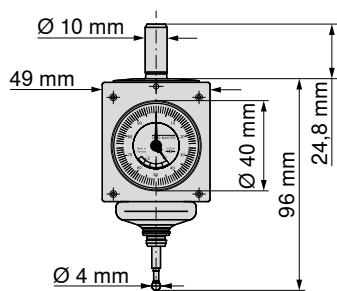
Mätområde med mätprob Ø 5 mm:
hål Ø 6-125 mm, axel Ø 0-125 mm

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 ...

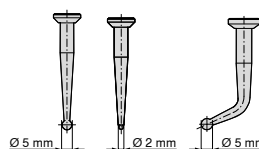
EUR

XX

359,00 100

Universal 3D-mätprob Mini

Probspetsar för centreringsprob



85 299 ...

EUR

XX

44,10 102

mätprob rak/ Kula -Ø 2mm

mätprob rak/ Kula -Ø 5mm

mätprob krokig/ Kula -Ø 5mm

33,10 104

42,70 106

Teleskopstav för centrerrprob



85 299 ...

EUR

XX

14,80 111

DCONMS
mm
6

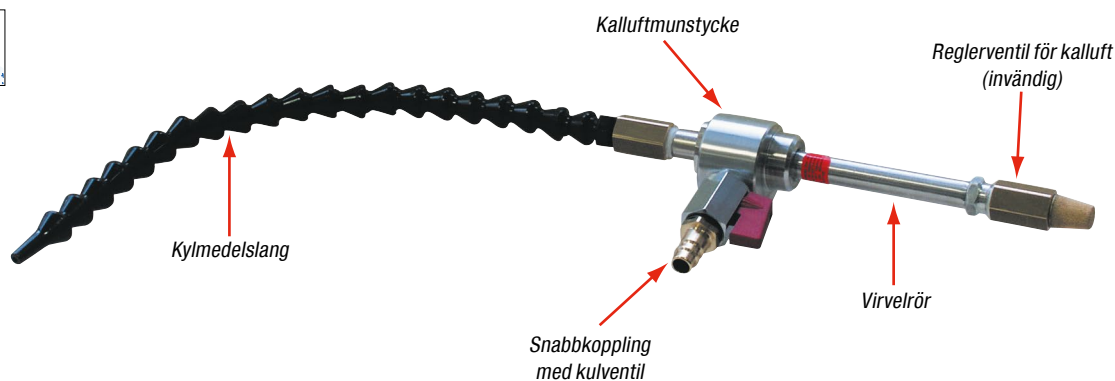
OAL
mm
478

Fördelar vid användning av kalluftmunstycke

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 kalluftmunstycke, 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**.



81 900 ...	
Kalluftmunstycke	EUR Y7
3–7 bar lufttryck, till -46 °C	601,60 100

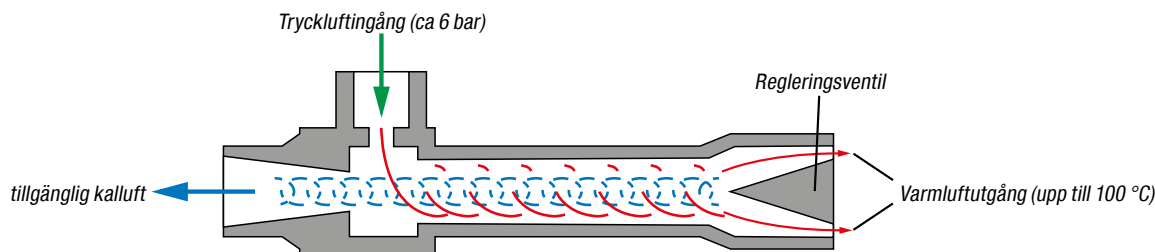
81 900 ...	
Tillbehör	EUR Y7
Magnetplatta Ø 80 mm utan låsarm	31,96 101
Reservslang, längd 300 mm	31,96 104
Ljuddämpare (luftfilter)	6,22 105
Låsarm, längd 75 mm	94,50 106
Komplett set (med magnetplatta och låsarm), vikt 0,4 kg	123,20 107

Teknisk beskrivning – bruksanvisning

Kalluftmunstyckets 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 kalluftmunstycket 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)

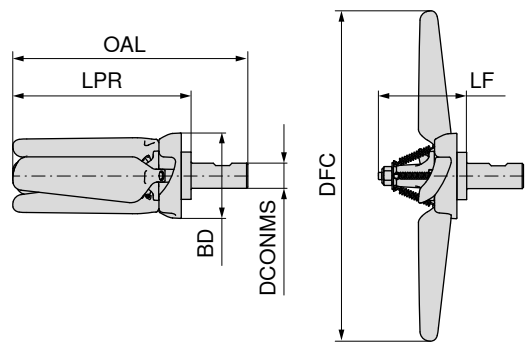
1 Luftförbrukning vid ingångstemperatur +21 °C och ingångstryck 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

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

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



NEW



central kylmedeltillförsel

80 399 ...

EUR
Y7

176,70 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



Rotorblad

80 399 ...

EUR
Y7

21,67 30100



Sats rotorblad

80 399 ...

EUR
Y7

83,75 30200

Reservdelar
för artikel-nr.
80 399 02000

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



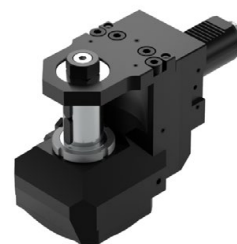
Axial borrar- och fräshuvud, dubbelt



*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 | ▲ Gripklor | |

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 drivna verktyg är ni förberedd genom utbyte av olika moduler som olika bearbetningar kräver.

Varia VX

Den nya snabbväxlingsinsatsen för tung bearbetning

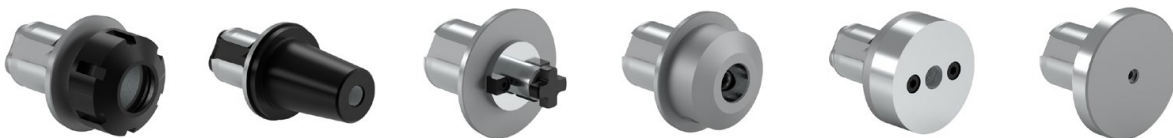
Gränssnittet för konans plana kontaktyta säkerställer bästa möjliga rundhetsnoggrannhet. Vridmomentet överförs via en formsäker polygon, som kan överföra upp till 200 Nm.

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



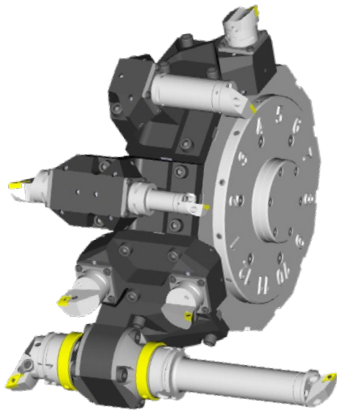
System Preci-Flex® – Den stabila lösningen för lång verktygslängd och hög ytkvalitet

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



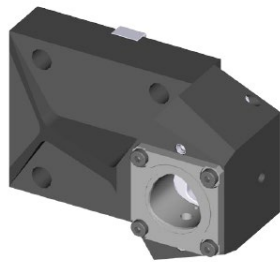
Programmet inkluderar grundhållare för hylsor storlek ER20, ER25, ER32, ER40 och ER50 och spännhylsehållare med hon och hanmutter, Weldon, Whistle Notch, krymp, svarvbomsadapter, fräsdorn, hydraulchuck, kontrollidorn, ämnen och pluggar. Även användbara för fasta VDI hållare och roterande SK och HSH hållare.

Quick-Change

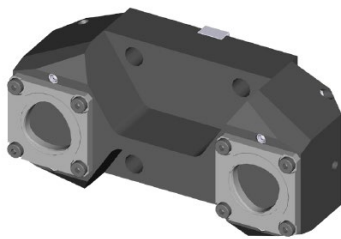


Programmet för verktygshållare omfattar innovativa och tekniskt avancerade lösningar för alla vanliga CNC-svarvar. Vi erbjuder lösningar som är anpassade till maskinens fabrikat, oavsett om den har BMT/VDI eller andra infästningar.

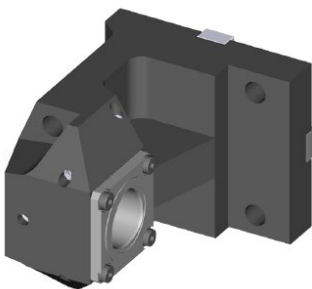
Snabbväxlingssystemets gränssnitt är standardiserat enligt DIN/ISO och finns till storlekarna HSK-T 40/63/100 och PSC 40/50/63. Det går snabbt och enkelt att byta verktyg. Ställtiden minimeras och produktiviteten ökar.



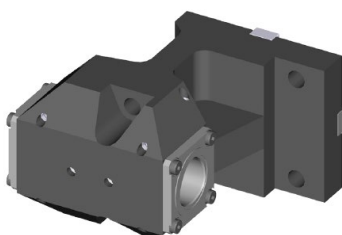
Verktygshållare enkel rak



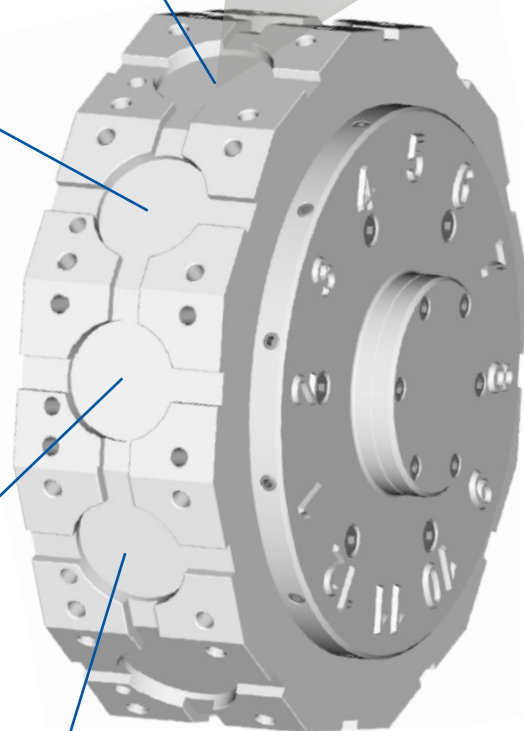
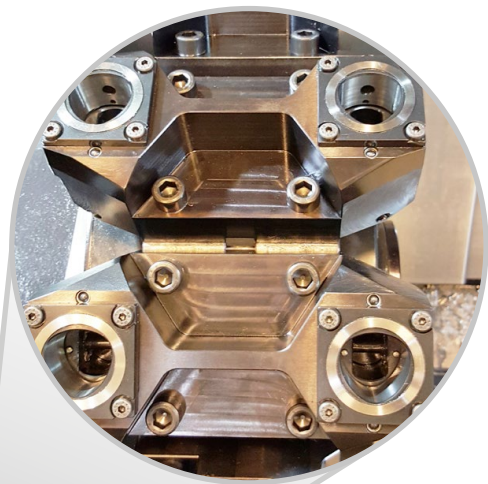
Verktygshållare dubbel rak



Verktygshållare enkel vinklad



Verktygshållare dubbel vinklad



Revolverskiva BMT/VDI/...

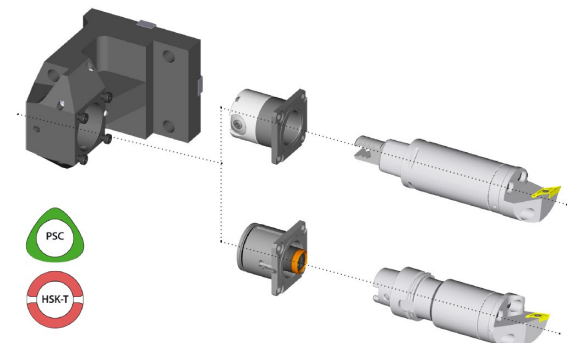
HSK / PSC spänneheter



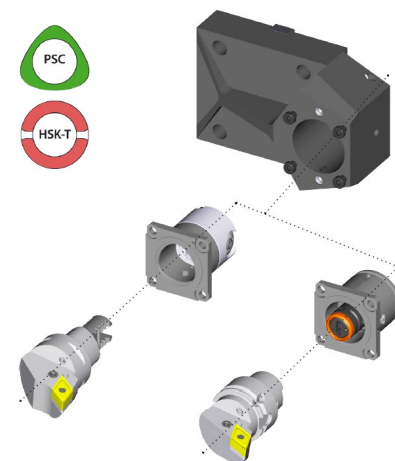
Verktgshållaren är antingen utrustad med en HSK- eller en PSC-spännehet.



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

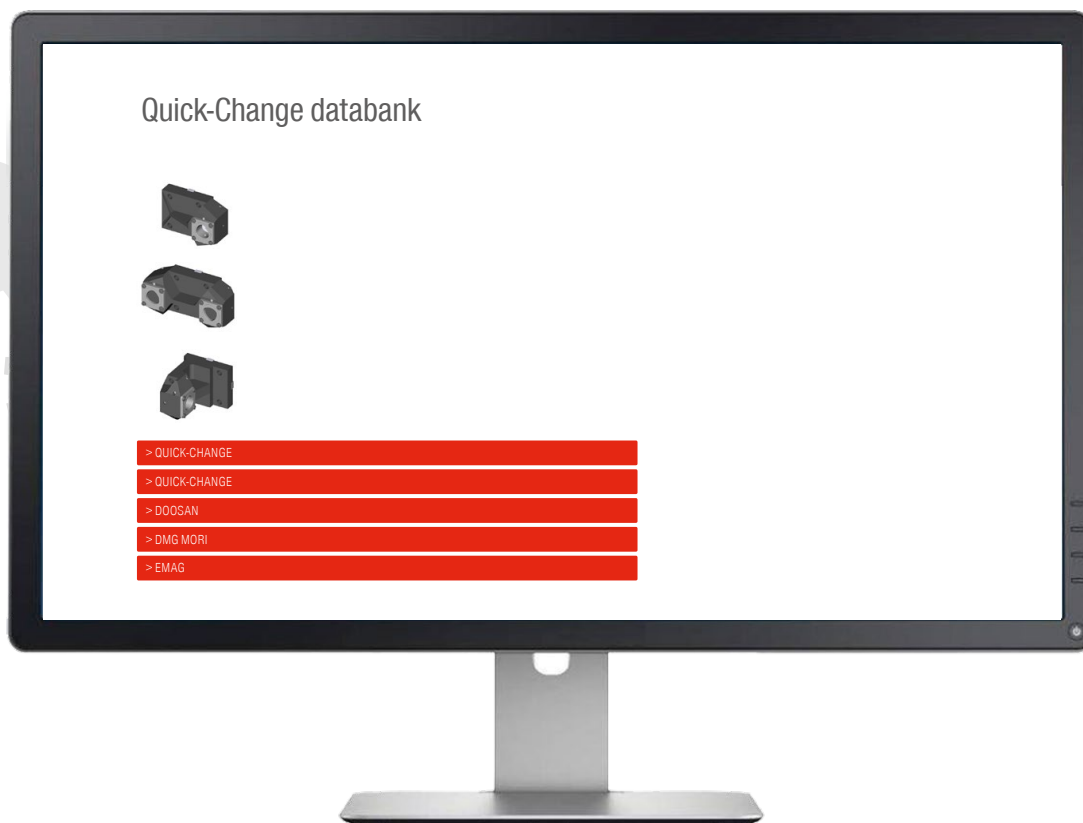


Verktgshållaren är därmed flexibel och kan anpassas efter kundens behov.



Databank online

Vår Quick-Change-verktgshållare anpassas individuellt till maskinen för att säkerställa största möjliga flexibilitet och effektivitet. Via en databank online kan system bedöma redan utrustade maskintyper och ge en första överblick.



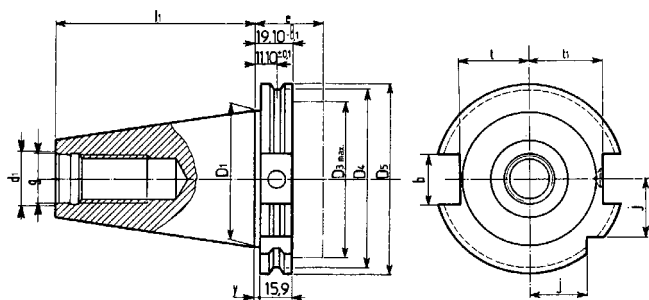
Information om förfrågan

För att vi ska kunna hantera din förfrågan så snabbt som möjligt har vi tagit fram ett formulär där de viktigaste maskin- och bearbetningsuppgifterna ska anges.

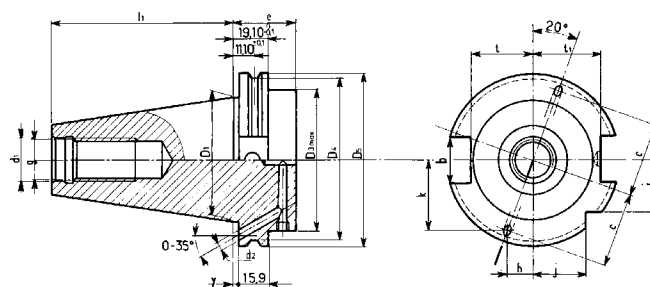
Om du har frågor om orderprocessen eller om formuläret kan du naturligtvis kontakta din försäljningsrepresentant.

Tekniska data för grundhållare

ISO 7388-1 – form A

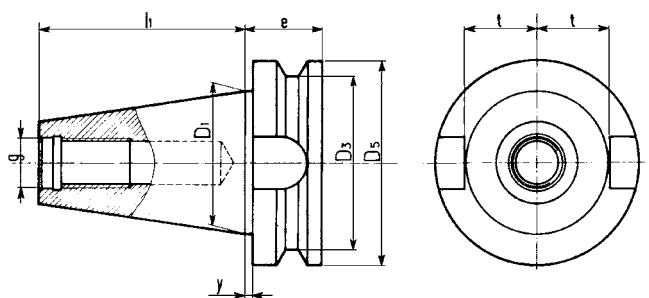


ISO 7388-1 – form B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	$l_{1,0}^{+0,2}$ mm	g	d ₁ H7 mm	e mm	y ±0,1 mm	t mm	t ₁ mm	j mm	d ₂ mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-2

Rekommenderade varvtal
för grundhållare

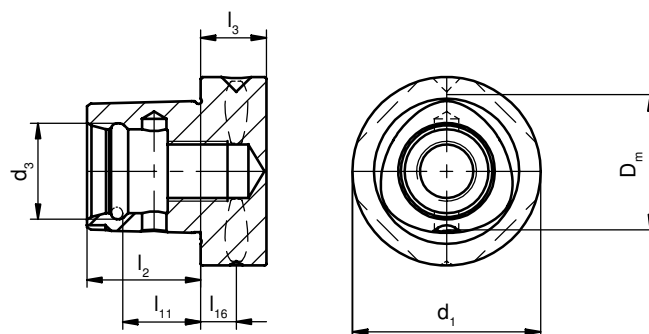
SK / BT 30 upp till 20 000 1/min.

SK / BT 40 upp till 20 000 1/min.

SK / BT 50 upp till 16 000 1/min.

	D ₁ mm	D ₃ mm	D ₅ mm	l ₁ mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

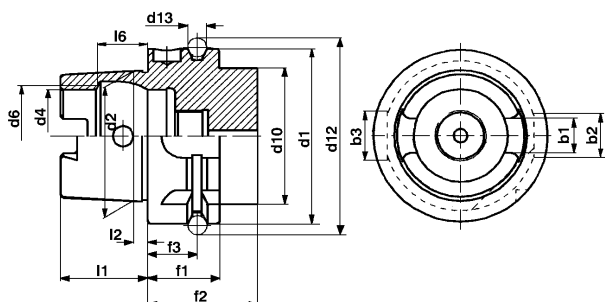
Tekniska data för Polygonskaftshållare



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

HSK DIN 69893 A+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

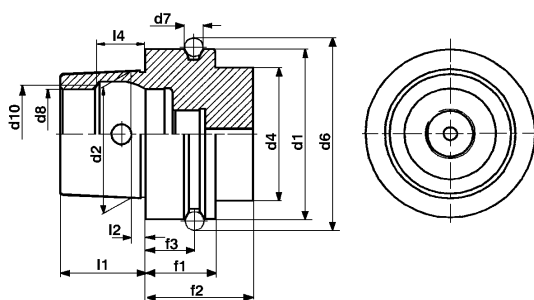
DIN 69893 form A

- ▲ 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

DIN 69893 form C

- ▲ Användning i maskinspindlar utan automatisk verktygsväxling samt verktygsförlängningar och reduceringar
- ▲ **Central, axiell kylmedeltillförsel via kylmedelrör**
- ▲ Momentöverföring via 2 medbringarspår på konans ände

HSK DIN 69893 E



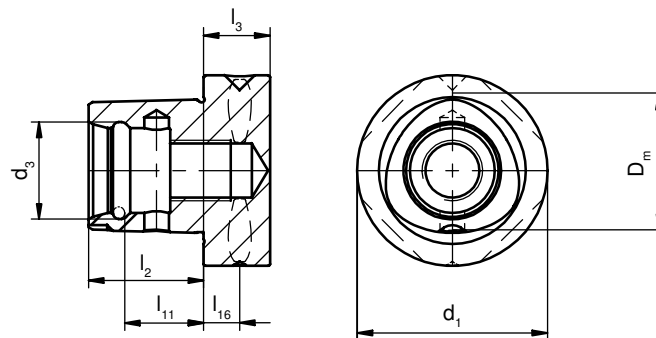
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 Form 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**

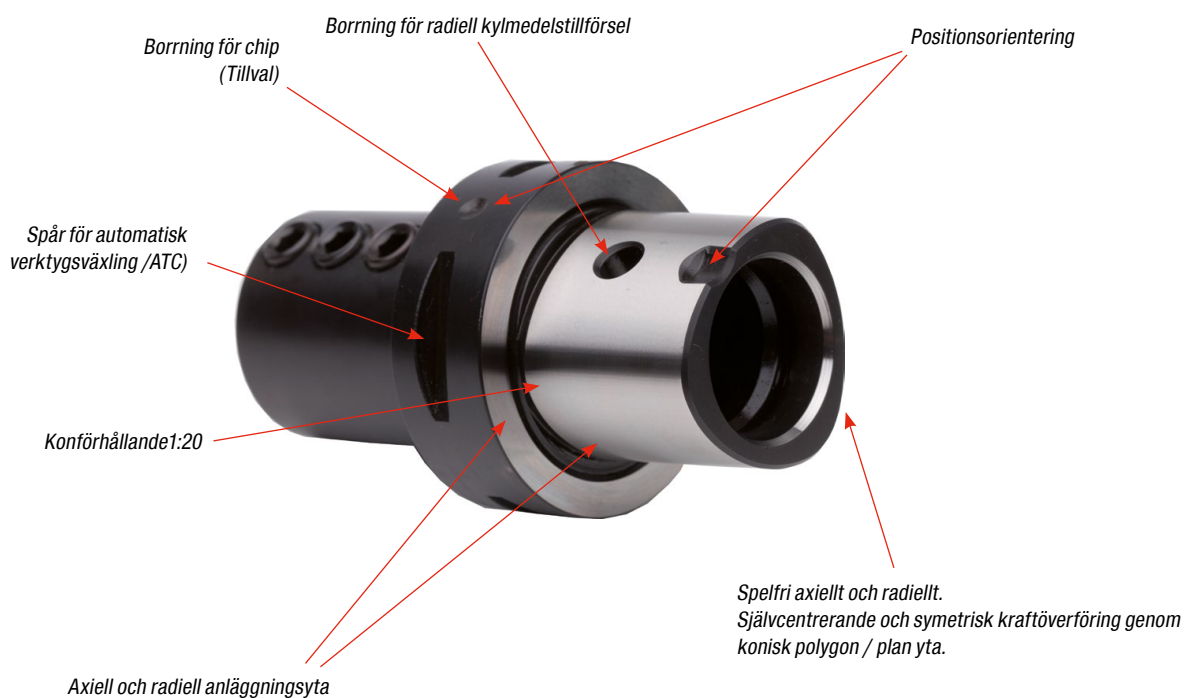
Teknisk information på polygonskaftshållare

Utdrag till dimensioner ur 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 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.

Högtryckschuck

HPC-fräsning med optimal vibrationsdämpning

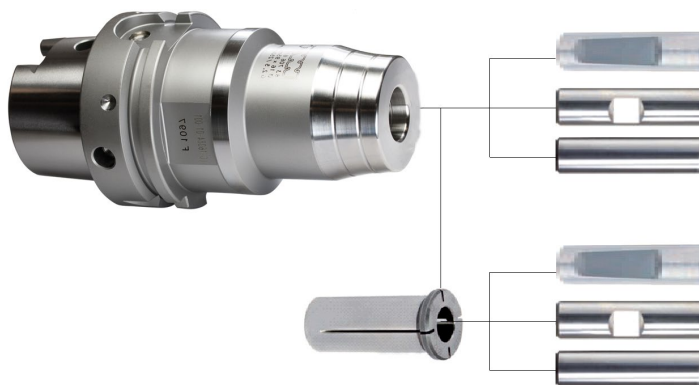
Fastspänning med högt tryck samt optimala dämpningsegenskaper hade högsta prioritet vid utvecklingen av högtryckschucken. Samtliga chuckstorlekar har långtidstestats med tusentals fastspänningscykler. Dessutom utfördes omfattande tester med konstant tryck och övertryck samt svängningsmätningar direkt i maskinspindeln.

Högtryckschuckens viktigaste tekniska egenskaper är

- ▲ Goda vibrationsdämpande egenskaper
- ▲ Skonsam mot spindeln
- ▲ Maximal stabilitet och styvhet
- ▲ Hög spännkraft och momentöverföring
- ▲ 3 µm rundgångsnoggrannhet
- ▲ Standardmässigt balanserad till G2,5 vid $n_{\max}$ 25 000 rpm
- ▲ Korta verktygsväxlingstider
- ▲ Ingen extra utrustning nödvändig
- ▲ Kompatibel med minimalmängdssmörjning
- ▲ Kräver minimal service

Fastspänning av skaft med spännyta möjligt direkt eller med reduceringshylsa

HSS-Skaft DIN1835 och
Hårdmetall-Skaft DIN6535



Jämförelse av spännkraft mellan olika system

Denna jämförelse visar högtryckschuckens högre spännkraft. I synnerhet vid HPC-bearbetning med större verktygsdiameter är hög fastspänningskraft ytterst viktig för att undvika att verktyget dras ur chucken. Högtryckschucken erbjuder extra processsäkerhet genom den höga spännkraften.

Skaftdiameter i mm	16	18	20	25	32
Hållartyp	Maximalt överförbart vridmoment vid skafttolerans h6 i Nm				
Krypchuck	200	290	450	530	700
Standard hydraulisk chuck	160	200	330	400	650
Högtryckschuck	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890

 Minsta inspänningsdjup samma som för hydraulchuck



Huvudanvändningsområde

- ▲ HPC-fräsning
- ▲ HSC-fräsning
- ▲ Hårbearbetning
- ▲ Borrning
- ▲ Brotschning

Huvudsakliga fördelar

- ▲ Högre processsäkerhet
- ▲ Längre livslängd
- ▲ Bättre ytkvalitet
- ▲ Längre spindellevslängd

Överförbara moment och statiska hållarmoment

Statiskt hållarmoment för Centro-P hylschuck med ER-hylsa vid olika åtdragningsmoment som är lämpliga för spännmuttern

Spännndiameter (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
OZ 462 E Åtdragningsmoment 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Maximalt överförbart vridmoment (Md) för hydraulchuck

Vid direkt inspänning

Spännndiameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md vid minsta skaftmått	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md vid största skaftmått	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

Vid fastspänning med reduceringshylsa Ø 32 mm

Spännndiameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md vid minsta skaftmått	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md vid största skaftmått	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Vid fastspänning med reduceringshylsa Ø 20 mm

Spännndiameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md vid minsta skaftmått	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md vid största skaftmått	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Vid fastspänning med reduceringshylsa Ø 12 mm

Spännndiameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md vid minsta skaftmått	3	4	7	12	18	Nm
Md vid största skaftmått	4	8	12	20	26	Nm

Minsta inspänningsdjup för hydraulchuck

Skaftdiameter	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minsta inspänningsdjup	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Maximalt överförbart vridmoment (Md) för högtryckschuck

Minsta inspänningsdjup för högtryckschuck

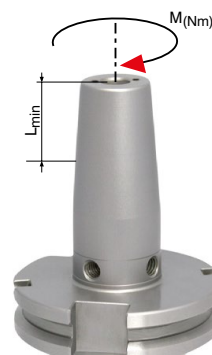
Skaftdiameter	16	18	20	25	32	mm
Minsta inspänningsdjup	39	39	41	47	51	mm

Vid direkt inspänning

Spännndiameter (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md vid minsta skaftmått	280	360	550	650	800	Nm
Md vid största skaftmått	380	450	650	750	890	Nm

Minsta inspänningsdjup och maximalt vridmoment för krypchuckar

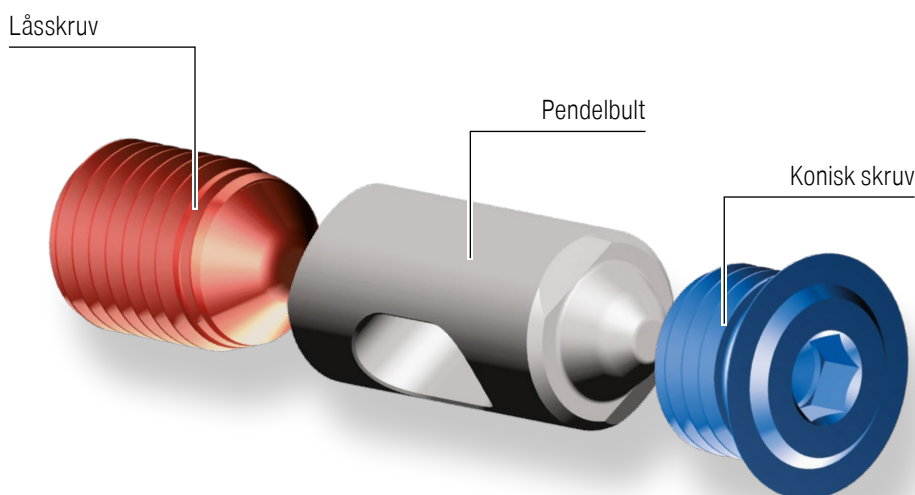
Skaftdiameter	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minsta inspänningsdjup	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Maximalt vridmoment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm



Teknisk information – ABS

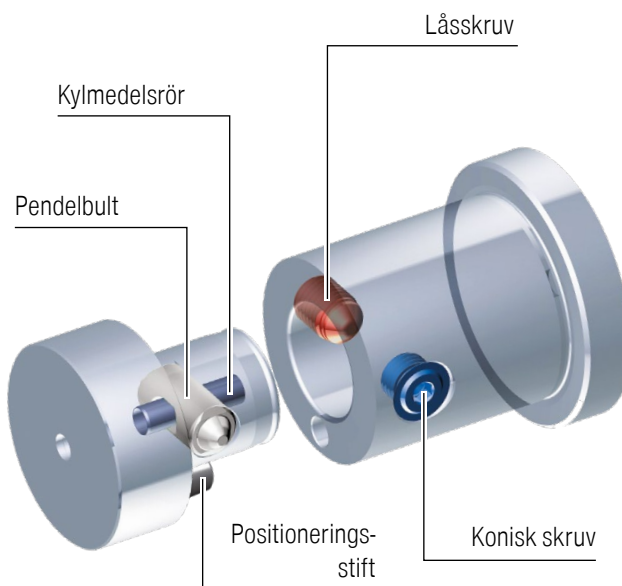
Ännu perfektare samspel

Utökningen av det beprövade ABS-systemet kompletterar den befintliga portföljen och möter de höga kraven vad gäller noggrannhet. Verktøjshållaren mellan verktyg och maskin är en viktig del i verktygssystem. Den måste överföra de bearbetningskrafter som uppstår på ett säkert sätt. Dessutom påverkar verktoyshållarna kraftigt kvaliteten på bearbetningsresultatet. De bidrar också till en lönsam bearbetningsprocess.



Fördelar

- ▲ Bättre kraftfördelning
- ▲ Bästa möjliga bearbetningsresultat
- ▲ Högre skärvärden kan nås
- ▲ Mindre buller vid produktion
- ▲ 100-procentig framåt- och bakåtkompatibilitet
- ▲ Avsedd för ABS, ABS N och ABS T



Reservdelar ABS

	Konisk skruv	Pendelbult	Låsskruv	Sortiment 1	Kylmedelsrör	Positioneringsstift	Sortiment 2	Tätningbricka
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900	84 950 99000	84 950 23500	84 950 24300	84 950 98200	