

Nye produkter til operatøren

NEW Hydraulisk holder



HyPower – Rough

- ▲ til højdynamisk fræsning
- ▲ bedste resultater ved brug af værktøjer med HA-skaft
- ▲ højeste processikkerhed, også ved emner af høj kvalitet
- ▲ udviklet til kravene fra forskellige markeder (f.eks. værktøjs- og formfremstilling, luft- og rumfart, bilindustrien)



HyPower – Access 4,5°

- ▲ til rivning og boring samt slefbræsning
- ▲ maksimal fleksibilitet ved bearbejdning af emner med kritiske konturer
- ▲ udviklet til kravene fra forskellige markeder (f.eks. værktøjs- og formfremstilling, luft- og rumfart, bilindustrien)

NEW PSC-stikbladsholdere og holdere til firkantede skafter med DirectCooling



Vores nye DirectCooling dreje- og stikholdere kan fastspændes i specielt tilpassede PSC-værktøjsholdere. Interfacet til DirectCooling er perfekt tilpasset, og holderne er specielt udviklet til disse værktøjer.

NEW VDI-holder med DirectCooling



VDI-holderen med DirectCooling er ekstremt alsidig gennem sin 4 i 1 funktion. Takket være den dobbelte fortanding er kun en enkelt holder nødvendig. Som en ekstra mulighed kan klemlisterne monteres øverst eller nederst.

NEW Tværnot-fræsedorn



Disse fræsedorne, specielt udviklet til MaxiMill 211-KN valsefræsere, supplerer vores produktsortiment. Nu kan valsefræsere fastspændes perfekt takket være den tilpassede anlægsdiameter.

NEW Torsions-vibrationsdæmper med ABS-kobling



De populære og meget anvendelige torsions-vibrationsdæmpere med ABS-kobling er udbygget med PSC-interface. Denne opdatering supplerer vores samlede sortiment. Nu kan vibrationsdæmpende holdere anvendes direkte på maskiner med PSC interface uden adapter.

NEW BMT-holder med DirectCooling



Vi har udvidet vores sortiment med forskellige BMT-systemer med DirectCooling.



Boring og hulbearbejdning

- 1 HSS-bor
- 2 Hårdmetal bor
- 3 Bor med vendeskær
- 4 Rivaler og forsænkere

Gevindbearbejdning

- 5 Udboreværktøjer
- 6 Gevindtappe og -formere
- 7 Cirkulære- og gevindfræsere
- 8 Gevindrejeværktøjer

Drejning

- 9 Drejning med vendeskær
- 10 Multifunktionsværktøjer – EcoCut og FreeTurn
- 11 Stikværktøjer
- 12 Miniaturedrejeværktøjer

Fræsning

- 13 HSS-fræsere
- 14 Hårdmetal fræsere
- 15 Fræsning med vendeskær

Opspændingsteknik

- 16 Værktøjsholdere og tilbehør **16**
- 17 Emneopspænding
- 18 Materialeeksempler og liste over artikelnumre

Indholdsfortegnelse

Symbolforklaring	4
Toolfinder	
Maskin-Interface	5
Værktøjsholdere, roterende	6+7
Værktøjsholdere, statiske	
– HSK-T og PSC-holdere	8+9
– VDI-holdere til stjernerevolver	10
– VDI-holdere til skiverevolver	11
– BMT-værktøjsholdere	12
Tilbehør	13
Produktprogram	
Værktøjsholdere og tilbehør	14–302
Tekniske informationer	
Drevne værktøjer	303+304
Quick-Change	305+306
Tekniske informationer – ISO 7388-1 / ISO 7388-2 / ISO 26623-1	307
Tekniske informationer – ISO 12164	308
Tekniske informationer på polygonskaft holdere	309
HyPower / HyTens	310–312
Statiske spændemomenter / ER-præcisions- spændetangholder Centro-P og HDC	313
Tekniske informationer – ABS	314
Kompenseringsholder DAH	315

WNT \ Performance

Førsteklasses kvalitetsværktøj.

Serien **WNT Performance** er værktøj af højeste kvalitet kendetegnet ved en fremragende ydeevne og effektivitet. Hvis du vil sætte de højeste standarder og opnå de bedste resultater i din produktion, anbefaler vi værktøjsserien WNT Performance.

WNT \ Standard

Kvalitetsværktøj.

Serien **WNT Standard** foretrækkes af kunder over hele verden for sin høje ydeevne og processikkerhed. Værktøjerne i dette produktprogram er med til at skabe et suverænt resultat.

Symbolforklaring

Udførelse



Uden kølevæsketilførsel (form A)



Central kølevæsketilførsel (form AD)



Kølevæsketilførsel enten via flangen, eller centralt (form AD/B)



Med gnistede kølekanaler



DC = DirectCooling



Tilpasset ThermoGrip®-krympeholdere



Central tilførsel af kølevæske eller via gnistede kanaler



Holder med to ekstra kølevæskehuller



Central tilførsel af kølevæske eller via borede kanaler.



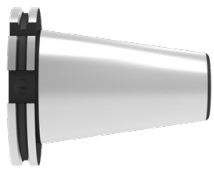
Central tilførsel af kølevæske eller via en kølekanal



Spændetang beskrivelse
▲ Typeudførsel
▲ Rundløbsnøjagtighed

Toolfinder – maskin-interface

ISO 7388-1 – SK holder

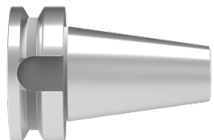


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

▶	Toolfinder – værktøjsholdere, roterende	6+7
	Produktprogram	14–60

ISO 7388-2 – MAS BT holder

MAS-BT / MAS-BT-FC med kontaktflade

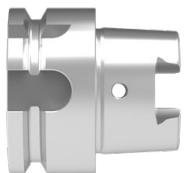


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

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

HSK holder

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E



- ▲ HSK-A 40
- ▲ HSK-A 50
- ▲ HSK-A 63
- ▲ HSK-A 100
- ▲ HSK-E 25
- ▲ HSK-E 32
- ▲ HSK-E 40
- ▲ HSK-E 50

▶	Toolfinder – værktøjsholdere, roterende	6+7
	Produktprogram HSK-A	112–152 / 156
	Produktprogram HSK-E	153–155

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

▶	Toolfinder – værktøjsholdere, statiske	8+9
	Produktprogram	193–195

ISO 26623-1 – PSC polygon holder

PSC, roterende



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

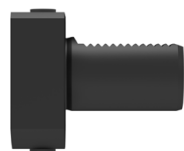
▶	Toolfinder – værktøjsholdere, roterende	6+7
	Produktprogram	157–176

PSC, statisk

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

▶	Toolfinder – værktøjsholdere, statiske	8+9
	Produktprogram	198–204

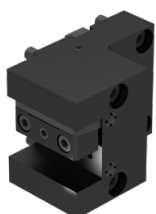
ISO 10889 – VDI-værktøjsholder



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

▶	Toolfinder – værktøjsholdere, statiske	10+11
	Produktprogram	205–226
	Drevne værktøjer	303+304


































BMT-værktøjsholdere



- ▲ Doosan/Spinner – BMT 45
- ▲ Doosan – BMT 55
- ▲ EMAG – BMT 55
- ▲ HAAS/Doosan – BMT 65
- ▲ Mori/Seiki – BMT 40
- ▲ Mori/Seiki – BMT 60
- ▲ Mazak – BMT 68

▶	Toolfinder – værktøjsholdere, statiske – BMT-værktøjsholdere	12
	Produktprogram	227–240

Toolfinder – værktøjsholdere, roterende

Holdertype	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morsekonus	Cylinderskæft	
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC				
Nøjagtighed											
Maksimal											
ER-præcisions-spændetangholder											
▲ Centro-P			14-16	61-63	102	112-114	153+154	157		252	
▲ HDC			17	64	103	115					
HyPower – Højtryks borepatron											
			18-21	65-68	105	116-119		158			
HyTens – Hydraulisk holder											
			22+23	69+70	120-122	120+122		177		248+249	
Krympeholder											
			30-29	71-75	104	123-130	155	159-161	178	247	
Mikro-præcisions spændetangholder											
										250	
høj											
Cylinderskæftholder											
▲ Weldon			30-32	76+78	106	131+132		162	179	251	
▲ Whistle Notch			33+34	79+80		133		163	180+181		
Holder til vendeskærsbor											
			42	81		134		164			
Spændetangholder											
▲ præcisions-spændetangholder – PCC			36	82		135					
▲ ER-spændetangholder			37+38	83	107	136+137		165+166	182	253+254	
Kort borepatron											
			39	84		138		167	183	243	
Gevindtapholder med hurtigt skift											
▲ med minimal længdeudligning			40+41	85+86		139		168	184	244	
▲ med længdeudligning			42	87		140		169	183	245	
ABS-holdere											
			43+44	45	88-90	108	141+142	170+171	187-191	 84 232 ...	
Kompenseringsholder DAH											
			DAH-kompenseringsholdere er tilgængelige i vores onlineshop. Tekniske informationer om produkterne findes på side 315 .								

Hovedanvendelse
Sekundær anvendelse



Slet



























Skrub-Fin



Skrub

Toolfinder – værktøjsholdere, roterende

Holdertype	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morsekonus	Cylinderskaft
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Nøjagtighed										
Mellem										
Værktøjsholder til indskruningsfræser			46+47	91	143+144		172			255+256
Fræsedorn										
▲ Kombifræsedorn			48	92	145			186		
▲ Tværnot-fræsedorn			49-51	93-95	109	146-148	173	185		
▲ Fræsedorn til for store diametre			52	96						
Borepatronholder									242	
Holder til morsekonus			53	97	149		174		242	
Adapter										
▲ SK			54							
▲ MAS-BT				98						
▲ HSK-A			55	99	150					
▲ PSC			56	100	151		202+203			
Råemne			57	101	152		175	192		
Kontroldorn			57	101	152		176			

Hovedanvendelse
Sekundær anvendelse



Slet







Skrub-Fin






Skrub


Toolfinder – værktøjsholdere, statiske – HSK-T og PSC-holder





Holder til negative vendeskær


	Type	Art. nr.	Fig.
	Bearbejdning		
	DCLN 95° Indvendig + udvendig	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° Udvendig	74 506	
	DCMN+ DDMN Udvendig	74 600	

 Alle holdere til negative vendeskær CN.. findes i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

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




 Alle holdere til negative vendeskær DN.. findes i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**


	DSDN 45° Udvendig	74 522	
		DVMN 50° Udvendig	74 525
		DWLN 95° Indvendig + udvendig	74 528 + 74 529


 Alle holdere til negative vendeskær SN.., VN.. og WN.. findes i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**


 Mere information om multifunktionsværktøjet EcoCut findes i
→ **Kapitel 10, Multifunktionsværktøjer – EcoCut og FreeTurn**

Holder til positive vendeskær


	Type	Art. nr.	Fig.
	Bearbejdning		
	SCLC 95° Indvendig + udvendig	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° Udvendig	74 542	






 Alle holdere til positive vendeskær CC.. findes i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**


	SDJC 93° Indvendig + udvendig	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° Indvendig + udvendig	74 677	
	SDMC 48° Udvendig	74 546	

 Alle holdere til positive vendeskær DC.. findes i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

	PRDC 0° Udvendig	74 548	
	PRSC Indvendig + udvendig	74 551 + 74 552	

 Alle holdere til positive vendeskær RC.. findes i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

	SVUC 93° Indvendig + udvendig	74 557 + 74 558	
	SVJC 93° Indvendig + udvendig	74 555 + 74 556	
	SVHC 107,5° Indvendig + udvendig	74 553 + 74 554	
	SVMC 50° Udvendig	74 560	


 Alle holdere til positive vendeskær VC.. findes i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**



2,25xD



Toolfinder – værktøjsholdere, statiske – HSK-T og PSC-holder


Holder til stik- og gevinddrejeskær

Type	Art. nr.	Fig.
0°	74 580 + 74 581	







 Alle holdere til stik- og gevinddrejeskær findes i
→ **Kapitel 11, Stikværktøjer**


Holder til gevinddrejeskær

Type	Art. nr.	Fig.
Indvendigt gevind	84 196 + 84 197	
Udvendigt gevind	84 190 + 84 191	








 Alle holdere til gevinddrejeskær findes i
→ **Kapitel 8, Gevinddrejeværktøjer**

Borestænger til negative vendeskær

Type	Art. nr.	Fig.
 CN.. DCLN 95°	74 528 + 74 529	
 DN.. DDUN 93°	74 532 + 74 533	
 WN.. DWLN 95°	74 536 + 74 537	

 Alle borestænger til negative vendeskær findes i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**

Borestænger til positive vendeskær





Type	Art. nr.	Fig.	
 CC.. SCLC 95°	74 563 + 74 564		
 DC.. SDUC 93°	74 565 + 74 566		
 VC.. SVUC 93°	74 567 + 74 568		
	SVQC 107,5°	70 748 + 70 749	

 Alle borestænger til positive vendeskær findes i
→ **Kapitel 9, Drejning med vendeskær**



Standardholdere

Type	Fig.	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Firkantholder 0°		 194+195	196 198
Firkantholder 45°		 194+195	197 199
Firkantholder 90°		 194+195	197 198
Firkantholder 0°, dobbelt			199
Firkantholder 0°, 3-dobbelt		195	199
Borestangholder		195	200

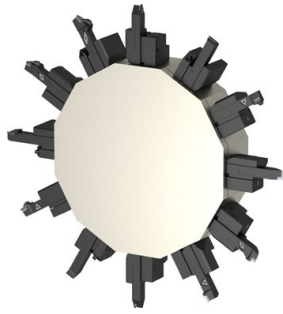
stikblad holder

Type	Fig.	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Stikskærholder 0°		 193	196 198
Stikskærholder 90°		 193	196 198

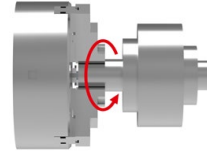
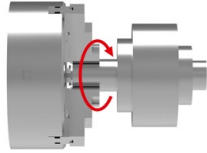
Tilbehør





Lukkeprop		204
Hulnøgle til PSC		204





Toolfinder – værktøjsholdere, statiske – VDI-holdere til stjernerevolvere







Fortanding foroven







Øvre revolver	Spindeldrejning venstre	Spindeldrejning højre
 Firkant holder / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Stik holder / DirectCooling	Dobbelt 208 216+217	Dobbelt, overliggende hoved 208 216+217
 Adapter VDI på VDI	Venstre 222	Venstre 222
 Borestang holder	Venstre 222	Venstre 222

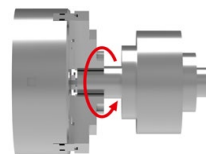
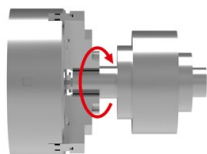
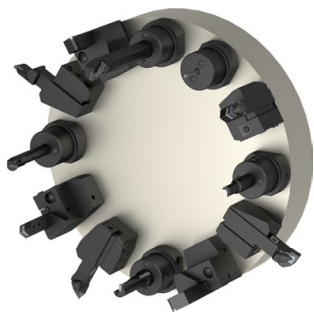
Nedre revolver	Spindeldrejning venstre	Spindeldrejning højre
 Firkant holder / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Stik holder / DirectCooling	Dobbelt, overliggende hoved 208 216+217	Dobbelt 208 216+217
 Adapter VDI på VDI	Højre 222	Højre 222
 Borestang holder	Højre 222	Højre 222

Fortanding forned



Øvre revolver	Spindeldrejning venstre	Spindeldrejning højre
 Firkant holder / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Stik holder / DirectCooling	Dobbelt 208 216+217	Dobbelt, overliggende hoved 208 216+217
 Adapter VDI på VDI	Højre 222	Højre 222
 Borestang holder	Højre 222	Højre 222

Nedre revolver	Spindeldrejning venstre	Spindeldrejning højre
 Firkant holder / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Stik holder / DirectCooling	Dobbelt, overliggende hoved 208 216+217	Dobbelt 208 216+217
 Adapter VDI på VDI	Venstre 222	Venstre 222
 Borestang holder	Venstre 222	Venstre 222


Toolfinder – værktøjsholdere, statiske – VDI-holdere til skiverevolver





Øvre revolver	Spindeldrejereetning venstre		Spindeldrejereetning højre	
 Firkantholder / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
 Stikholder	Højre	208 216+217	overhead højre	208 216+217

Nedre revolver	Spindeldrejereetning venstre		Spindeldrejereetning højre	
 Firkantholder / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
 Stikholder	overhead venstre	208 216+217	Venstre	208 216+217

















































Almindelige VDI-holdere

 Cylinderskafholder	E/E1/E2/E3/E4			212–214
 Konusholder	F1			215
 Kort borepatron	NC 2010			218
 ER-spændetangholder				215
 Hydraulisk holder				219
 Adapter VDI på PSC				223
 Adapter VDI på HSK-T				224
 VDI-adapter med ABS-N-kobling	Disse artikler findes i vores onlineshop på cuttingtools.ceratzit.com			 84 231 ...























Tilbehør

 Prøvedorn				220
 Værktøjsholder				220
 Stangfremfører				225
 Gribearme				226
 Lukkeprop				226

Toolfinder – værktøjsholdere, statiske – BMT-værktøjsholdere

Doosan/Spinner – BMT 45				Mori/Seiki – BMT 40					
	Firkant-længdeholder	Venstre		227		Firkant-længdeholder	Venstre		235
	Radiale værktøjsholdere	Venstre		227		Radiale værktøjsholdere	Venstre		235
	Firkant-multiholder			228		Firkant-multiholder			236
	Kombiholder	Med indvendig køling		228		Kombiholder	Med indvendig køling		236
Doosan – BMT 55				Mori/Seiki – BMT 60					
	Firkant-længdeholder	Venstre		229		Firkant-længdeholder	Venstre		237
	Radiale værktøjsholdere	Venstre		229		Radiale værktøjsholdere	Venstre		237
	Firkant-multiholder			230		Firkant-multiholder			238
	Borestangholder	Med indvendig køling		230		Kombiholder	Med indvendig køling		238
EMAG – BMT 55				Mazak – BMT 68					
	Firkant-længdeholder	Venstre		231		Firkant-længdeholder	Venstre		239
	Radiale værktøjsholdere	Venstre		231		Radiale værktøjsholdere	Venstre		239
	Borestangholder	Med indvendig køling		232		Firkant-multiholder			240
						Kombiholder	Med indvendig køling		240
HAAS/Doosan – BMT 65									
	Firkant-længdeholder	Venstre		233					
	Radiale værktøjsholdere	Venstre		233					
	Firkant-multiholder			234					
	Kombiholder	Med indvendig køling		234					

Toolfinder – tilbehør

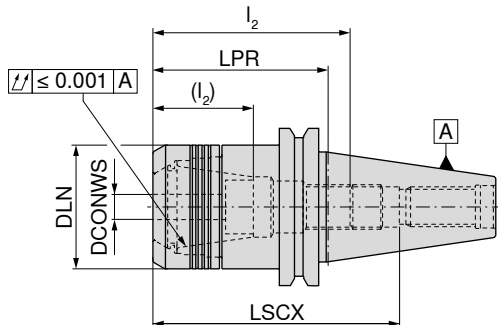
Type		Side	Type		Side	
Antræksbolt	SK	58-60	Reserve dele til VDI		264-266	
	MAS-BT	110+111		Reserve dele drevne værktøjer		267
	PSC	176			Indsætter til hurtigt skift	
Kølerør/-nøgle	HSK-A	156	Indsatspatroner			282+283
	PSC	176		3D-måleprobe og nulstillingsenhed		299+300
Borepatron med indvendig konus		241	Rengøringspropeller			302
Gevindtappe spændbøsning til Weldon-holdere		246		TORX®-skruetrækker, TORX®-skifteklinge, TORX®-bitholder og bits		294-298
Forlænger til kombifræsedorn med tværnot		262	Montagefixtur til SK-, HSK, og PSC-holdere			284
Fræsedorn-ring		263		MultiChange – holder		259-261
Spændemøtrik ER-standard og ER-mini		287	MultiChange – nøgle			293
Y-spændenøgle og ER-mini-spændenøgle		287		Koldluftdyse		301
Reserve dele Centro-P		285	Konusrenser			284
Momentnøgle		286				
Spændetænger ER		268-278				
Tætningsskiver		280+281				

ER-præcisions-spændetangholder – Centro-P

- ▲ Til standard- og tætningssskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til fastspænding bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** stopskrue

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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 424 ... DKK Y8	84 414 ... DKK Y8
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	1.163,00	016
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	873,00	102
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	970,00	103
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		1.328,00 510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		1.503,00 910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		1.057,00 816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	873,00	162
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	970,00	163
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		1.425,00 516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		1.600,00 916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	922,00	201
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	873,00	202
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	970,00	203
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		1.425,00 620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		1.600,00 920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	1.164,00	261 ¹⁾
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	1.930,00	167
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		1.600,00 320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		1.930,00 520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		2.427,00 52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)		2.764,00 720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)		1.697,00 26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)		2.054,00 26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)		2.525,00 26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)		2.899,00 26900

1) Diameter under skifteflange er ikke ifølge DIN norm. Ikke egnet til automatisk værktøjsveksling!

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstiksybde uden anslagsskrue
 l_2 = Indstiksybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksybde anslagsskrue 2
 Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningskiver 3 mm længere

Reserve dele ER-præcisions-spændetangsholder – Centro-P

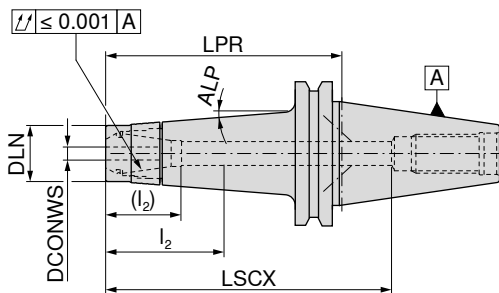
Reserve dele Til spændetang	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Anslagskrue 2		Anslagskrue 1	
	DKK	Y8	DKK	Y8	DKK	Y8	DKK	Y8
426E (ER16)	339,00	011	271,00	001	136,00	341	96,00	337
430E (ER25)	369,00	013	300,00	003	153,00	432	110,00	401
470E (ER32)	388,00	015	320,00	005	153,00	402	110,00	401
472E (ER40)	524,00	017	436,00	007			100,00	400

ER-præcisions-spændetangsholder, konisk

- ▲ Til konisk spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagskrue



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

84 417 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	ALP	DKK	Y8
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	1.105,00	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	1.414,00	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	1.474,00	910

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstiksdybde uden anslagskrue
 l_2 = Indstiksdybde anslagskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reserve dele Til spændetang	Spændemøtrik konisk IK		Spændemøtrik konisk		Anslagskrue 2		Anslagskrue 1	
	DKK	Y8	DKK	Y8	DKK	Y8	DKK	Y8
426E (ER16)	398,00	033	320,00	031	136,00	341	96,00	337

Tilbehør

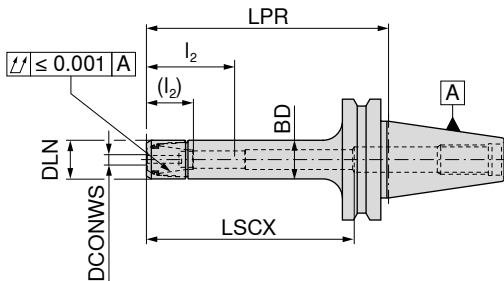
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER-præcisions-spændetangholder, slank – Centro-P

- ▲ Til mini-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opsparing skal der bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue



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

84 412 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	DKK	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.135,00	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.135,00	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.503,00	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.678,00	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	1.135,00	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	1.135,00	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	1.503,00	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	1.678,00	510

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
 l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
 Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningskiver 4 mm længere

Reserve dele	Mini-spændemøtrik IK	Mini-spændemøtrik	Anslagsskrue 2	Anslagsskrue 1
Til spændetang	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8
4008E (ER11)		320,00 041	131,00 340	96,00 336
426E (ER16)	398,00 035	320,00 034	136,00 341	96,00 337

Tilbehør

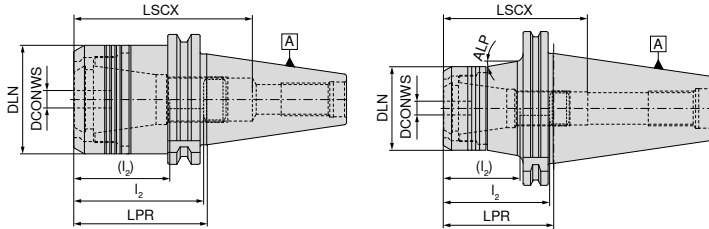
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER-præcisions-spændetangholder – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- ▲ til Heavy-Duty-spændetangsmølbær
- ▲ Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- ▲ Der kræves en moment rullenøgle til fastspænding
- ▲ $p_{maks.} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **inklusive** spændetangsmølbær, **uden** anslagsskrue



Cylindrisk

konisk



AD

G 6,3 $n_{maks.}$ 18000

Cylindrisk



AD

G 6,3 $n_{maks.}$ 18000

Konisk

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

84 400 ...	84 400 ...
DKK Y8	DKK Y8
1.572,00	12079
	2.527,00 12078
	2.952,00 22078

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstikdybde uden anslagsskrue

l_2 = Indstikdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstikdybde anslagsskrue 2

Reserve dele

DCONWS

2 - 20

Spændemøtrik	Anslagsskrue 2	Anslagsskrue 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8
680,00 30100	153,00 402	110,00 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Tilbehør

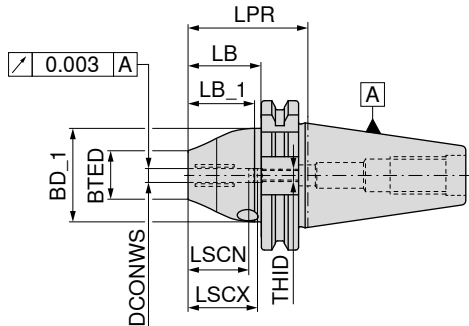
Spændetang ER	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Antræksbolt	Diverse
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ hydraulisk holder – specialisten til fræsning
- ▲ ideel til HSC- og HPC-anvendelser
- ▲ høj temperaturbestandighed
- ▲ fås på forespørgsel også med Balluff-chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



NEW



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

84 254 ...

DKK
Y8

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	2.875,00 10679
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	2.875,00 10879
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	2.875,00 11079
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	2.875,00 11279
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	2.875,00 11679
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	2.875,00 12079

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagsskrue IK

Reserve dele DCONWS

6	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
8	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M6x12,5 - SW3	78,00	419
10	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
12	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
16	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M12x1x13,5 - SW5	78,00	422
20	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M16x1x13,5 - SW8	90,00	424

Tilbehør



Reduktionsbøsning

Antræksbolt

Diverse

→ 282

→ 58, 60

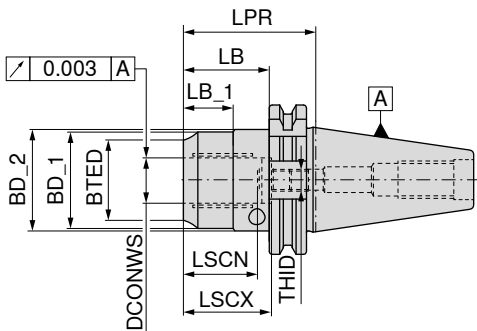
→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Hydraulisk holder, kort og stabil
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue

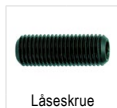


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 427 ...

Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	DKK	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5	2.326,00	120
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5	2.264,00	13279
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5	2.690,00	12078
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5	2.690,00	13278

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Låseskrue



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagsskrue IK

Reserve dele	83 950 ...	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
Til artikelnr.	DKK Y7	DKK Y7	DKK Y7	DKK Y7
83 427 13279	M5x5 - SW2,5 18,00 157	SW5 41,00 050	M10x1x14 41,00 429	M16x1x13,5 - SW8 90,00 424
83 427 12078	M5x5 - SW2,5 18,00 157	SW5 41,00 050	M10x1x14 41,00 429	M16x1x13,5 - SW8 90,00 424
83 427 13278	M5x5 - SW2,5 18,00 157	SW5 41,00 050	M10x1x14 41,00 429	M16x1x13,5 - SW8 90,00 424

Tilbehør

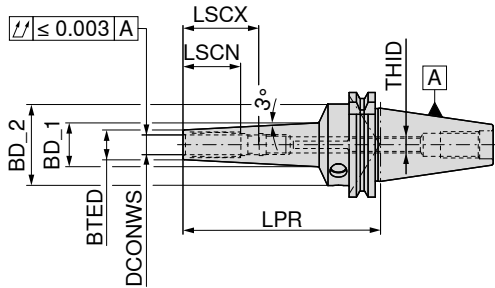
Reduktionsbøsning	Antræksbolt	Diverse
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hydraulisk holder, slank 3°
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue, trykskrue og lukkeskrue

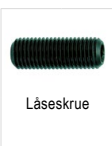


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 421 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK	
										Y8	103
Mellemlang	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	4.025,00	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	4.025,00	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	4.025,00	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	3.428,00	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	3.428,00	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	3.428,00	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	3.428,00	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	5.551,00	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	5.551,00	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	4.946,00	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	4.946,00	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	4.946,00	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	4.946,00	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	5.855,00	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	5.855,00	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	5.855,00	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	5.855,00	312

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Låseskrue



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagsskrue IK

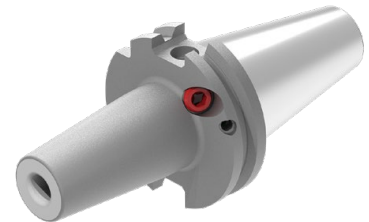
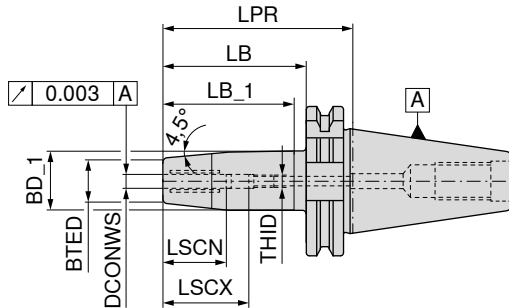
Reserve dele Til artikelnr.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	DKK Y7	157	DKK Y7	050	DKK Y7	158	DKK Y7	172				
83 421 103	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M3x20 - SW1,5	81,00	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M3x20 - SW1,5	81,00	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M3x20 - SW1,5	81,00	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M6x12,5 - SW3	78,00	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M12x1x13,5 - SW5	78,00	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M16x1x13,5 - SW8	90,00	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M6x12,5 - SW3	78,00	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M6x12,5 - SW3	78,00	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420

HyPower – Access 4.5°

- ▲ hydraulisk holder med slank kontur, originale mål som en krympeholder 4,5°
- ▲ specialisten til rivning og boring
- ▲ ideel til fremstilling af værktøjer og forme
- ▲ fås på forespørgsel også med Balluff-chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



NEW



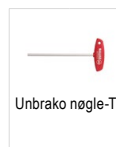
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

DKK
Y8

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	3.440,00 10679
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	3.440,00 10879
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	3.440,00 11079
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	3.440,00 11279
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	3.440,00 11679
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	3.440,00 12079

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Unbrako nøgle-T

80 397 ...

DKK
Y7



Trykskrue

83 950 ...

DKK
Y8



Anslagsskrue IK

83 950 ...

DKK
Y7

Reserve dele

DCONWS								
6	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M5x12,5 - SW2,5	78,00 418
8	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M6x12,5 - SW3	78,00 419
10	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M8x1x13,5 - SW3	78,00 420
12	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M10x1x13,5 - SW5	78,00 421
16	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M12x1x13,5 - SW5	78,00 422
20	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M16x1x13,5 - SW8	90,00 424

Tilbehør

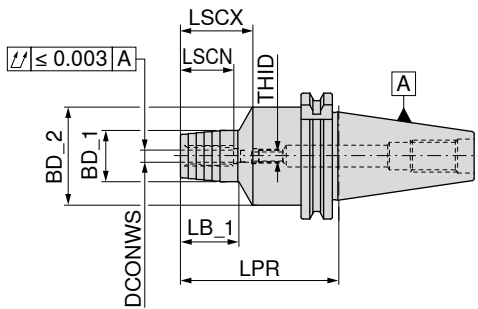
Reduktionsbøsning	Antræksbolt	Diverse
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulisk holder, slank
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inklusive anslagsskrue og trykskrue

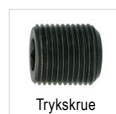


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 402 ...

Holder	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	DKK	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	3.549,00	106
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	3.549,00	108
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	3.549,00	110
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	3.084,00	112
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	3.549,00	116
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	3.084,00	120
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	3.549,00	125
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	3.549,00	132
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	4.964,00	306
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	4.964,00	308
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	4.964,00	310
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	4.501,00	312
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	4.964,00	316
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	4.501,00	320
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	4.964,00	325
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	4.964,00	332

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Trykskrue



Anslagsskrue IK



Anslagsskrue IK

Reserve dele	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	DKK		DKK		DKK	
DCONWS	Y7		Y7		Y7	
6		M8x1x10 53,00 439		M6x14 - SW2 78,00 417		M5x12,5 - SW2,5 78,00 418
8		M8x1x10 53,00 439				M6x12,5 - SW3 78,00 419
10		M10x1x12 53,00 440				M8x1x13,5 - SW3 78,00 420
12		M10x1x12 53,00 440				M10x1x13,5 - SW5 78,00 421
16		M10x1x12 53,00 440				M12x1x13,5 - SW5 78,00 422
20 - 32		M10x1x12 53,00 440				M16x1x13,5 - SW8 90,00 424

Tilbehør

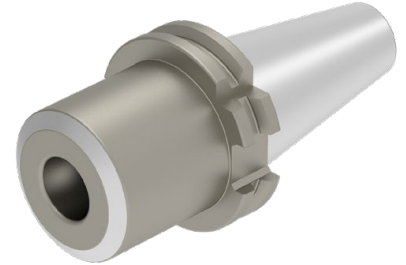
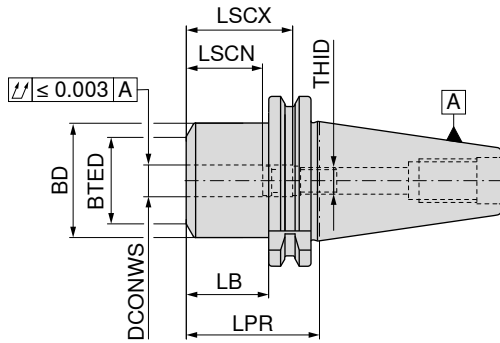
Reduktionsbøsning	Antræksbolt	Diverse
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulisk holder, kort og stabil
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. stopskruer og spændeskruer



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

DKK
Y8

1.469,00 01279

1.469,00 02079

2.625,00 02078

Holder	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	12	50,0	42	32	31,0	46	56	M8x1
SK 40	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1
SK 50	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagskrue IK

80 397 ...

DKK

Y7

41,00

41,00

050

M10x1x12

M10x1x12

83 950 ...

DKK

Y7

53,00

53,00

440

M8x1x13,5 - SW3

M16x1x13,5 - SW8

83 950 ...

DKK

Y7

78,00

90,00

420

M16x1x13,5 - SW8

M16x1x13,5 - SW8

Reserve dele

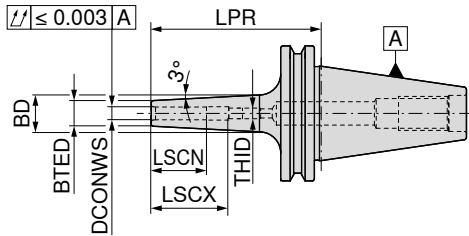
DCONWS

12	SW5	41,00	050	M10x1x12	53,00	440	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
20	SW5	41,00	050	M10x1x12	53,00	440	M16x1x13,5 - SW8	90,00	424

Krympeholder, slank 3°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG

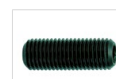


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 320 ...

	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		DKK	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Kort	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6		1.467,00	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6		1.426,00	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6		1.426,00	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5		1.243,00	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6		1.243,00	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1		1.243,00	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1		1.243,00	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1		1.243,00	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1		1.243,00	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1		1.243,00	118
SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1		1.243,00	120	
Mellemlang	SK 40	3	120	9	16	12	12			1.648,00	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16			1.598,00	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20			1.598,00	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5		1.436,00	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6		1.436,00	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1		1.436,00	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1		1.436,00	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1		1.436,00	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1		1.436,00	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1		1.436,00	218
SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1		1.436,00	220	
Overlang	SK 40	3	160	9	19	12	12			1.860,00	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16			1.820,00	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20			1.820,00	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5		1.659,00	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6		1.659,00	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		1.659,00	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		1.659,00	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		1.659,00	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		1.659,00	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		1.659,00	318
SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		1.659,00	320	

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Anslagskrue IK



Anslagskrue IK

83 950 ...

DKK
Y7

78,00 417

83 950 ...

DKK
Y7

78,00 418

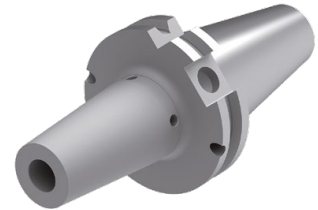
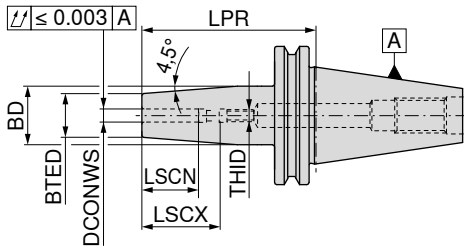
Reserve dele
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	78,00	417	M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
6				M6x12,5 - SW3	78,00	419
8				M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
10				M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	78,00	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	90,00	424
20						

Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



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

84 300 ...

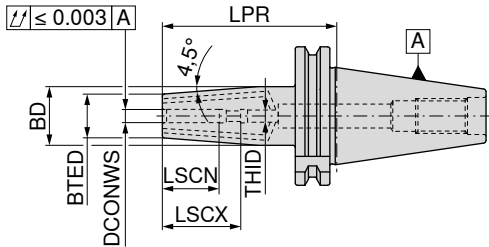
	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Kort	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		1.071,00 103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		1.071,00 104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		1.071,00 105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		1.022,00 106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		1.022,00 108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		1.022,00 110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		1.022,00 112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		1.022,00 114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		1.022,00 116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		1.022,00 118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		1.022,00 120
SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		1.022,00 125	
Mellemlang	SK 40	3	120	10	20	12	12			1.284,00 203
	SK 40	4	120	15	22	16	16			1.284,00 204
	SK 40	5	120	15	22	20	20			1.284,00 205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5		1.284,00 206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6		1.284,00 208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		1.284,00 210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		1.284,00 212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		1.284,00 214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		1.284,00 216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		1.284,00 218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		1.284,00 220
SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		1.294,00 225	
Overlang	SK 40	3	160	10	20	12	12			1.759,00 303
	SK 40	4	160	15	22	16	16			1.719,00 304
	SK 40	5	160	15	22	20	20			1.719,00 305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5		1.537,00 306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6		1.537,00 308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		1.537,00 310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		1.537,00 312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		1.537,00 314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		1.537,00 316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		1.537,00 318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		1.537,00 320
SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		1.537,00 325	

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



AD/B – 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

Kort	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	DKK	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	1.569,00	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	1.517,00	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	1.517,00	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	1.335,00	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	1.335,00	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	1.335,00	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	1.335,00	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	1.335,00	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	1.335,00	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	1.335,00	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	1.335,00	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	1.335,00	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	1.335,00	132

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Reserve dele DCONWS	Anslagsskrue IK		Anslagsskrue IK		Tætningsskrue		
	83 950 ...	DKK Y7	83 950 ...	DKK Y7	83 950 ...	DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	78,00	417		M2x6	5,00	512
6					M2x6	5,00	512
8					M2x6	5,00	512
10					M2x6	5,00	512
12 - 14					M2x6	5,00	512
16 - 18					M2x6	5,00	512
20 - 25					M2x6	5,00	512
32	M16x1 - SW5	46,00	511		M2x6	5,00	512

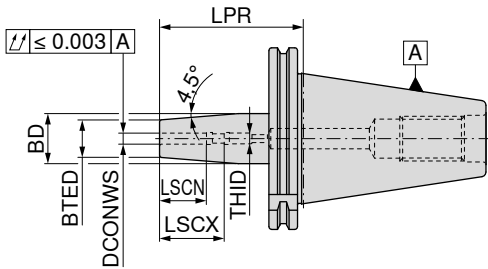
Tilbehør

Krympeforlænger	Antræksbolt	Diverse
→ 247	→ 58, 60	→ 284

Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



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

84 301 ...

	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		DKK	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
Kort	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5		1.730,00	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6		1.730,00	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1		1.730,00	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1		1.730,00	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1		1.730,00	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1		1.730,00	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1		1.730,00	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1		1.730,00	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1		1.730,00	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1		1.730,00	132
Mellemlang	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5		1.891,00	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6		1.891,00	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1		1.891,00	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1		1.891,00	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1		1.891,00	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1		1.891,00	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1		1.891,00	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1		1.891,00	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1		1.891,00	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1		1.891,00	232
Overlang	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5		2.114,00	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6		2.114,00	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1		2.114,00	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1		2.114,00	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1		2.114,00	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1		2.114,00	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1		2.114,00	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1		2.114,00	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1		2.114,00	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1		2.114,00	332

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



83 950 ...

Reserve dele	DCONWS		DKK	
			Y7	
6		M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
8		M6x12,5 - SW3	78,00	419
10		M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
12 - 14		M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
16 - 18		M12x1x13,5 - SW5	78,00	422
20 - 32		M16x1x13,5 - SW8	90,00	424

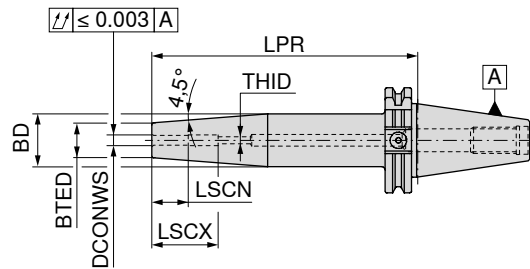
Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** stopskrue

TG



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

82 310 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK	
									Y8/3B	
Kort	SK 40	3	70	12	17,0				957,00	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				957,00	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				957,00	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	914,00	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	914,00	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	914,00	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	914,00	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	914,00	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	914,00	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	914,00	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	914,00	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	914,00	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	1.356,00	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	1.356,00	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	1.356,00	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	1.356,00	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	1.356,00	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	1.356,00	11678
SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	1.356,00	11878	
SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	1.356,00	12078	
SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	1.356,00	12578	
SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	1.356,00	13278	
Mellemlang	SK 40	3	120	12	17,0				1.153,00	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				1.153,00	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				1.153,00	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	1.153,00	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	1.153,00	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	1.153,00	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	1.153,00	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	1.153,00	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	1.153,00	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	1.489,00	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	1.489,00	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	1.489,00	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	1.489,00	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	1.489,00	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	1.489,00	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	1.489,00	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	1.489,00	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	1.489,00	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	1.489,00	23278

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

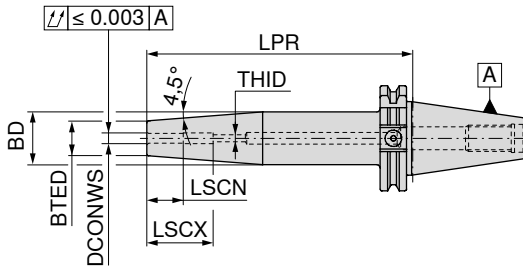
Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** stopskrue

TG



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

82 310 ...

DKK	Y8/3B
1.376,00	30679
1.376,00	30879
1.376,00	31079
1.376,00	31279
1.376,00	31479
1.376,00	31679
1.376,00	31879
1.376,00	32079
1.376,00	32579

	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
									mm	mm
Overlang	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5		
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6		
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1		
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1		
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1		
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1		
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1		
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1		
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1		
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5		
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6		
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1		
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1		
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1		
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1		
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1		
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1		
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1		
SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1			

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Anslagskrue IK

82 950 ...

Reserve dele

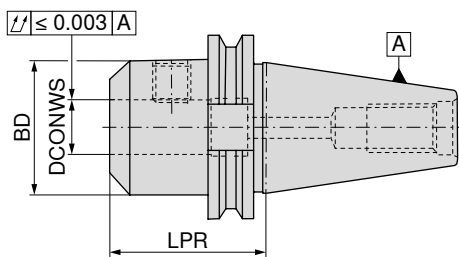
DCONWS

DKK	Y8/3B
20,00	30000
22,00	30100
23,00	30200
24,00	30300
24,00	30300
26,00	30400
26,00	30400
27,00	30500
27,00	30500
27,00	30500

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

DKK

Y8

793,00 10680

722,00 10880

722,00 11080

722,00 11280

722,00 11480

722,00 11680

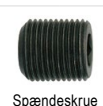
722,00 11880

865,00 12080

	Holder	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		
Ekstra kort	SK 40	16	35	48		426,00 01679
	SK 40	20	35	50		426,00 02079
	SK 40	25	40	50		466,00 02579
	SK 40	32	75	72		589,00 03279 ¹⁾

1) Udførelse med 2 spændeskruer

SK 50-holdere og andre længder findes på de næste to sider



62 950 ...

Reserve dele			DKK	
DCONWS			W7	
6	M6x10	6,00	006	
8	M8x10	7,00	008	
10	M10x12	10,00	010	
12	M12x16	10,00	012	
14	M12x16	10,00	012	
16	M14x16	12,00	016	
18	M14x16	12,00	016	
20	M16x16	15,00	020	
25	M18x2x20	27,00	025	
32	M20x2x20	30,00	032	

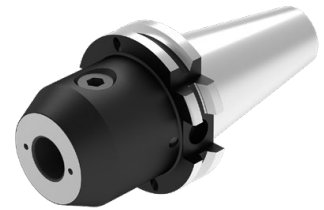
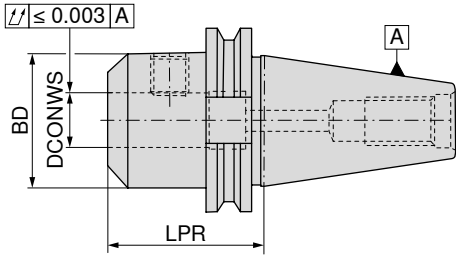
Tilbehør

Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 156	→ 284

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip



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

82 740 ...

DKK
Y8

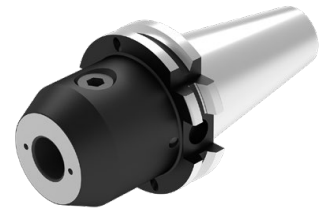
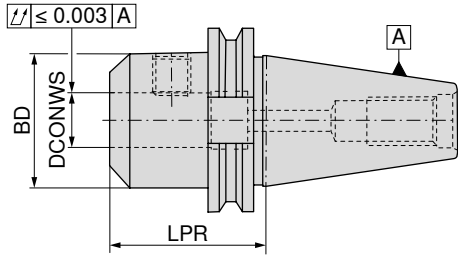
	Holder	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Kort	SK 40	6	50	25	395,00	10679
	SK 40	8	50	28	395,00	10879
	SK 40	10	50	35	372,00	11079
	SK 40	12	50	42	372,00	11279
	SK 40	14	50	44	372,00	11479
	SK 40	16	63	48	403,00	11679
	SK 40	18	63	50	403,00	11879
	SK 40	20	63	52	403,00	12079
	SK 40	25	100	65	442,00	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	481,00	13279 ¹⁾
	SK 40	40	120	80	526,00	14079 ¹⁾
Mellemlang	SK 40	6	100	25	411,00	20679
	SK 40	8	100	28	411,00	20879
	SK 40	10	100	35	388,00	21079
	SK 40	12	100	42	388,00	21279
	SK 40	14	100	44	386,00	21479
	SK 40	16	100	48	426,00	21679
	SK 40	18	100	50	424,00	21879
	SK 40	20	100	52	426,00	22079
	SK 50	6	100	25	657,00	20678
	SK 50	8	100	28	657,00	20878
	SK 50	10	100	35	631,00	21078
	SK 50	12	100	42	631,00	21278
	SK 50	14	100	44	631,00	21478
	SK 50	16	100	48	632,00	21678
	SK 50	18	100	50	632,00	21878
	SK 50	20	100	52	632,00	22078
	SK 50	25	100	65	670,00	22578 ¹⁾

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip



NEW



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

82 740 ...

DKK
Y8

	Holder	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
lang	SK 40	6	130	25	455,00	30679
	SK 40	8	130	28	455,00	30879
	SK 40	10	130	35	428,00	31079
	SK 40	12	130	42	428,00	31279
	SK 40	14	130	44	428,00	31479
	SK 40	16	130	48	436,00	31679
	SK 40	18	130	50	436,00	31879
	SK 40	20	130	52	436,00	32079
	SK 50	6	130	25	708,00	30678
	SK 50	8	130	28	708,00	30878
	SK 50	10	130	35	695,00	31078
	SK 50	12	130	42	695,00	31278
	SK 50	14	130	44	695,00	31478
	SK 50	16	130	48	696,00	31678
	SK 50	18	130	50	696,00	31878
	SK 50	20	130	52	696,00	32078
	SK 50	25	130	65	715,00	32578 ¹⁾
	Overlang	SK 40	6	160	25	473,00
SK 40		8	160	28	473,00	40879
SK 40		10	160	35	448,00	41079
SK 40		12	160	42	448,00	41279
SK 40		14	160	44	448,00	41479
SK 40		16	160	48	450,00	41679
SK 40		18	160	50	450,00	41879
SK 40		20	160	52	450,00	42079
SK 40		25	160	65	481,00	42579 ¹⁾
SK 50		6	160	25	737,00	40678
SK 50		8	160	28	737,00	40878
SK 50		10	160	35	735,00	41078
SK 50		12	160	42	735,00	41278
SK 50		14	160	44	735,00	41478
SK 50		16	160	48	739,00	41678
SK 50		18	160	50	739,00	41878
SK 50		20	160	52	739,00	42078
SK 50		25	160	65	738,00	42578 ¹⁾
SK 50	32	160	72	741,00	43278 ¹⁾	

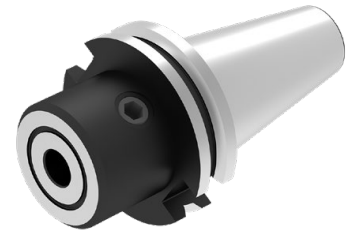
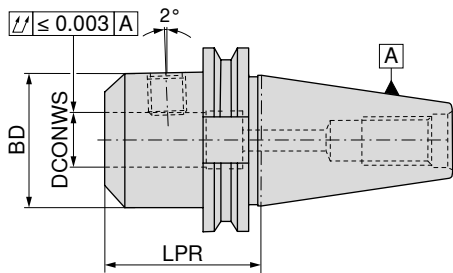
1) Udførelse med 2 spændeskruer

1 Medfølgende M3-skruer med SW 1,5 mm kan bruges som pakning til de to ekstra kølevæskehuller

1 Reservedele og tilbehør findes på → side 34.

Cylinderskaftholder (Whistle Notch)

- ▲ Til skaft iht. DIN 6535 HE / 1835 E med skrå spændeflade
- ▲ Rillen i front markerer udførelsen whistle notch
- ▲ Fås også med Balluff chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{\max} 25000





82 742 ...

DKK
Y8



	Holder	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
kort	SK 40	6	50	25	487,00	10679
	SK 40	8	50	28	487,00	10879
	SK 40	10	50	35	451,00	11079
	SK 40	12	50	42	451,00	11279
	SK 40	14	50	44	451,00	11479
	SK 40	16	63	48	495,00	11679
	SK 40	18	63	50	495,00	11879
	SK 40	20	63	52	495,00	12079
	SK 40	25	100	65	630,00	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	592,00	13279 ¹⁾
kort	SK 50	6	63	25	830,00	10678
	SK 50	8	63	28	830,00	10878
	SK 50	10	63	35	794,00	11078
	SK 50	12	63	42	794,00	11278
	SK 50	14	63	44	794,00	11478
	SK 50	16	63	48	798,00	11678
	SK 50	18	63	50	798,00	11878
	SK 50	20	63	52	798,00	12078
	SK 50	25	80	65	870,00	12578 ¹⁾
	SK 50	32	100	72	884,00	13278 ¹⁾
lang	SK 40	6	130	25	613,00	30679
	SK 40	8	130	28	613,00	30879
	SK 40	10	130	35	578,00	31079
	SK 40	12	130	42	578,00	31279
	SK 40	16	130	48	616,00	31679
	SK 40	20	130	52	616,00	32079
	SK 40	25	130	65	738,00	32579 ¹⁾
	SK 50	6	130	25	964,00	30678
	SK 50	8	130	28	964,00	30878
	SK 50	10	130	35	928,00	31078
SK 50	12	130	42	928,00	31278	
SK 50	16	130	48	937,00	31678	
SK 50	20	130	52	937,00	32078	
SK 50	25	130	65	983,00	32578 ¹⁾	
SK 50	32	130	72	983,00	33278 ¹⁾	

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Reserve dele cylinderskaftholder (Weldon og Whistle Notch)

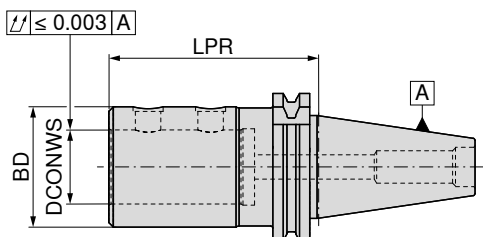
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Reserve dele	DKK	DKK	DKK	DKK
DCONWS _{H4}	W7/6B	W7/6B	W7	Y8
6			M6x10 6,00 006	M5x20 73,00 44100
8			M8x10 7,00 008	M6x20 35,00 21500
10			M10x12 10,00 010	M8x16 73,00 44200
12 - 14	M10x20 DIN 913 26,00 17500		M12x16 10,00 012	
16 - 18			M14x16 12,00 016	M12x20 73,00 44300
20		M16x20 - SW8 8,00 51200	M16x16 15,00 020	
25			M18x2x20 27,00 025	M20x24 73,00 44000
32			M20x2x20 30,00 032	M20x24 73,00 44000

Tilbehør

	
Antræksbolt	Diverse
→ 58, 60	→ 284

Holder til vendeskærsbor ISO 7388-1 SK

▲ Fås også med Balluff chip



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

82 748 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
SK 40	20	80	40	1.247,00	12079
SK 40	25	85	45	1.247,00	12579
SK 40	32	90	52	1.247,00	13279
SK 50	20	80	40	1.584,00	12078
SK 50	25	85	45	1.584,00	12578
SK 50	32	90	52	1.584,00	13278
SK 50	40	90	65	1.584,00	14078
SK 50	50	100	75	1.584,00	15078

Tilhørende excentriske bøsninger findes i → **Kapitel 3, Bor med vendeskær.**



10 950 ...

Reserve dele DCONWS		DKK 2A/28	
20	M10x1x10	37,00	001
25 - 32	M12x1x10	38,00	002
40 - 50	M16x1x12	38,00	003

Tilbehør

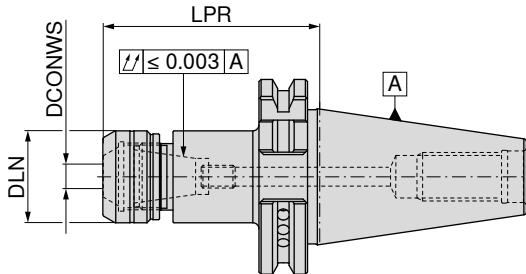
Antræksbolt	Diverse
→ 58, 60	→ 284

ER-præcisions-spændetangholder – PCC

- ▲ Til standard- og tætningssskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder med spændemøtrik og stopskruer



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

82 700 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Til spændetang	DKK	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	865,00	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	1.247,00	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	865,00	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	1.247,00	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	865,00	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	1.247,00	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	1.631,00	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	2.025,00	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	1.631,00	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	2.025,00	22078

i LPR-målet er ved brug af spændemøtrik IK 4,5 mm længere for ER16 og ER32 og 5,0 mm længere for ER25

Spændemøtrik IK	Spændemøtrik	Anslagskrue PCC 2	Anslagskrue PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8
329,00 11000	310,00 01000	42,00 00200	31,00 00100
329,00 11600	310,00 01600	42,00 00200	31,00 00300
329,00 12000	310,00 02000	42,00 00200	31,00 00300

Reserve dele Til spændetang

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

Tilbehør



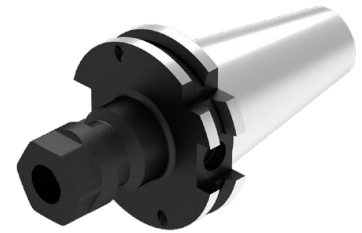
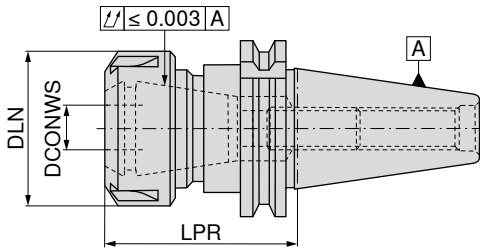
Spændetang ER → 268-276, 278-279
Tætningssskive → 281
Momentnøgle → 286

ER-spændetangholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik og stopskruer



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW











AD/B


G 2,5 n_{max} 25000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang		
Kort	SK 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	818,00	11080 ¹⁾
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	818,00	11680
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	818,00	12080
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		1.048,00 11179
	SK 40	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		551,00 11079 ¹⁾
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		576,00 11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		578,00 12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		600,00 12679
	SK 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		744,00 11078 ¹⁾
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		775,00 11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		788,00 12078
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		806,00 12678
Mellemlang	SK 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	1.144,00	21080 ¹⁾
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	1.144,00	21680
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	1.144,00	22080
	SK 40	1 - 10	120	28	8 - 56	426E (ER16)		604,00 21079 ¹⁾
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		1.048,00 21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		629,00 21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		631,00 22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		758,00 22679
	SK 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		715,00 21078 ¹⁾
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		744,00 21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		791,00 22078
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		830,00 22678
Overlang	SK 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)		945,00 41079 ¹⁾
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		945,00 41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		945,00 42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		1.093,00 42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		811,00 41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		893,00 42078

1) med 6-kant omløber

Reserve dele ER-spændetangsholder

	 Spændemøtrik SW	 Spændemøtrik IK	 Spændemøtrik	 Y-spændenøgle	 Spændenøgle ER mini	 Mini-spændemøtrik	 Mini-IK spændemøtrik	 Anslagskrue IK
Reserve dele	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Til spændetang	DKK W7	DKK Y8	DKK W7	DKK Y8	DKK Y8	DKK W7	DKK Y8	DKK Y8
426E (ER16 mini)					156,00	101	231,00	066
426E (ER16)	172,00	044						212,00 44600
430E (ER25)		384,00	055	192,00	055	171,00	125	212,00 44600
470E (ER32)		407,00	056	179,00	65600	233,00	132	212,00 44400
472E (ER40)		480,00	057	174,00	65700	256,00	140	212,00 44500

 LPR-mål er ved brug af spændemøtrik IK 5,0 mm længere for ER16, ER25 og ER32 og 5,5 mm længere for ER40

Tilbehør

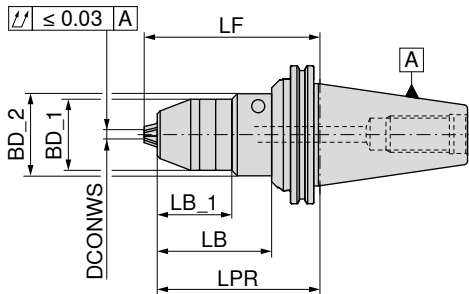
			
Spændetang ER	Tætningskive	Antræksbolt	Diverse
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Kort borepatron

- ▲ Uafhængig af omdrejningsretning
- ▲ Tilspændingsmoment = 12 Nm
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle SW4



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

Holder	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	2.608,00	313
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5	2.003,00	413
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	2.133,00	416
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	2.608,00	513
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	2.649,00	516

Kan efterfølgende afbalanceres til G 2,5 30.000 o/min!

Tilbehør



Diverse

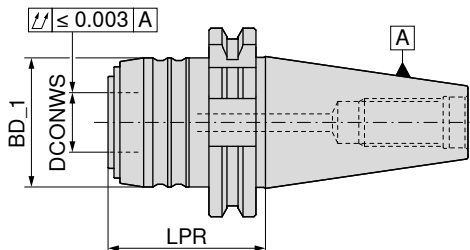
→ 284

Synkron-gevindtap-hurtigskifholder med minimumlængdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Til hurtigskift indsatser
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ Til synkronindsats
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

uden indsats

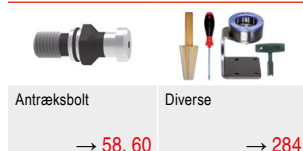


AD

83 416 ...

Holder	Skæreområde	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	DKK	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	1.558,00	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	2.023,00	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	1.689,00	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	2.599,00	120

Tilbehør



Antræksbolt

→ 58, 60

Diverse

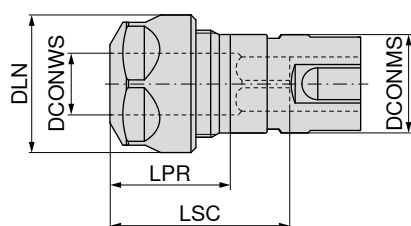
→ 284

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskifholder med minimumlængdeudligning

▲ SZID = indsatsstørrelse

Leveringsomfang:

Inkl. spændemøtrik



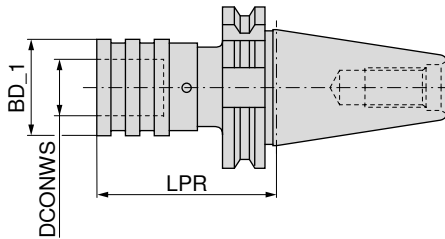
SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	DKK Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	1.062,00	012 ¹⁾
								1.233,00	020

1) med 6-kant omløber

Reserve dele Til artikelnr.	Spændemøtrik SW		Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Y-spændenøgle	
	DKK W7		DKK Y8		DKK W7		DKK Y8	
83 608 012		M22x1,5 - SW25		M22x1,5		M22x1,5		
83 608 020				M32x1,5		M32x1,5		

Gevindtap-hurtigskifholder med længdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Fås også med Balluff chip



A

83 428 ...

Holder	Skæreamråde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	DKK Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	2.548,00	312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	2.902,00	320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	1.982,00	412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	2.133,00	420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	2.943,00	512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	3.206,00	520

Tilbehør

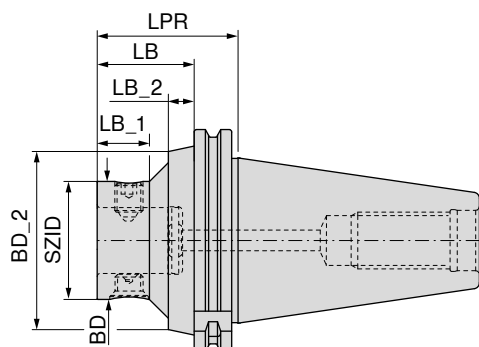
		
Indsats	Antræksbolt	Diverse
→ 288, 290-292	→ 58, 60	→ 284

Holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningsæt (form AD) og tætningskive



AD/B

G 6,3 n_{maks} 8000

84 201 ...

DKK
3E

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	A50 55120	ABS 25	25	50	30,9	20,0	7,9	50	1.929,00 04090
SK 40	A50 55130	ABS 32	32	50	30,9	20,0	7,9	50	1.929,00 04089
SK 40	A50 55140	ABS 40	40	50	30,9	20,0		50	1.929,00 04088
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				1.929,00 04097
SK 40	A50 55160	ABS 63	63	90	70,9		15,9	50	1.929,00 04096
SK 50	A50 55320	ABS 25	25	60	40,9	20,0	12,9	80	2.175,00 05090
SK 50	A50 55330	ABS 32	32	60	40,9	20,0	12,9	80	2.175,00 05089
SK 50	A50 55340	ABS 40	40	60	40,9	20,0	12,9	80	2.175,00 05088
SK 50	A50 55350	ABS 50	50	60	40,9	22,0	10,9	80	2.175,00 05097
SK 50	A50 55360	ABS 63	63	60	40,9	30,4	7,3	80	2.175,00 05096
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				2.175,00 05092
SK 50	A50 55380	ABS 100	100	115	95,9		15,9	80	2.175,00 05091

Ombygningsæt – kølevæsketilførelse



84 950 ...

DKK
W7/6B

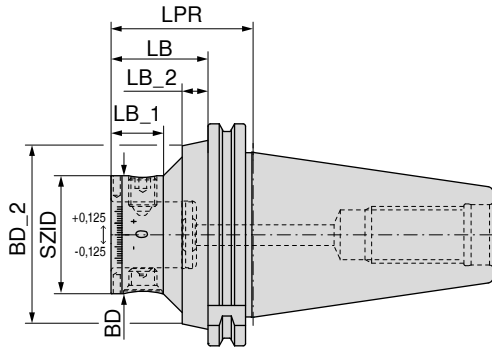
til	Holder	
4 mm	SK 40	48,00 23200
6 mm	SK 50	48,00 23400

Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

- ▲ Justeringsområde $\pm 0,25$ mm i diameter
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningsæt (form AD) og tætningskive



AD/B

84 204 ...

DKK
W4/6A

3.881,00 04097

3.881,00 04096

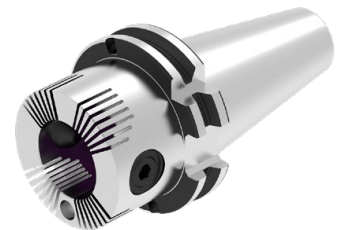
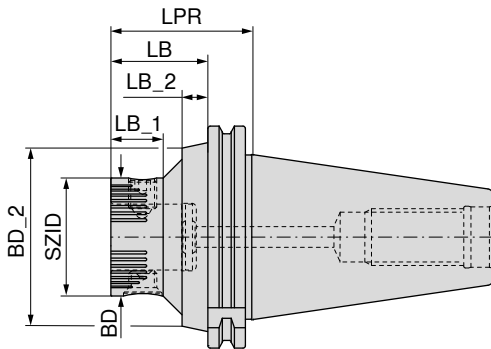
Holder	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30,9			
SK 40	A50 56160	ABS 63	63	90	70,9		15,9	50
SK 50	A50 56350	ABS 50	50	60	40,9	22,0	10,9	80
SK 50	A50 56360	ABS 63	63	60	40,9	30,4	7,3	80

Torsions-vibrationsdæmper holder med ABS-kobling

- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningsæt (form AD) og tætningskive



AD/B

84 207 ...

DKK
3E

5.292,00 04097

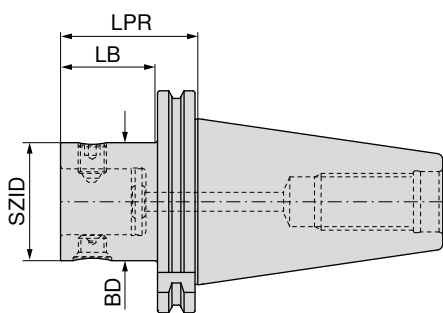
6.302,00 04096

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

Holder med ABS-kobling – SK-FC

▲ Med plananlæg

▲ Fås også med Balluff chip



AD

G 6,3 $n_{maks.}$ 8000

84 264 ...

DKK

Y8

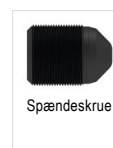
6.371,00 05073

6.543,00 06373

6.642,00 08073

6.714,00 10073

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



Spændeskruer

84 950 ...

DKK

XX

118,00 20300

130,00 25500

147,00 25600

174,00 25700



Konusskruer

84 950 ...

DKK

XX

151,00 20400

162,00 27300

181,00 25100

190,00 25200

Reserve dele

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

Tilbehør



Antræksbolt

→ 58, 60



Forlænger

→ 187

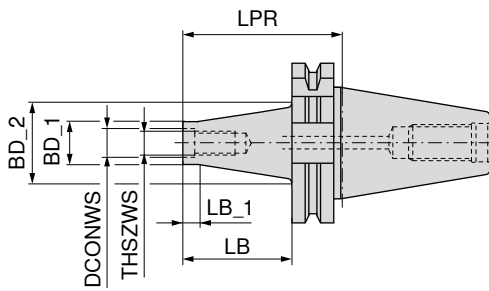


Diverse

→ 284

Værktøjsholder til indskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



AD
G 6,3 n_{maks.} 18000



AD
G 16 n_{maks.} 8000

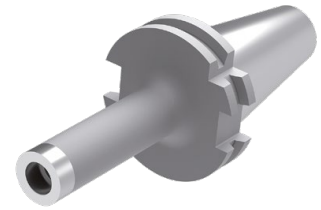
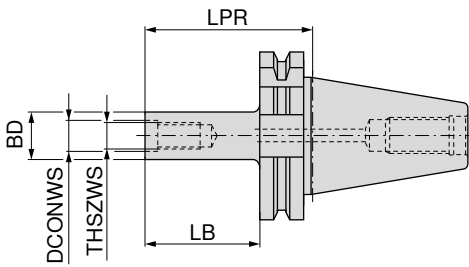
Holder	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...	56 707 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	DKK WA	DKK WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	919,00	081
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	985,00	082
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	1.062,00	083
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	919,00	101
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	985,00	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94	1.062,00	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119	1.143,00	104
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44	919,00	121
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69	985,00	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94	1.062,00	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119	1.143,00	124
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44	919,00	161
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69	985,00	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94	1.062,00	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119	1.143,00	164
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144	1.215,00	165
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169	1.294,00	166
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219	1.498,00	167
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69		1.376,00 122
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119		1.569,00 124
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169		1.800,00 126
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69		1.376,00 162
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119		1.569,00 164
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169		1.800,00 166
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219		2.074,00 167
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269		2.387,00 168

Tilbehør

Forlænger-reducering	Antræksbolt	Diverse
→ 257	→ 58, 60	→ 284

Værktøjsholder til indskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



AD

G 6,3 n_{maks.} 18000

56 709 ...

DKK
WA

Holder	THSZWS	DCONWS	LB	BD	LPR		
		mm	mm	mm	mm		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	1.052,00	082
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	1.132,00	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	1.204,00	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	1.052,00	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	1.132,00	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	1.204,00	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	1.052,00	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	1.132,00	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	1.204,00	164

Tilbehør



Forlænger-reducering

→ 257

Antræksbolt

→ 58, 60

Diverse

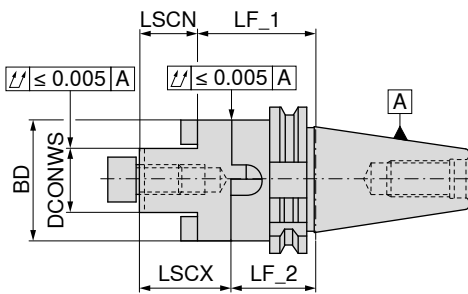
→ 284

Kombi-fræsedorn

- ▲ Til fræser med længde- og tværsnit iht. DIN 6358
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt, medbringerring og pasfeder



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Holder	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Kort	SK 30	16	50	32	27	17	40		DKK	
	SK 30	22	50	40	31	19	38		Y8	
	SK 30	27	55	48	33	21	43		793,00 11680	
	SK 30	32	60	58	38	24	46		793,00 12280	
										842,00 12780
										891,00 13280
	SK 40	16	55	32	27	17	45		545,00 11679	
	SK 40	22	55	40	31	19	43		566,00 12279	
	SK 40	27	55	48	33	21	43		578,00 12779	
	SK 40	32	60	58	38	24	46		610,00 13279	
	SK 40	40	60	70	41	27	46		642,00 14079 ¹⁾	
	SK 50	16	55	32	27	17	45		818,00 11678	
	SK 50	22	55	40	31	19	43		846,00 12278	
	SK 50	27	55	48	33	21	43		912,00 12778	
	SK 50	32	55	58	38	24	41		937,00 13278	
	SK 50	40	55	70	41	27	41		964,00 14078 ¹⁾	
SK 50	50	70	90	46	30	54		1.053,00 15078 ¹⁾		
Mellemlang	SK 40	16	100	32	27	17	90		726,00 21679	
	SK 40	22	100	40	31	19	88		756,00 22279	
	SK 40	27	100	48	33	21	88		770,00 22779	
	SK 40	32	100	58	38	24	86		812,00 23279	
	SK 40	40	100	70	41	27	86		856,00 24079	

1) med tværskrue



Reserve dele	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...			
DCONWS	DKK Y8/3B	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8/3B			
16	4 x 4 x 20	16,00 284	96,00 116	103,00 116	M8	31,00 016	M8x25	28,00 113
22	6 x 6 x 25	16,00 285	106,00 122	129,00 122	M10	34,00 022	M10x25	32,00 124
27	7 x 7 x 25	30,00 286	114,00 127	165,00 127	M12	44,00 027	M12x30	35,00 125
32	8 x 7 x 28	18,00 287	137,00 132	212,00 132	M16	70,00 032	M16x35	44,00 126
40	10 x 8 x 32	19,00 288	203,00 140	296,00 140	M20	111,00 040	M20x40 - SW17	62,00 112
50	12 x 8 x 36	22,00 289	358,00 150	404,00 150	M24	247,00 050		

Tilbehør



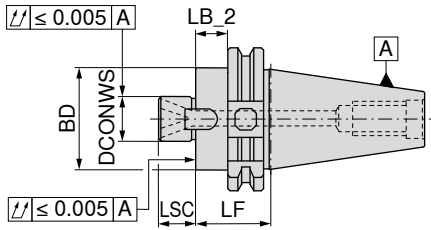
Antræksbolt → 58,60 Fræsedorring → 263 Diverse → 284

Tværot-fræsedorn med reduceret anlægsdiameter

- ▲ Monteret medbringernot
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Grundholder inkl. fastspændingsbolt og medbringer



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

DKK	
Y8/3B	
868,00	12279
847,00	12779
1.195,00	12278
1.216,00	12778

Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
SK 40	22	41	60	38	19
SK 40	27	25	44	48	21
SK 50	22	41	60	38	19
SK 50	27	25	44	48	21



Disse tværot-fræsedorne er specielt udviklet til valsefræser MaxiMill 211-KN. Nu kan de opspændes perfekt takket være den tilpassede anlægsdiameter.



Medbringerskrue



Medbringer



Fastspændingsbolt

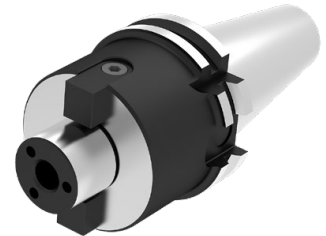
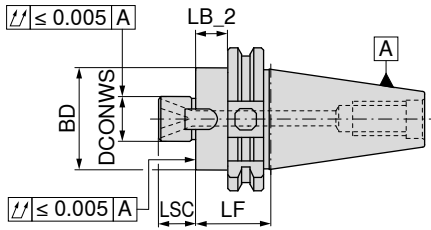
Reservedele	DCONWS	M4x8	M5x8	10x7x20,5	12x9x24,3	M10x25	M12x30
	22	6,00	7,00	51700	51600	32,00	124
	27	7,00	7,00	51800	51600	35,00	125

Tværnøt-fræsedorn

- ▲ Monteret medbringernøt
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

DKK
Y8
745,00 11680
745,00 12280
793,00 12780
845,00 13280



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

82 745 ...

DKK
Y8
545,00 11679
578,00 12279
588,00 12779
619,00 13279
673,00 14079¹⁾
842,00 11678
863,00 12278
884,00 12778
956,00 13278
973,00 14078¹⁾
563,00 21679
582,00 22279
592,00 22779
623,00 23279
650,00 24079¹⁾
893,00 21678
912,00 22278
937,00 22778
964,00 23278
983,00 24078¹⁾
599,00 31679
619,00 32279
629,00 32779
659,00 33279
688,00 34079¹⁾
945,00 31678
964,00 32278
990,00 32778
1.018,00 33278
1.034,00 34078¹⁾
619,00 41679
639,00 42279
648,00 42779
678,00 43279
707,00 44079¹⁾
973,00 41678
1.000,00 42278
1.018,00 42778
1.044,00 43278
1.070,00 44078¹⁾

	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
Kort	SK 30	16	20,9	40	38	17
	SK 30	22	30,9	50	48	19
	SK 30	27	35,9	55	58	21
	SK 30	32	30,9	50	78	24
	SK 40	16	25,0	44	38	17
	SK 40	22	25,0	44	48	19
	SK 40	27	36,0	55	58	21
	SK 40	32	31,0	50	78	24
	SK 40	40	31,0	50	88	27
	SK 50	16	25,0	44	38	17
SK 50	22	25,0	44	48	19	
SK 50	27	25,0	44	58	21	
SK 50	32	21,0	40	78	24	
SK 50	40	31,0	50	88	27	
Mellemlang	SK 40	16	81,0	100	38	17
	SK 40	22	81,0	100	48	19
	SK 40	27	81,0	100	58	21
	SK 40	32	81,0	100	78	24
	SK 40	40	81,0	100	88	27
	SK 50	16	81,0	100	38	17
	SK 50	22	81,0	100	48	19
	SK 50	27	81,0	100	58	21
	SK 50	32	81,0	100	78	24
	SK 50	40	81,0	100	88	27
lang	SK 40	16	111,0	130	38	17
	SK 40	22	111,0	130	48	19
	SK 40	27	111,0	130	58	21
	SK 40	32	111,0	130	78	24
	SK 40	40	111,0	130	88	27
	SK 50	16	111,0	130	38	17
	SK 50	22	111,0	130	48	19
	SK 50	27	111,0	130	58	21
	SK 50	32	111,0	130	78	24
	SK 50	40	111,0	130	88	27
Overlang	SK 40	16	141,0	160	38	17
	SK 40	22	141,0	160	48	19
	SK 40	27	141,0	160	58	21
	SK 40	32	141,0	160	78	24
	SK 40	40	141,0	160	88	27
	SK 50	16	141,0	160	38	17
	SK 50	22	141,0	160	48	19
	SK 50	27	141,0	160	58	21
	SK 50	32	141,0	160	78	24
	SK 50	40	141,0	160	88	27

1) med tværskrue og 4 gevindhuller M12 på anlægsfladen, hulcirkel-Ø = 66,7 mm, kølevæskeudløb på tappens ydre diameter DCONWS!

Reserve dele tværnot-fræserdorn

Reserve dele DCONWS	Krydspændenøgle		Krydsskrue		Fastspændingsbolt	
	DKK	Y8	DKK	Y8	DKK	Y8/3B
16	103,00	116	31,00	016	28,00	113
22	129,00	122	34,00	022	32,00	124
27	165,00	127	44,00	027	35,00	125
32	212,00	132	70,00	032	44,00	126
40	296,00	140	111,00	040	62,00	112

Reserve dele DCONWS	Medbringerskrue		Medbringer				
	DKK	Y8	DKK	Y8			
16			37,00	162	8x9,8x10	215,00	43400
22			37,00	163	10x11,2x12	215,00	43200
27			37,00	164	12x12,6x14	215,00	43300
32			37,00	166	14x14x22,5	134,00	160
40			37,00	166	16x16x23	150,00	161

Tilbehør

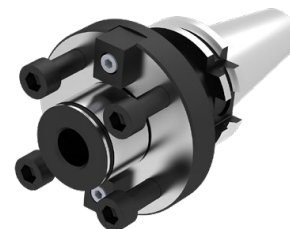
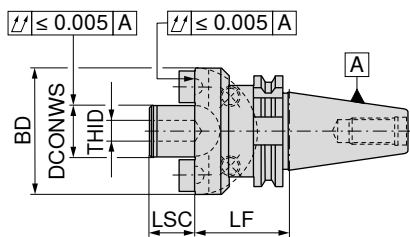
		
Antræksbolt	Forlænger	Diverse
→ 58, 60	→ 262	→ 284

Fræsedorn

- ▲ Til fræser med tværnot iht. DIN 6357
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder med monteret medbringernot iht. DIN 2079 og 4 spændeskruer



NEW



A

G 6,3 n_{maks} 8000

82 432 ...

DKK
Y8

1.115,00 14079

1.291,00 14078

1.566,00 16078

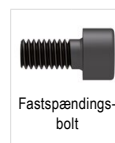
Holder	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	
SK 40	40	60	89	30	M20	
SK 50	40	70	89	30	M20	
SK 50	60	70	129	40	M30	



Medbringerskrue



Medbringer



Fastspændingsbolt

Reserve dele

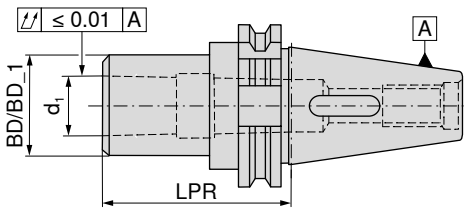
DCONWS	Medbringerskrue	Medbringer	Fastspændingsbolt
40	M5x16 37,00 166	16x16x23 150,00 161	M12x50 35,00 140
60	M12x25 35,00 43500	25,4x25x26,5 215,00 43100	M16x45 90,00 160

Tilbehør

Antræksbolt	Diverse
→ 58, 60	→ 284

MK-holder DIN 6383 til DIN 228-2D MK-skaft

▲ Fås også med Balluff chip



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

DKK

Y8

	Holder	d ₁	LPR	BD			
			mm	mm			
Kort	SK 30	MK1	50	25			
	SK 30	MK2	63	32			
	SK 30	MK3	80	40			
	SK 40	MK2	50	32		479,00 12079	
	SK 40	MK1	50	25		479,00 11079	
	SK 40	MK3	70	40		512,00 13079	
	SK 40	MK4	95	48		534,00 14079	
	SK 50	MK1	50	25		655,00 11078	
	SK 50	MK2	60	32		678,00 12078	
	SK 50	MK3	65	40		678,00 13078	
	SK 50	MK4	95	48		700,00 14078	
	SK 50	MK5	105	63		761,00 15078	
	Mellemlang	SK 40	MK2	117	32		683,00 22079
		SK 40	MK3	133	40		758,00 23079
		SK 40	MK4	156	48		827,00 24079

Tilbehør

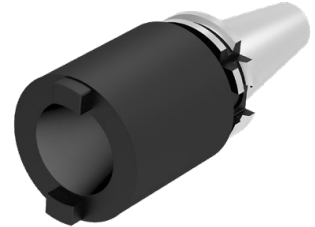
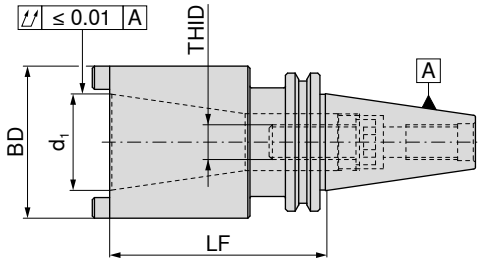
		
MK-adapter	Antræksbolt	Diverse
→ 242	→ 58, 60	→ 284

Adapter til SK holdere

- ▲ Adapter til SK-holdere iht. DIN 2080
- ▲ Med lang fastspændingsbolt kan holdere iht. DIN 69871, MAS-BT og ANSI-CAT også spændes
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt til holder DIN 2080



A
G 6,3 $\rho_{\text{maks.}}$ 8000

84 040 ...
DKK
Y8
1.154,00 13079
901,00 14079
1.228,00 14078
1.291,00 15078

Holder	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

Reserve dele Til artikelnr.	Spændeskue SK		Spændeskruer		Pinolskruer		Hulnøgle til holdering		Gevindring		Fastspændingsbolt	
	83 950 ...	DKK Y8/3B	84 950 ...	DKK Y8	83 950 ...	DKK Y8/3B	83 359 ...	DKK Y8/3B	84 950 ...	DKK Y8	83 950 ...	DKK Y8/3B
84 040 13079						5,00 030		201,00 017		248,00 127		35,00 125
84 040 14079	62,00 264		35,00 43700		5,00 030		244,00 023		231,00 43800			
84 040 14078	56,00 009		35,00 43600									
84 040 15078	196,00 256				5,00 030		303,00 133		231,00 43900			

Hjælpetabel til at finde nødvendige reservedele og tilbehør til adaptere til SK-holdere

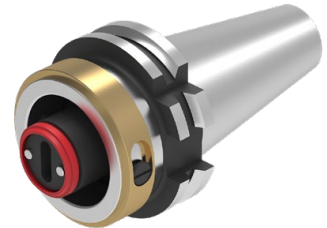
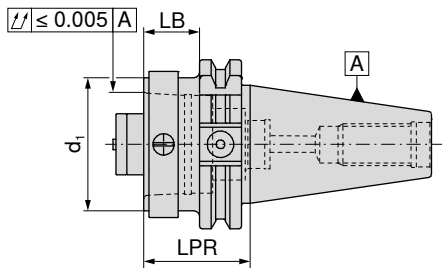
ISO 7388-1 passer til artikelnr.	Standard for SK-skaft inkl.		Indskruningslængde THID	Tilbehør			
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080		Spændeskue SK Art. nr.	Gevindring Art. nr.	Pinolskruer Art. nr.	hulnøgle Art. nr.
84 040 13079		SK 30	M12 x 30	83 950 125	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 45	84 950 43700	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 65	84 950 43600			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 030	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 030	83 359 133

Adapter SK / HSK

- ▲ Til fastspænding af HSK-A-holdere iht. ISO 12164
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Med spændepatron og beskyttelsesring



AD

84 014 ...

DKK
Y8

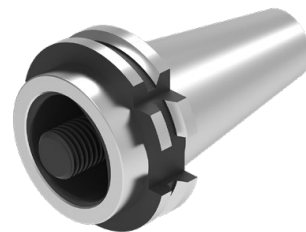
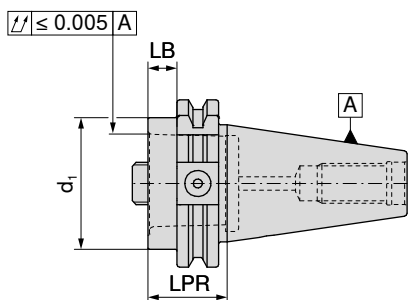
Holder	d ₁	LB	LPR		
		mm	mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	4.427,00	04060
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	4.516,00	04059
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	4.605,00	04058
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	4.516,00	04057
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	5.582,00	05060
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	5.582,00	05059
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	5.671,00	05058
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	6.028,00	05057
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	7.094,00	05055

Adapter SK /PSC

- ▲ Det medfølgende kølerør skal altid være monteret, da udstødermekanismen ellers kan blive beskadiget
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Med fastspændingsbolt



AD

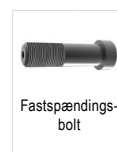
84 015 ...

DKK
Y8

Holder	d ₁	LB mm	LPR mm	DKK	
SK 40	PSC 32	10,9	30	2.826,00	04087
SK 40	PSC 40	10,9	30	2.916,00	04095
SK 40	PSC 50	10,9	30	2.916,00	04094
SK 40	PSC 63	65,9	85	2.826,00	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	3.894,00	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	4.605,00	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	3.982,00	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	4.071,00	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	4.338,00	05086



Gevinding



Fastspændings-
bolt

84 950 ...

DKK
Y8

84 950 ...

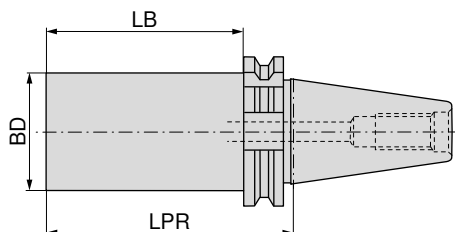
DKK
Y8

Reserve dele

d ₁	DKK		SW	DKK	
PSC 32	248,00	127	SW8	179,00	122
PSC 40	248,00	128	SW8	202,00	123
PSC 50	248,00	129	SW10	202,00	124
PSC 63	495,00	130	SW14	226,00	126
PSC 80	495,00	130	SW14	226,00	126

Ræmne

- ▲ Materiale: Indsætningsstål 16MnCr5
- ▲ Til fremstilling af specialværktøjer
- ▲ Diameter BD drejet med 0,5 mm tillæg
- ▲ Konus hærdet og slebet
- ▲ Værktøjsside blød
- ▲ Fås også med Balluff chip



NEW



AD/B

82 747 ...

DKK
Y8

635,00 16379
1.168,00 16378

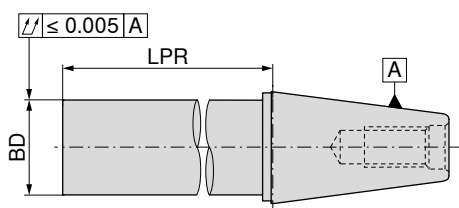
Holder	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontroldorn

- ▲ Uden griberille
- ▲ Brug som standard specielle antræksbolte med 3 mm kortere LF-mål til MAS BT 40

Leveringsomfang:

I trækasse



NEW



A

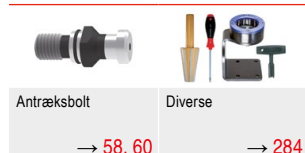
81 746 ...

DKK
Y8

2.768,00 14079
3.413,00 15078

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

Tilbehør



Antræksbolt

Diverse

→ 58, 60

→ 284

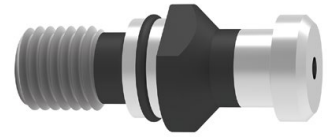
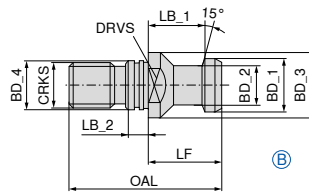
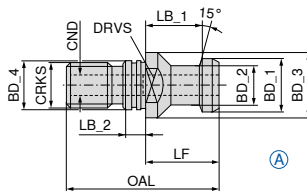
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD

▲ Til værktøjer med eller uden aksial kølevæsketilførsel

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring



Holder	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 ...	
														DKK	Y8	DKK	Y8
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			91,00	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			50,00	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			76,00	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	91,00	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	50,00	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	76,00	050		

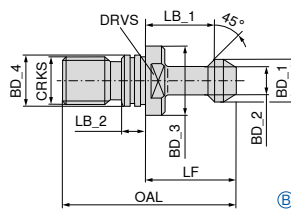
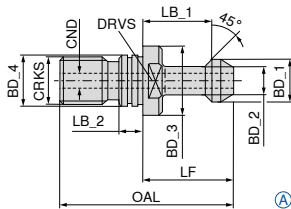
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

▲ Svarende til BT 45°, dog 3 mm kortere

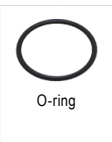
▲ Til Haas, Micron, Hurco-maskiner

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring



Holder	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 ...	
														DKK	Y8	DKK	Y8
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			90,00	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	92,00	040		



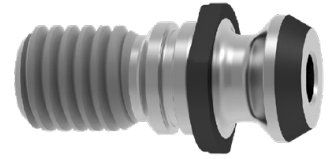
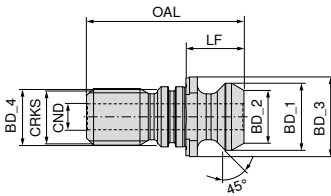
Reserve dele

BD_4

BD_4	DKK	Y8	Form
17	BT / SK 40	4,00	040
25	BT / SK 50	4,00	050

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

- ▲ ISO 7388-3 form UD
- ▲ til værktøjer med aksial kølevæsketilførsel



NEW

82 469 ...

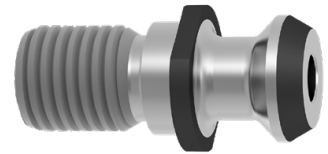
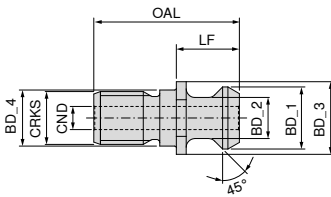
DKK
Y8

57,00 04000

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

Antræksbolt til værktøjsholdere iht. ANSI-CAT (MAZAK)

- ▲ ANSI – CAT 40
- ▲ svarende til BT 45°, dog 3 mm kortere
- ▲ til Mazak-maskiner



NEW

82 469 ...

DKK
Y8

57,00 14000

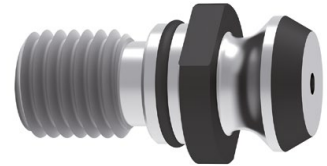
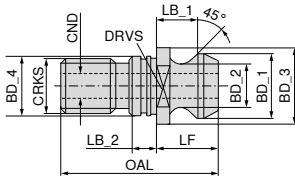
Holder	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Planslebet anlægsflade

Leveringsomfang:

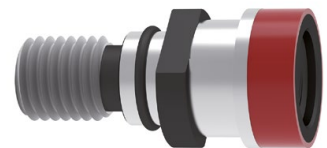
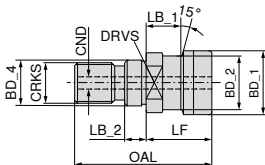
- SK 50 inkl. O-ring
- SK 40 uden O-ringindstik



Holder	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	82 487 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	DKK	
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	53,00	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	76,00	050

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

- ▲ SK 40 med ringnot og kantbeskyttelsesring, med og uden indvendigt gevind
- ▲ SK 50 med O-ringindstik, med og uden indvendigt gevind
- ▲ Til værktøjer iht. ISO 7388-1 til montering på DIN 2080

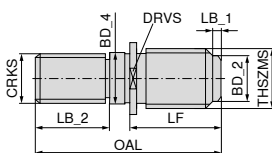


Holder	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	uden indvendig gevind		med indvendig gevind	
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	DKK		DKK	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	59,00	040	62,00	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	83,00	050 ¹⁾	93,00	050

1) med O-ring

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

- ▲ Savgevind DECKEL S 20 x 2



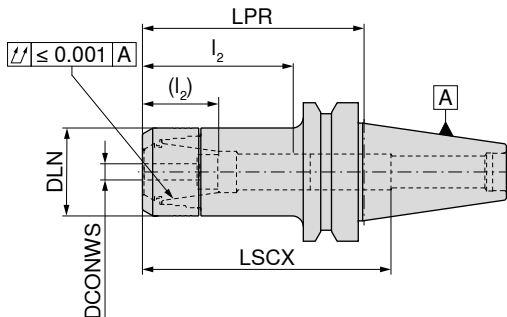
Holder	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	83 471 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DKK	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	196,00	040

ER-præcisions-spændetangholder

- ▲ Til standard- og tætningssskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til fastspænding bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** stopskrue



AD

G 2,5 n_{\max} 25000

84 524 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	DKK Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	873,00	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	979,00	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	1.135,00	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	1.230,00	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	960,00	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	981,00	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	1.077,00	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	1.231,00	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	960,00	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	981,00	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	1.077,00	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	873,00	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	970,00	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	1.309,00	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	1.445,00	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	1.929,00	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	922,00	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	873,00	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	970,00	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	1.230,00	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	1.406,00	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	1.542,00	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	1.930,00	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	922,00	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	873,00	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	970,00	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	1.406,00	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	1.542,00	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	1.164,00	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	1.358,00	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	1.600,00	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	1.930,00	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	2.764,00	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	1.696,00	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	2.027,00	826

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue

 l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2

Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningssskiver 3 mm længere

Reserve dele ER-præcisions-spændetangsholder – Centro-P

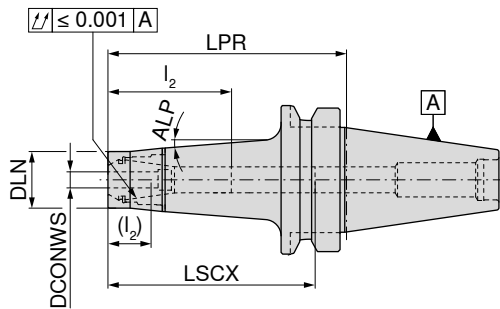
	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Anslagskrue 2		Anslagskrue 1			
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Reserve dele	DKK		DKK		DKK		DKK			
Til spændetang	Y8		Y8		Y8		Y8			
426E (ER16)	339,00	011	271,00	001	M11x1 - SW6	136,00	341	M11x1 - SW6	96,00	337
430E (ER25)	369,00	013	300,00	003	M18x1,5 - SW6	153,00	432	M18x1,5 - SW6	110,00	431
470E (ER32)	388,00	015	320,00	005	M22x1,5 - SW6	153,00	402	M22x1,5 - SW6	110,00	401
472E (ER40)	524,00	017	436,00	007				M28x1,5 - SW6	100,00	400

ER-præcisions spændetangsholder, konisk

- ▲ Til konisk spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagskrue



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

84 517 ...

DKK
Y8
1.105,00 410
1.414,00 31000
1.474,00 510

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

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstiksdybde uden anslagskrue
 I_2 = Indstiksdybde anslagskrue 1, mål i parentes (I_2) = Indstiksdybde anslagskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningskiver 4 mm længere

	Spændemøtrik konisk IK		Spændemøtrik konisk		Anslagskrue 2		Anslagskrue 1			
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Reserve dele	DKK		DKK		DKK		DKK			
Til spændetang	Y8		Y8		Y8		Y8			
426E (ER16)	398,00	033	320,00	031	M11x1 - SW6	136,00	341	M11x1 - SW6	96,00	337

Tilbehør

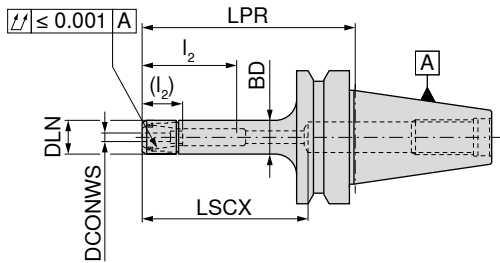
Spændetang ER	Tætningskive	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Antræksbolt	Diverse
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER-præcisions-spændetangholder, slank

- ▲ Til mini-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000



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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 507 ... DKK Y8	84 508 ... DKK Y8
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	1.019,00	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.135,00	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		1.135,00 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		1.135,00 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		1.503,00 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		1.678,00 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		1.135,00 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		1.135,00 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		1.503,00 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		1.678,00 516

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
 l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2
 Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningskiver 4 mm længere

Reservedele Til spændetang	84 950 ... DKK Y8	84 950 ... DKK Y8	83 950 ... DKK Y8	83 950 ... DKK Y8
4008E (ER11)				
426E (ER16)	398,00	320,00	131,00	96,00
	035	034	340	336
				337

Tilbehør

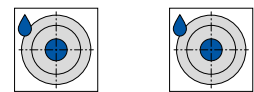
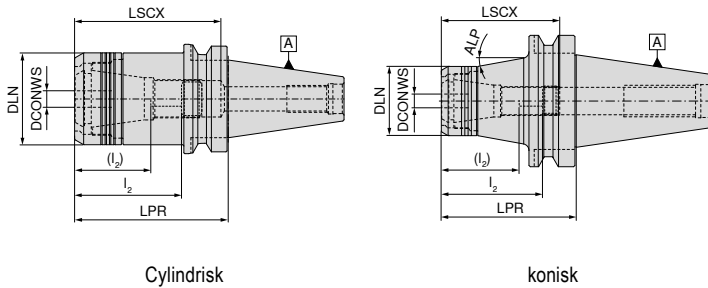
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER-præcisions-spændetangholder – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- ▲ til Heavy-Duty-spændetangsmøbler
- ▲ Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- ▲ Der kræves en moment rullenøgle til fastspænding
- ▲ $p_{maks.} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **inklusive** spændetangsmøbler, **uden** anslagskrue



AD AD
G 6,3 $n_{maks.}$ 18000 G 6,3 $n_{maks.}$ 18000

Cylindrisk Konisk

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

84 400 ...	84 400 ...
DKK Y8	DKK Y8
1.630,00	12069
1.697,00	22069
	2.527,00 12068
	2.952,00 22068

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstiksdybde uden anslagskrue
 l_2 = Indstiksdybde anslagskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagskrue 2

Reserve dele	Spændemøtrik	Anslagskrue 2	Anslagskrue 1
DCONWS	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
2 - 20	DKK Y8 680,00 30100	DKK Y8 153,00 402	DKK Y8 110,00 401

Tilbehør

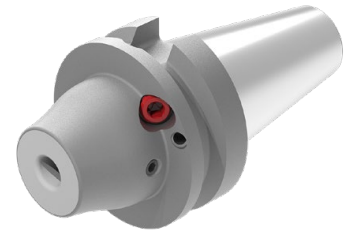
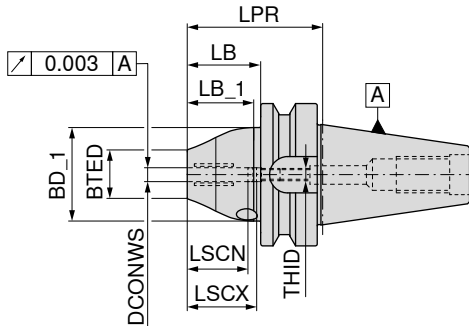
Spændetang ER	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Anræksbolt	Diverse
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ hydraulisk holder – specialisten til fræsning
- ▲ ideel til HSC- og HPC-anvendelser
- ▲ høj temperaturbestandighed
- ▲ fås på forespørgsel også med Balluff-chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



NEW



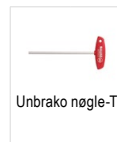
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

DKK
Y8

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT 40	6	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	2.875,00 10669
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	2.875,00 10869
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	2.875,00 11069
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	2.875,00 11269
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	2.875,00 11669
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	2.875,00 12069

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagsskrue IK

Reserve dele DCONWS

DCONWS	SW5	DKK	050	M10x12	DKK	55000	M5x12,5 - SW2,5	DKK	418
6	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M6x12,5 - SW3	78,00	419
8	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
10	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
12	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M12x1x13,5 - SW5	78,00	422
16	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M16x1x13,5 - SW8	90,00	424
20	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000			

Tilbehør

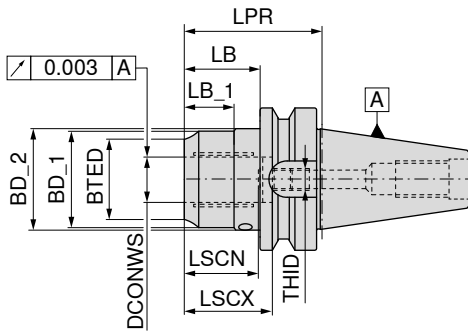
Reduktionsbøsning	Antræksbolt	Diverse
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Hydraulisk holder, kort og stabil
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



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

83 513 ...

Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	DKK	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	2.326,00	120
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5	2.264,00	13269
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5	2.814,00	12068
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5	2.814,00	13268

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



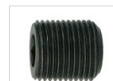
Låseskrue

83 950 ...



Unbrako nøgle-T

80 397 ...



Trykskrue

83 950 ...



Anslagsskrue IK

83 950 ...

Reserve dele	DKK		DKK		DKK		DKK	
Til artikelnr.	Y7		Y7		Y7		Y7	
83 513 13269	18,00	157	41,00	050	41,00	429	90,00	424
83 513 12068	18,00	157	41,00	050	41,00	429	90,00	424
83 513 13268	18,00	157	41,00	050	41,00	429	90,00	424

Tilbehør

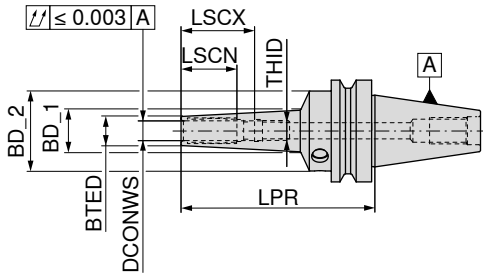
Reduktionsbøsning	Antræksbolt	Diverse
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hydraulisk holder, slank 3°
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue, trykskrue og lukkeskrue

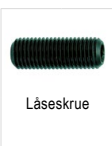


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 522 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK	
										Y8	103
Mellemlang	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	4.126,00	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	4.126,00	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	4.126,00	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	3.519,00	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	3.519,00	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	3.519,00	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	3.519,00	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	5.653,00	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	5.653,00	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	5.300,00	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	5.300,00	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	5.300,00	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	5.300,00	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	5.956,00	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	5.956,00	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	5.956,00	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	5.956,00	312

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Låseskrue



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagsskrue IK

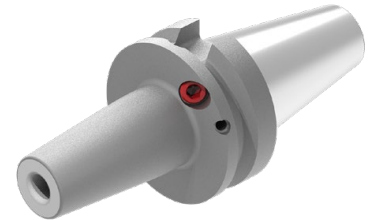
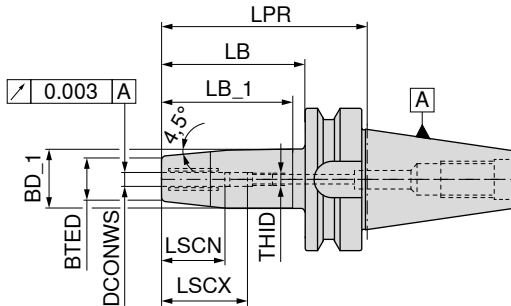
Reserve dele Til artikelnr.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	DKK Y7	157	DKK Y7	050	DKK Y7	158	DKK Y7	172				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M3x20 - SW1,5	81,00	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M3x20 - SW1,5	81,00	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M3x20 - SW1,5	81,00	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M6x12,5 - SW3	78,00	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M12x1x13,5 - SW5	78,00	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M16x1x13,5 - SW8	90,00	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M6x12,5 - SW3	78,00	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M6x12,5 - SW3	78,00	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	18,00	157	SW5	41,00	050	M10x1x12	114,00	159	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421

HyPower – Access 4.5°

- ▲ hydraulisk holder med slank kontur, originale mål som en krympeholder 4,5°
- ▲ specialisten til rivning og boring
- ▲ ideel til fremstilling af værktøjer og forme
- ▲ fås på forespørgsel også med Balluff-chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



NEW



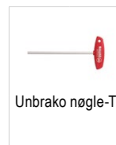
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

DKK
Y8

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT 40	6	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	3.440,00 10669
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	3.440,00 10869
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	3.440,00 11069
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	3.440,00 11269
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	3.440,00 11669
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	3.440,00 12069

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Unbrako nøgle-T

80 397 ...

DKK
Y7



Trykskrue

83 950 ...

DKK
Y8



Anslagsskrue IK

83 950 ...

DKK
Y7

Reserve dele

DCONWS								
6	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M5x12,5 - SW2,5	78,00 418
8	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M6x12,5 - SW3	78,00 419
10	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M8x1x13,5 - SW3	78,00 420
12	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M10x1x13,5 - SW5	78,00 421
16	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M12x1x13,5 - SW5	78,00 422
20	SW5	41,00	050	M10x12	57,00	55000	M16x1x13,5 - SW8	90,00 424



Reduktionsbøsning
→ 282



Antræksbolt
→ 110-111



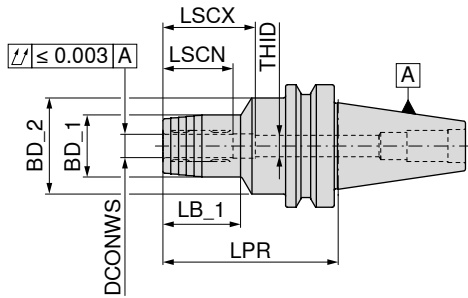
Diverse
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulisk holder, slank
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inklusive anslagsskrue og trykskrue



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

83 521 ...

Holder	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	DKK	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	3.549,00	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	3.549,00	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	3.549,00	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	3.084,00	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	3.549,00	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	3.084,00	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	3.549,00	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	3.549,00	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	4.964,00	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	4.964,00	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	4.964,00	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	4.501,00	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	4.964,00	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	4.501,00	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	4.964,00	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	4.964,00	332

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Trykskrue



Anslagsskrue IK



Anslagsskrue IK

Reserve dele DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...		
	DKK		DKK		DKK		
6	53,00	439			78,00	418	
8	53,00	439	M6x14 - SW2	78,00	417	78,00	419
10	53,00	440			78,00	420	
12	53,00	440			78,00	421	
16	53,00	440			78,00	422	
20 - 32	53,00	440			90,00	424	

Tilbehør

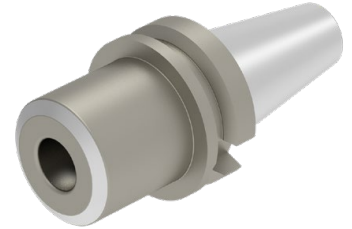
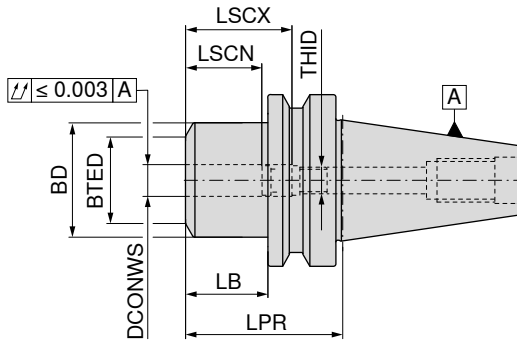
Reduktionsbøsning	Antræksbolt	Diverse
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulisk holder, kort og stabil
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. stopskruer og spændeskruer



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

DKK
Y8

1.469,00 01269

1.469,00 02069

2.625,00 02068

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

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Reserve dele Til artikelnr.

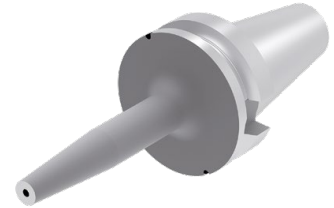
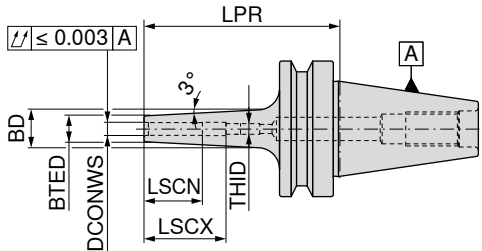
83 430 01269
83 430 02069
83 430 02068

Unbrako nøgle-T	Trykskruer	Anslagskruer IK
80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
DKK Y7	DKK Y7	DKK Y7
41,00 050	53,00 440	78,00 420
41,00 050	53,00 440	90,00 424
41,00 050	53,00 440	90,00 424

Krympeholder, slank 3°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



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

84 323 ...

	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	DKK	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
Kort	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	1.547,00	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	1.506,00	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	1.506,00	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	1.335,00	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	1.335,00	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	1.335,00	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	1.335,00	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	1.335,00	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	1.335,00	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	1.335,00	118
BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	1.335,00	120	
Mellemlang	BT 40	3	120	9	16	12	12		1.730,00	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		1.699,00	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		1.699,00	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	1.517,00	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	1.517,00	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	1.517,00	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	1.517,00	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	1.517,00	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	1.517,00	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	1.517,00	218
BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	1.517,00	220	
Overlang	BT 40	3	160	9	19	12	12		1.952,00	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		1.912,00	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		1.912,00	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	1.740,00	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	1.740,00	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	1.740,00	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	1.740,00	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	1.740,00	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	1.740,00	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	1.740,00	318
BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	1.740,00	320	

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Anslagskrue IK



Anslagskrue IK

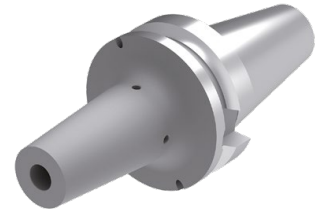
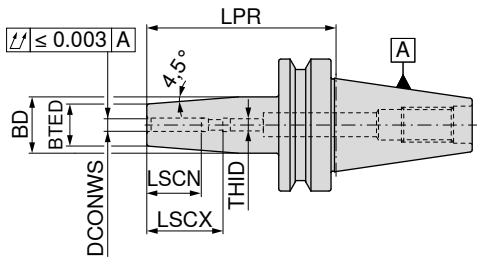
Reserve dele
DCONWS

	M6x14 - SW2	DKK		M5x12,5 - SW2,5	DKK	
3 - 5		78,00	417		78,00	418
6				M6x12,5 - SW3	78,00	419
8				M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
10				M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	78,00	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	90,00	424
20						

Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000



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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...		
									DKK Y8	DKK Y8	
Kort	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	1.558,00	003	
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	1.506,00	004	
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	1.506,00	005	
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	1.335,00	006	
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	1.335,00	008	
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	1.335,00	010	
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	1.335,00	012	
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	1.335,00	014	
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	1.335,00	016	
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	1.335,00	018	
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	1.335,00	020	
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6		1.376,00	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6		1.325,00	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6		1.325,00	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5		1.183,00	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6		1.183,00	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		1.183,00	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		1.183,00	112
BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1		1.183,00	114	
BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		1.183,00	116	
BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1		1.183,00	118	
BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		1.183,00	120	
BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		1.183,00	125	
Mellemlang	BT 40	3	120	10	20	12	12			1.528,00	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16			1.498,00	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20			1.498,00	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5		1.325,00	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6		1.325,00	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		1.325,00	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		1.325,00	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		1.325,00	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		1.325,00	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		1.325,00	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		1.325,00	220
BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		1.325,00	225	
Overlang	BT 40	3	160	10	20	12	12			1.740,00	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16			1.699,00	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20			1.699,00	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5		1.537,00	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6		1.537,00	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		1.537,00	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		1.537,00	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		1.537,00	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		1.537,00	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		1.537,00	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		1.537,00	320
BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		1.537,00	325	

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

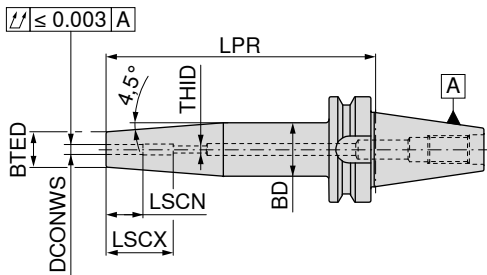
Reserve dele krympeholder 4,5°

Reserve dele DCONWS		Anslagsskrue IK		Anslagsskrue IK	
		83 950 ...	DKK Y7	83 950 ...	DKK Y7
3 - 5	M6x14 - SW2	78,00	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	78,00 418
8				M6x12,5 - SW3	78,00 419
10				M8x1x13,5 - SW3	78,00 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	78,00 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	78,00 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	90,00 424

Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



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

82 310 ...

DKK
Y8/3B

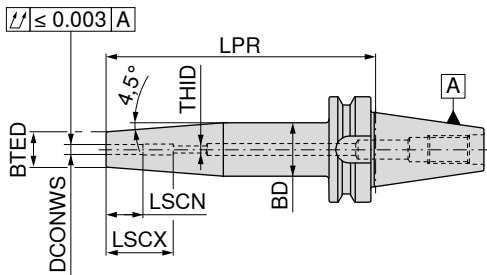
	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID			
Kort	BT 40	3	90	11	15					1.233,00	10369
	BT 40	4	90	11	15					1.183,00	10469
	BT 40	5	90	11	15					1.183,00	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5		1.062,00	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6		1.062,00	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1		1.062,00	11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1		1.062,00	11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1		1.062,00	11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1		1.062,00	11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1		1.062,00	11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1		1.062,00	12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1		1.062,00	12569
		BT 50	6	100	21	27	36	26	M5		1.356,00
BT 50		8	100	21	27	36	26	M6		1.356,00	10868
BT 50		10	100	24	32	41	31	M8x1		1.356,00	11068
BT 50		12	100	24	32	47	37	M10x1		1.356,00	11268
BT 50		14	100	27	34	47	37	M10x1		1.356,00	11468
BT 50		16	100	27	34	50	40	M12x1		1.356,00	11668
BT 50		18	100	33	42	50	40	M12x1		1.356,00	11868
BT 50		20	100	33	42	52	42	M16x1		1.356,00	12068
BT 50		25	100	44	53	58	48	M16x1		1.356,00	12568
BT 50		32	100	44	53	62	52	M16x1		1.356,00	13268
Mellemlang	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5		1.489,00	20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6		1.489,00	20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1		1.489,00	21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1		1.489,00	21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1		1.489,00	21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1		1.489,00	21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1		1.489,00	21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1		1.489,00	22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1		1.489,00	22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1		1.489,00	23268

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



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

82 310 ...

DKK	
Y8/3B	
1.376,00	30669
1.376,00	30869
1.376,00	31069
1.376,00	31269
1.376,00	31469
1.376,00	31669
1.376,00	31869
1.376,00	32069
1.376,00	32569

	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Overlang	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1
BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



82 950 ...

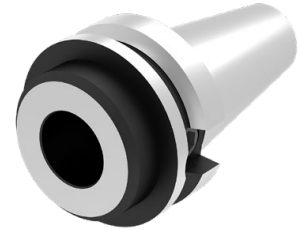
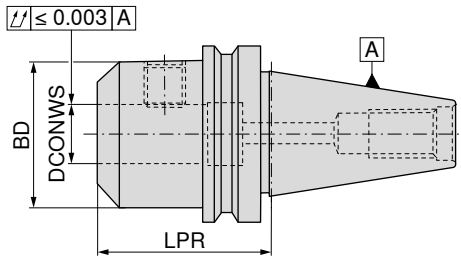
Reserve dele
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	20,00	30000
8	M6x16 - SW3	22,00	30100
10	M8x1x16 - SW4	23,00	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	24,00	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	26,00	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	27,00	30500

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

DKK

Y8

793,00 10670

722,00 10870

722,00 11070

722,00 11270

722,00 11470

722,00 11670

722,00 11870

865,00 12070

	Holder	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
Ekstra kort	BT 40	16	35	48
	BT 40	20	35	50
	BT 40	25	40	50
	BT 40	32	75	72

1) Udførelse med 2 spændeskruer



Spændeskruer



62 950 ...

Reserve dele

DCONWS

DCONWS		DKK	
6	M6x10	6,00	006
8	M8x10	7,00	008
10	M10x12	10,00	010
12 - 14	M12x16	10,00	012
16 - 18	M14x16	12,00	016
20	M16x16	15,00	020
25	M18x2x20	27,00	025
32	M20x2x20	30,00	032

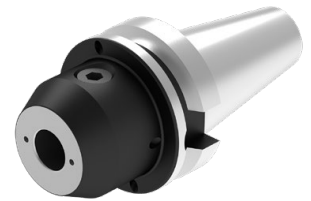
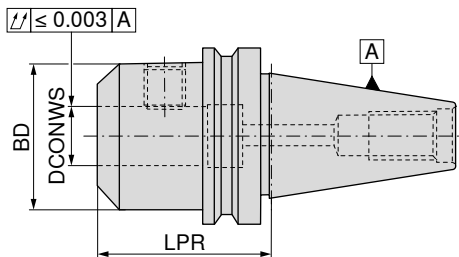
Tilbehør

	
Antræksbolt	Diverse
→ 110-111	→ 284

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

DKK

Y8

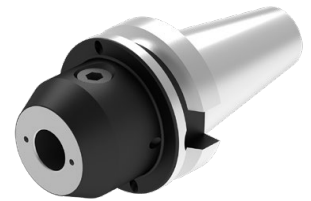
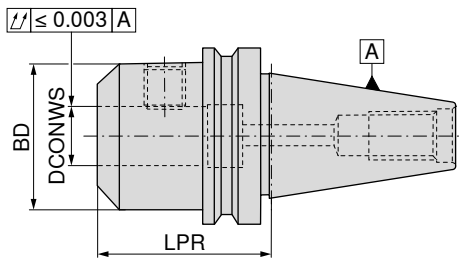
	Holder	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm	DKK	
					Y8	
Kort	BT 40	6	50	25	395,00	10669
	BT 40	8	50	28	395,00	10869
	BT 40	10	63	35	372,00	11069
	BT 40	12	63	42	372,00	11269
	BT 40	14	63	44	372,00	11469
	BT 40	16	63	48	403,00	11669
	BT 40	18	63	50	403,00	11869
	BT 40	20	63	52	403,00	12069
	BT 40	25	100	65	442,00	12569
	BT 40	32	100	72	481,00	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	80	526,00	14069 ¹⁾
	Mellemang	BT 50	6	63	25	536,00
BT 50		8	63	28	536,00	10868
BT 50		10	80	35	521,00	11068
BT 50		12	80	42	553,00	11268
BT 50		14	80	44	553,00	11468
BT 50		16	80	48	553,00	11668
BT 50		18	80	50	553,00	11868
BT 50		20	80	52	553,00	12068
BT 50		25	100	65	615,00	12568 ¹⁾
BT 50		32	105	72	627,00	13268 ¹⁾
BT 50		40	120	80	650,00	14068 ¹⁾
Mellemang		BT 40	6	100	25	411,00
	BT 40	8	100	28	411,00	20869
	BT 40	10	100	35	388,00	21069
	BT 40	12	100	42	388,00	21269
	BT 40	14	100	44	386,00	21469
	BT 40	16	100	48	426,00	21669
	BT 40	18	100	50	424,00	21869
	BT 40	20	100	52	426,00	22069
	BT 50	6	100	25	600,00	20668
	BT 50	8	100	28	600,00	20868
	BT 50	10	100	35	574,00	21068
	BT 50	12	100	42	574,00	21268
BT 50	14	100	44	574,00	21468	
BT 50	16	100	48	578,00	21668	
BT 50	18	100	50	578,00	21868	
BT 50	20	100	52	578,00	22068	
BT 50	25	120	65	629,00	22568 ¹⁾	

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

DKK

Y8

473,00 40669

473,00 40869

448,00 41069

448,00 41269

448,00 41469

450,00 41669

450,00 41869

450,00 42069

481,00 42569¹⁾

734,00 40668

734,00 40868

735,00 41068

735,00 41268

735,00 41468

731,00 41668

731,00 41868

731,00 42068

737,00 42568¹⁾735,00 43268¹⁾

	Holder	DCONWS ^{H4}			LPR	BD		
		mm	mm	mm				
Overlang	BT 40	6	160	25				
	BT 40	8	160	28				
	BT 40	10	160	35				
	BT 40	12	160	42				
	BT 40	14	160	44				
	BT 40	16	160	48				
	BT 40	18	160	50				
	BT 40	20	160	52				
	BT 40	25	160	65				
	BT 50	6	160	25				
	BT 50	8	160	28				
	BT 50	10	160	35				
	BT 50	12	160	42				
	BT 50	14	160	44				
	BT 50	16	160	48				
	BT 50	18	160	50				
	BT 50	20	160	52				
	BT 50	25	160	65				
	BT 50	32	160	72				

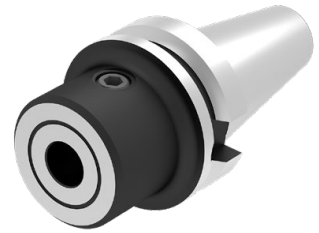
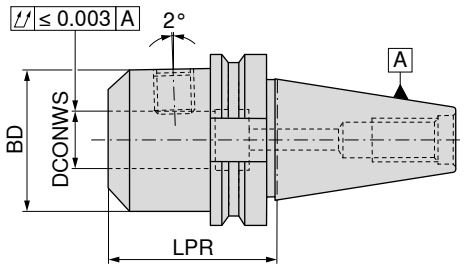
1) Udførelse med 2 spændeskruer



Medfølgende M3-skruer med SW 1,5 mm kan bruges som pakning til de to ekstra kølevæskehuller

Cylinderskaftholder (Whistle Notch)

- ▲ Til skaft iht. DIN 6535 HE / 1835 E med skrå spændeflade
- ▲ Fås også med Balluff chip



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

82 742 ...

DKK
Y8

	Holder	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
Kort	BT 40	6	50	25	487,00	10669
	BT 40	8	50	28	487,00	10869
	BT 40	10	63	35	451,00	11069
	BT 40	12	63	42	451,00	11269
	BT 40	14	63	44	451,00	11469
	BT 40	16	63	48	495,00	11669
	BT 40	18	63	50	495,00	11869
	BT 40	20	63	52	495,00	12069
	BT 40	25	100	65	630,00	12569 ¹⁾
	BT 40	32	100	72	686,00	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	80	797,00	14069 ¹⁾
	BT 50	6	63	25	830,00	10668
	BT 50	8	63	28	830,00	10868
	BT 50	10	80	35	794,00	11068
	BT 50	12	80	42	794,00	11268
	BT 50	14	80	44	794,00	11468
	BT 50	16	80	48	798,00	11668
	BT 50	18	80	50	798,00	11868
	BT 50	20	80	52	798,00	12068
BT 50	25	100	65	870,00	12568 ¹⁾	
BT 50	32	105	72	884,00	13268 ¹⁾	
lang	BT 40	6	130	25	613,00	30669
	BT 40	8	130	28	613,00	30869
	BT 40	10	130	35	573,00	31069
	BT 40	12	130	42	573,00	31269
	BT 40	16	130	48	616,00	31669
	BT 40	20	130	52	616,00	32069
	BT 40	25	130	65	738,00	32569 ¹⁾
	BT 50	6	130	25	964,00	30668
	BT 50	8	130	28	964,00	30868
	BT 50	10	130	35	920,00	31068
	BT 50	12	130	42	920,00	31268
	BT 50	16	130	48	920,00	31668
	BT 50	20	130	52	920,00	32068
	BT 50	25	130	65	964,00	32568 ¹⁾
	BT 50	32	130	72	973,00	33268 ¹⁾

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Reserve dele cylinderskaftholder (Weldon og Whistle Notch)

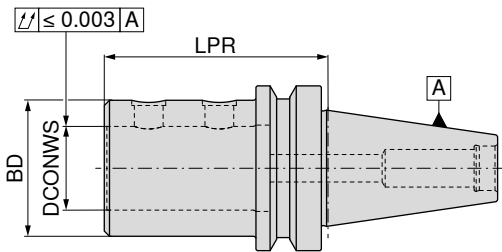
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Reserve dele DCONWS _{H4}	DKK W7/6B	DKK W7/6B	DKK W7	DKK Y8
6			M6x10 6,00 006	M5x20 73,00 44100
8			M8x10 7,00 008	M6x20 35,00 21500
10			M10x12 10,00 010	M8x16 73,00 44200
12 - 14	M10x20 DIN 913 26,00 17500		M12x16 10,00 012	
16 - 18			M14x16 12,00 016	M12x20 73,00 44300
20		M16x20 - SW8 8,00 51200	M16x16 15,00 020	
25			M18x2x20 27,00 025	M20x24 73,00 44000
32 - 40			M20x2x20 30,00 032	M20x24 73,00 44000

Tilbehør

	
Antræksbolt → 110-111	Diverse → 284

Holder til vendeskærsbor JIS B 6339 MAS-BT

▲ Fås også med Balluff chip



NEW



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

82 748 ...

DKK
Y8

Holder	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		

1.247,00	12069
1.247,00	12569
1.247,00	13269
1.584,00	12068
1.584,00	12568
1.584,00	13268
1.584,00	14068
1.584,00	15068



Tilhørende excentriske bøsninger findes i → Kapitel 3, Bor med vendeskær.

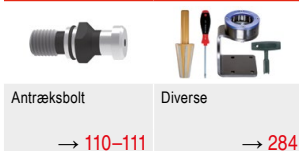


10 950 ...

Reserve dele
DCONWS

DCONWS		DKK 2A/28	
20	M10x1x10	37,00	001
25 - 32	M12x1x10	38,00	002
40 - 50	M16x1x12	38,00	003

Tilbehør



Antræksbolt

Diverse

→ 110-111

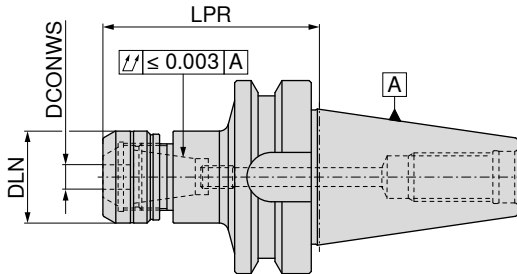
→ 284

ER-præcisions-spændetangholder – PCC

- ▲ Til standard- og tætningskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opsparing skal der bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder med spændemøtrik og stopskruer



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

82 700 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Til spændetang	Tilspændingsmoment/holdemoment Nm	DKK Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	865,00	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	1.247,00	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	865,00	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.247,00	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	865,00	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.247,00	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.631,00	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	2.025,00	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.631,00	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	2.025,00	22068



LPR-målet er ved brug af spændemøtrik IK 4,5 mm længere for ER16 og ER32 og 5,0 mm længere for ER25

Reserve dele Til spændetang	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Anslagskrue PCC 2		Anslagskrue PCC 1			
	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8			
426E (ER16)	329,00	11000	310,00	01000	M18x1,5	42,00	00200	M8x3,0	31,00	00100
430E (ER25)	329,00	11600	310,00	01600	M18x1,5	42,00	00200	M8x8	31,00	00300
470E (ER32)	329,00	12000	310,00	02000	M18x1,5	42,00	00200	M8x8	31,00	00300

Tilbehør

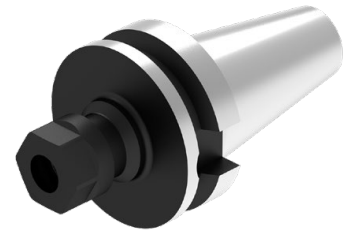
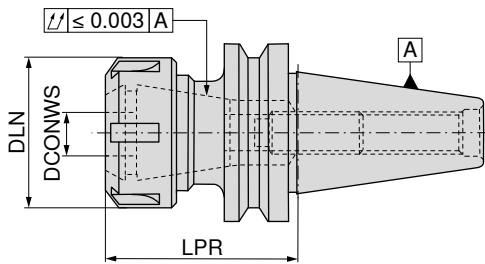
		
Spændetang ER	Tætningskive	Momentnøgle
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

ER-spændetangholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik og stopskruer



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	82 743 ... DKK Y8	82 743 ... DKK Y8
Kort	BT 30	1 - 10	70	28	56	426E (ER16)	818,00	11070 ¹⁾
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	818,00	11670
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	818,00	12070
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		1.048,00 11169
	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)		551,00 11069 ¹⁾
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		576,00 11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		578,00 12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		600,00 12669
	BT 50	1 - 10	75	28	56	426E (ER16)	736,00	11068 ¹⁾
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	664,00	11668
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	699,00	12068
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	713,00	12668
Mellemlang	BT 30	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	1.144,00	21070 ¹⁾
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	1.144,00	21670
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)		1.048,00 21169
	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)		604,00 21069 ¹⁾
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		629,00 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		631,00 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		785,00 22669
	BT 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	821,00	21068 ¹⁾
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	680,00	21668
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	728,00	22068
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	767,00	22668
	Overlang	BT 40	1 - 10	160	28	56	426E (ER16)	
BT 40		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		837,00 41669
BT 40		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		837,00 42069
BT 40		3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		885,00 42669
BT 50		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	753,00	41668
BT 50		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	830,00	42068

1) med 6-kant omløber

Reserve dele	Spændemøtrik SW	Spændemøtrik IK	Spændemøtrik	Y-spændenøgle	Spændenøgle ER mini	Mini-spændemøtrik	Mini-IK spændemøtrik	Anslagskrue IK
Til spændetang	62 950 ... DKK W7	83 950 ... DKK Y8	62 950 ... DKK W7	83 357 ... DKK Y8	83 950 ... DKK Y8	62 950 ... DKK W7	83 950 ... DKK Y8	84 950 ... DKK Y8
426E (ER16 mini)					156,00	101		212,00 44600
426E (ER16)	172,00	044						212,00 44600
430E (ER25)		384,00 055	192,00 055	171,00 125				212,00 44400
470E (ER32)		407,00 056	179,00 65600	233,00 132				212,00 44400
472E (ER40)		480,00 057	174,00 65700	256,00 140				212,00 44500

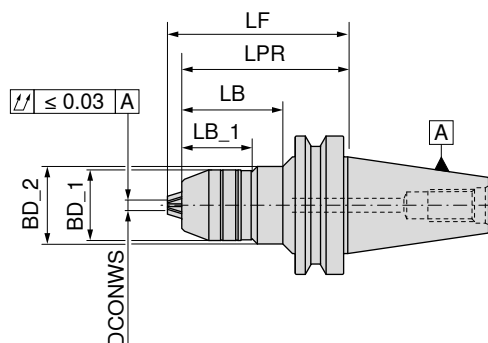
LPR-mål er ved brug af spændemøtrik IK 5,0 mm længere for ER16, ER25 og ER32 og 5,5 mm længere for ER40

Kort borepatron

- ▲ Uafhængig af omdrejningsretning
- ▲ Tilspændingsmoment = 12 Nm
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle SW4



A

G 6,3 n_{max} 10000

AD

G 6,3 n_{max} 10000**84 509 ...**DKK
Y8**84 510 ...**DKK
Y8

Holder	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9	80	89,0		2.083,00	413
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9	80	90,5		2.133,00	416
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	2.831,00	516
									3.044,00 516

Tilbehør



Diverse

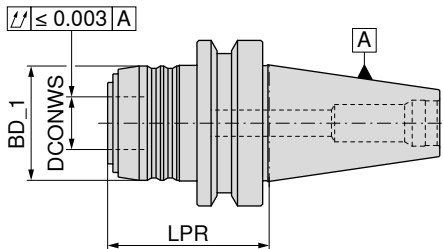
→ 284



Kan efterfølgende afbalanceres til G 2,5 30.000 o/min!

Synkron-gevindtap-hurtigskifholder med minimumlængdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk 1,0 mm og 0,2 mm tryk (LZD)
- ▲ Til indsats DIN 6499
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ Til synkronindsats
- ▲ Fås også med Balluff chip



AD

83 515 ...

DKK
Y8

Holder	Skæreområde	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

1.558,00 012
2.023,00 0201.689,00 112
2.599,00 120

Tilbehør



Antræksbolt

Diverse

→ 110-111

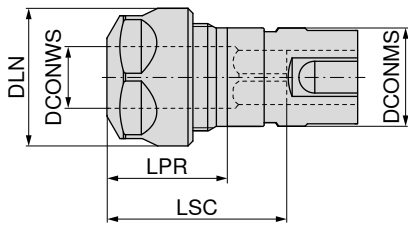
→ 284

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskifholder med minimumlængdeudligning

▲ SZID = indsatsstørrelse

Leveringsomfang:

Inkl. spændemøtrik



83 608 ...

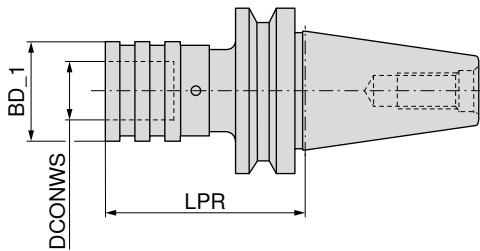
SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm	DKK Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	1.062,00	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	1.233,00	020

1) med 6-kant omløber

Reservevedle Til artikelnr.	Spændemøtrik SW		Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Y-spændenøgle	
	DKK W7		DKK Y8		DKK W7		DKK Y8	
83 608 012	172,00	044	295,00	054	172,00	054	155,00	116
83 608 020			384,00	055	192,00	055	171,00	125

Gevindtap-hurtigskifholder med længdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Fås også med Balluff chip



A

83 528 ...

Holder	Skæreområde	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	DKK	
			mm	mm	mm	mm	Y8	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	2.164,00	312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	2.751,00	320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	1.730,00	412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	1.830,00	420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	2.922,00	512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	3.367,00	520

Tilbehør

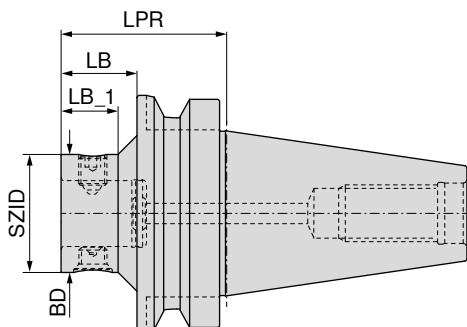
Innsats	Antræksbolt	Diverse
→ 288, 290-292	→ 110-111	→ 284

Holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningsæt (form AD) og tætningskive



AD



AD/B

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	84 202 ...		84 212 ...	
							DKK		DKK	
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	1.929,00	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		1.929,00	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		1.929,00	04088		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				1.929,00	04097
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					1.929,00	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	2.175,00	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	2.175,00	05088		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			2.175,00	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			2.175,00	05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				2.175,00	05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					2.175,00	05091

Ombygningsæt – kølevæsketilførelse



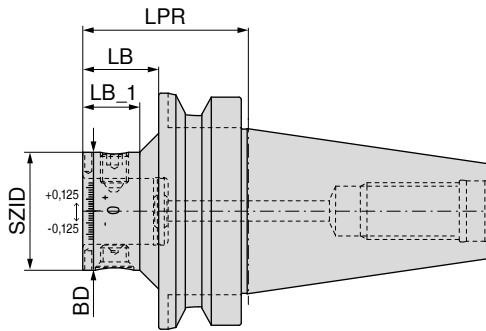
		84 950 ...
til	Holder	DKK
4 mm	SK 40	48,00 23200
6 mm	SK 50	48,00 23400

Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

- ▲ Justeringsområde $\pm 0,25$ mm i diameter
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningsæt (form AD) og tætningskive



AD



AD/B

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

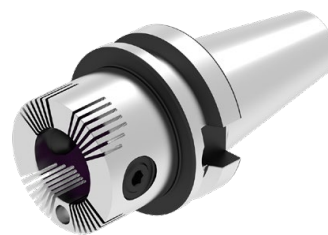
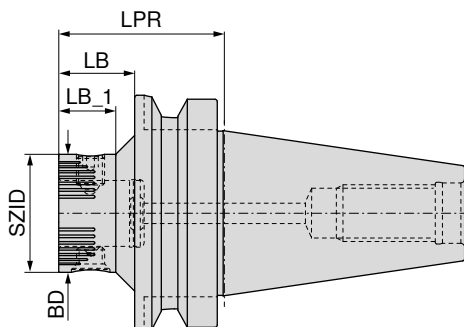
84 205 ...	84 205 ...
DKK W4/6A	DKK W4/6A
3.881,00	04096
4.134,00	05096
	04097
	05097

Torsions-vibrationsdæmper holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningsæt (form AD) og tætningskive

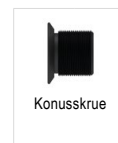
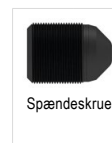


AD/B

84 208 ...

DKK
3E

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm		
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33			5.629,00 04097
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70				5.584,00 04096
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24		6.211,00 05097
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37		6.750,00 05096



84 950 ...

DKK
XX

Reserve dele				
SZID				
ABS 50				
ABS 63				

118,00

20300

DKK
XX

151,00

20400

130,00

25500

162,00

27300

Tilbehør



Antræksbolt

→ 110-111



Forlænger

→ 187

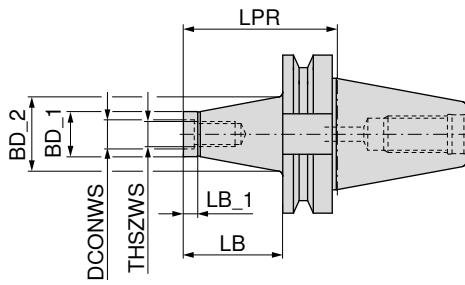


Diverse

→ 284

Værktøjsholder til indskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



AD

G 6,3 n_{maks.} 18000

56 711 ...

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

DKK	WA	
919,00		081
985,00		082
1.062,00		083
919,00		101
985,00		102
1.062,00		103
919,00		121
985,00		122
1.062,00		123
1.143,00		124
919,00		161
985,00		162
1.062,00		163
1.143,00		164

Tilbehør

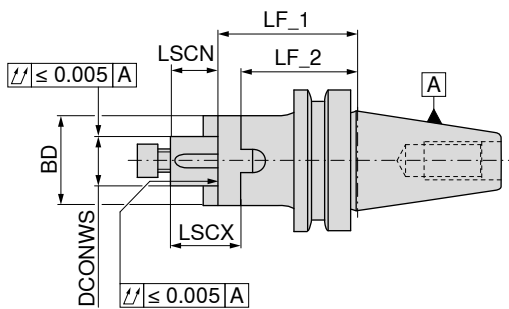
Forlænger-reducering	Antræksbolt	Diverse
→ 257	→ 110-111	→ 284

Kombi-fræsedorn

- ▲ Til fræser med længde- og tværsnit iht. DIN 6358
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt, medbringerring og pasfeder



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Holder	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			
	Mellemlang	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			

DKK
Y8
793,00 11670
793,00 12270
842,00 12770

545,00 11669
566,00 12269
578,00 12769
610,00 13269
642,00 14069¹⁾

836,00 11668
865,00 12268
928,00 12768
956,00 13268
990,00 14068¹⁾

1) med tværskrue

	Pasfeder	Medbringerring	Krydspænde-nøgle	Krydsskrue	Fastspændings-bolt
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Reserve dele	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
DCONWS	Y8/3B	Y8	Y8	Y8	Y8/3B
16	4 x 4 x 20 16,00 284	96,00 116	103,00 116	M8 31,00 016	M8x25 28,00 113
22	6 x 6 x 25 16,00 285	106,00 122	129,00 122	M10 34,00 022	M10x25 32,00 124
27	7 x 7 x 25 30,00 286	114,00 127	165,00 127	M12 44,00 027	M12x30 35,00 125
32	8 x 7 x 28 18,00 287	137,00 132	212,00 132	M16 70,00 032	M16x35 44,00 126
40	10 x 8 x 32 19,00 288	203,00 140	296,00 140	M20 111,00 040	M20x40 - SW17 62,00 112

Tilbehør



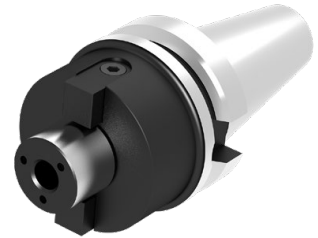
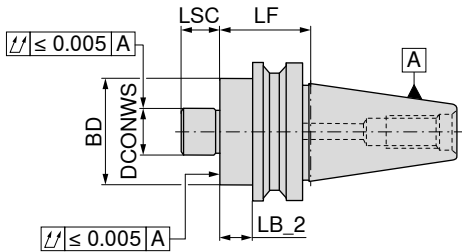
Antræksbolt → 110-111
Fræsedornring → 263
Diverse → 284

Tværnot-fræsedorn

- ▲ Med medbringernot og forstørret anlægsflade til fræser med tværnot
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

DKK
Y8
745,00 11670
745,00 12270
793,00 12770
869,00 13270



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

82 745 ...

DKK
Y8
545,00 11669
577,00 12269
588,00 12769
619,00 13269
673,00 14069¹⁾

	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm			
Kort	BT 30	16	18	40	38	17			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	50	58	21			
	BT 30	32	28	50	78	24			
	BT 40	16	25	52	38	17			
	BT 40	22	25	52	48	19			
	BT 40	27	25	52	58	21			
	BT 40	32	23	50	78	24			
	BT 40	40	23	50	88	27			
	BT 50	16	25	63	38	17	720,00	11668	
	BT 50	22	25	63	48	19	738,00	12268	
	BT 50	27	25	63	58	21	762,00	12768	
Mellemlang	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	787,00	21668	
	BT 50	22	62	100	48	19	806,00	22268	
	BT 50	27	62	100	58	21	830,00	22768	
	BT 50	32	62	100	78	24	856,00	23268	
	BT 50	40	62	100	88	27	874,00	24068 ¹⁾	
	lang	BT 40	16	103	130	38	17		
		BT 40	22	103	130	48	19		
BT 40		27	103	130	58	21			
BT 40		32	103	130	78	24			
BT 40		40	103	130	88	27			
BT 50		16	92	130	38	17	840,00	31668	
BT 50		22	92	130	48	19	858,00	32268	
BT 50		27	92	130	58	21	883,00	32768	
BT 50		32	92	130	78	24	912,00	33268	
BT 50		40	92	130	88	27	928,00	34068 ¹⁾	
Overlang		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	869,00	41668	
	BT 50	22	122	160	48	19	884,00	42268	
	BT 50	27	122	160	58	21	912,00	42768	
	BT 50	32	122	160	78	24	937,00	43268	
	BT 50	40	122	160	88	27	956,00	44068 ¹⁾	

1) med tværskruer og 4 gevindhuller M12 på anlægsfladen, hulcirkel-Ø = 66,7 mm, kølevæskeudløb på tappens ydre diameter DCONWS)

Reserve dele tværnot-fræserdorn

Reserve dele DCONWS	Krydspændenøgle		Krydsskrue		Fastspændingsbolt	
	DKK	Y8	DKK	Y8	DKK	Y8/3B
16	103,00	116	31,00	016	28,00	113
22	129,00	122	34,00	022	32,00	124
27	165,00	127	44,00	027	35,00	125
32	212,00	132	70,00	032	44,00	126
40	296,00	140	111,00	040	62,00	112

Reserve dele DCONWS	Medbringerskrue		Medbringer				
	DKK	Y8	DKK	Y8			
16			37,00	162	8x9,8x10	215,00	43400
22			37,00	163	10x11,2x12	215,00	43200
27			37,00	164	12x12,6x14	215,00	43300
32			37,00	166	14x14x22,5	134,00	160
40			37,00	166	16x16x23	150,00	161

Tilbehør

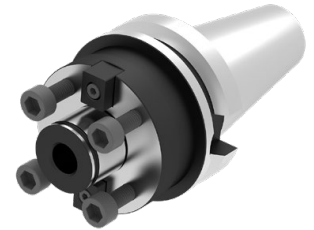
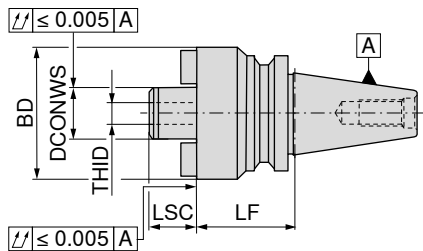
		
Antræksbolt	Forlænger	Diverse
→ 110-111	→ 262	→ 284

Fræsedorn

- ▲ Til fræser med tværnot iht. DIN 6357
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder med monteret medbringernot iht. DIN 2079 og 4 spændeskruer



A
G 6,3 n_{maks} 8000

82 432 ...

DKK
Y8

1.291,00 14068
1.566,00 16068

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



Medbringerskrue



Medbringer



Fastspændingsbolt

84 950 ...

DKK
Y8

37,00 166
35,00 43500

84 950 ...

DKK
Y8

150,00 161
215,00 43100

83 950 ...

DKK
Y8/3B

35,00 140
90,00 160

Reserve dele

DCONWS	Medbringerskrue	Medbringer	Fastspændingsbolt
40	M5x16	16x16x23	M12x50
60	M12x25	25,4x25x26,5	M16x45

Tilbehør



Antræksbolt

→ 110-111

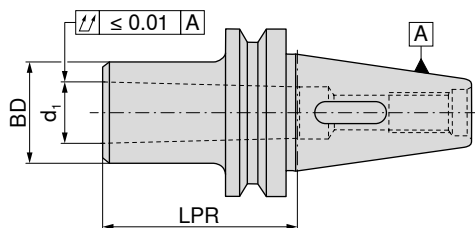


Diverse

→ 284

MK-holder DIN 6383 til DIN 228-2D MK-skaft

▲ Fås også med Balluff chip



NEW



AD

G 6,3 n_{maks.} 12000

82 746 ...

DKK

Y8

Holder	d ₁	LPR	BD		
		mm	mm		
BT 30	MK1	50	25		
BT 30	MK2	60	32		
BT 30	MK3	77	40		
BT 40	MK1	50	25	479,00	11069
BT 40	MK2	50	32	479,00	12069
BT 40	MK3	70	40	512,00	13069
BT 40	MK4	95	48	534,00	14069
BT 50	MK1	45	25	655,00	11068
BT 50	MK2	60	32	678,00	12068
BT 50	MK3	65	40	678,00	13068
BT 50	MK4	95	48	700,00	14068
BT 50	MK5	105	63	761,00	15068

Tilbehør

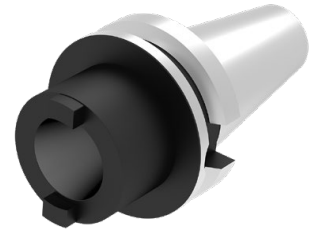
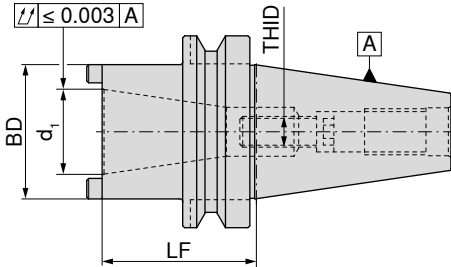
		
MK-adapter	Antræksbolt	Diverse
→ 242	→ 110-111	→ 284

Adapter til SK holdere

- ▲ Adapter til SK-holdere iht. DIN 2080
- ▲ Med lang fastspændingsbolt kan holdere iht. DIN 69871, MAS-BT og ANSI-CAT også spændes
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt til holder DIN 2080



NEW



A

G 6,3 n_{maks} 8000

84 040 ...

DKK
Y8

1.154,00 13069

1.154,00 14069

1.228,00 14068

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

Reserve dele	83 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 359 ...		84 950 ...		83 950 ...	
Til artikelnr.	DKK		DKK		DKK		DKK		DKK		DKK	
84 040 13069	Y8/3B		Y8		Y8/3B		Y8/3B		Y8		Y8/3B	
84 040 14069	62,00	264	35,00	43700	5,00	030	201,00	017	248,00	127	35,00	125
84 040 14068	56,00	009	35,00	43600	5,00	030	303,00	133	231,00	43800		

Nødvendig skruelængde ved montering af
ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT eller DIN 2080

ISO 7388-2	SK	Indskruningslængde	Indskruningslængde
passer til artikelnr.	Ø d _i	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30		M12x30 – 83 950 125
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x70 – 83 950 264	M16x45 – 84 950 43700
84 040 14068	SK 40 – BT 40	M16x65 – 84 950 43600	M16x40 – 83 950 009

Tilbehør

Antræksbolt	Diverse
→ 110–111	→ 284

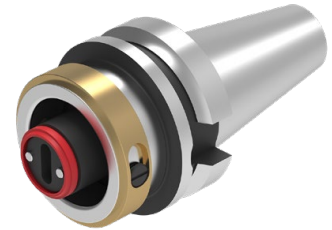
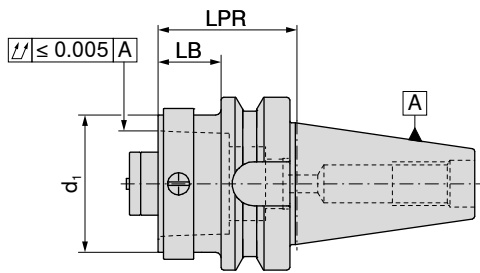
Adapter BT / HSK-A

▲ Til fastspænding af HSK-A holdere iht. ISO 12164

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Med spændepatron og beskyttelsesring



AD

84 016 ...

DKK
Y8

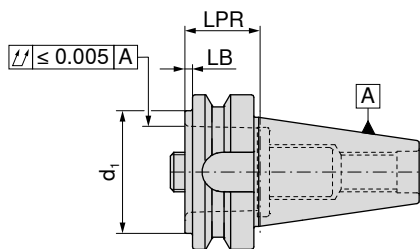
Holder	d ₁	LB mm	LPR mm		
BT 40	HSK-A 32	13	40	4.783,00	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	4.872,00	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	4.961,00	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	4.872,00	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	6.028,00	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	6.028,00	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	6.205,00	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	6.560,00	05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	7.450,00	05055

Adapter BT /PSC

- ▲ Det medfølgende kølerør skal altid være monteret, da udstødermekanismen ellers kan blive beskadiget
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Med fastspændingsbolt



AD

84 017 ...

DKK
Y8

Holder	d ₁	LB mm	LPR mm		
BT 40	PSC 32	3	30	3.092,00	04087
BT 40	PSC 40	3	30	3.183,00	04095
BT 40	PSC 50	3	30	3.183,00	04094
BT 40	PSC 63	58	85	3.092,00	04093
BT 50	PSC 32	2	40	4.248,00	05087
BT 50	PSC 40	2	40	4.961,00	05095
BT 50	PSC 50	2	40	4.338,00	05094
BT 50	PSC 63	2	40	4.516,00	05093
BT 50	PSC 80	32	70	4.694,00	05086



Gevinding



Fastspændings-
bolt

84 950 ...

DKK
Y8

84 950 ...

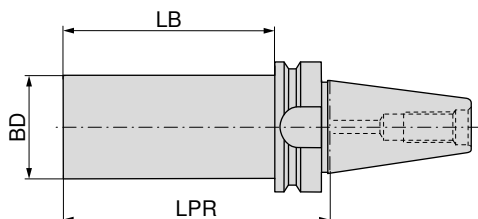
DKK
Y8

Reserve dele

d ₁	DKK		SW	DKK	
PSC 32	248,00	127	SW8	179,00	122
PSC 40	248,00	128	SW8	202,00	123
PSC 50	248,00	129	SW10	202,00	124
PSC 63	495,00	130	SW14	226,00	126
PSC 80	495,00	130	SW14	226,00	126

Ræmne

- ▲ Materiale: Indsætningsstål 16MnCr5
- ▲ Til fremstilling af specialværktøjer
- ▲ Diameter BD drejet med 0,5 mm tillæg
- ▲ Konus hærdet og slebet
- ▲ Værktøjsside blød
- ▲ Fås også med Balluff chip



NEW



AD/B

82 747 ...

DKK
Y8

635,00 16369
1.124,00 16368

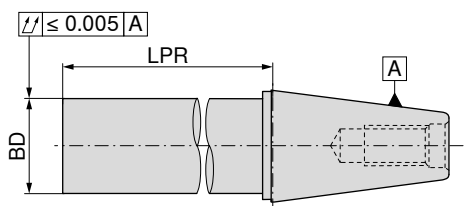
Holder	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Kontroldorn

- ▲ Uden griberille
- ▲ Brug som standard specielle antræksbolte med 3 mm kortere LF-mål til MAS BT 40

Leveringsomfang:

I trækasse



NEW



A

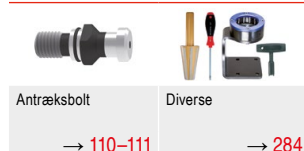
81 746 ...

DKK
Y8

2.768,00 14079
3.413,00 15078

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

Tilbehør



Antræksbolt

Diverse

→ 110-111

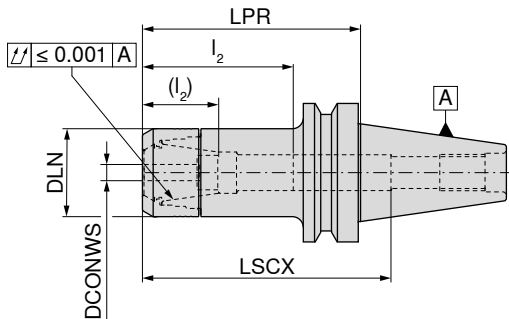
→ 284

ER-præcisions-spændetangholder – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Til standard- og tætningskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opspænding bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** stopskruer



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 525 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	DKK	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	1.447,00	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	1.582,00	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	1.818,00	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	1.447,00	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	1.447,00	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	1.477,00	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	1.513,00	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	1.937,00	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	1.513,00	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	1.477,00	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	2.074,00	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	1.477,00	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	1.513,00	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	2.074,00	12600

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstiktsdybde uden anslagsskrue
 l_2 = Indstiktsdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiktsdybde anslagsskrue 2
Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningskiver 4 mm længere

Reserve dele Til artikelnr.	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Anslagsskrue 2		Anslagsskrue 1	
	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
84 525 002	339,00	011	271,00	001	136,00	341	96,00	337
84 525 012	369,00	013	300,00	003	153,00	432	110,00	431
84 525 022	388,00	015	320,00	005	153,00	402	110,00	401
84 525 102	339,00	011	271,00	001	136,00	341	96,00	337
84 525 112	369,00	013	300,00	003	153,00	432	110,00	431
84 525 122	388,00	015	320,00	005	153,00	402	110,00	401

Tilbehør

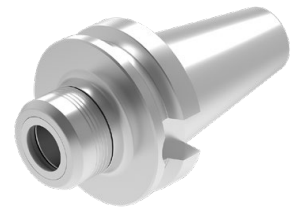
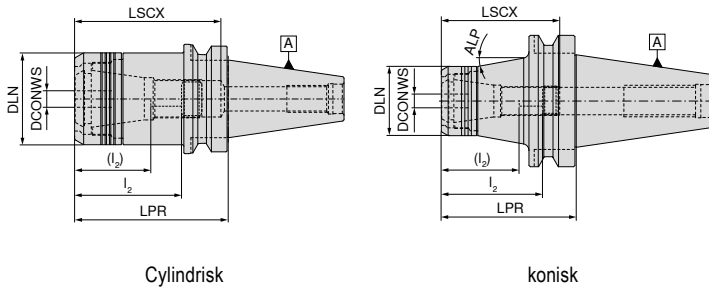
→ 268-276, 278-279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER-præcisions-spændetangholder – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- ▲ til Heavy-Duty-spændetangsmøbler
- ▲ Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- ▲ Der kræves en moment rullenøgle til fastspænding
- ▲ $p_{maks.} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **inklusive** spændetangsmøbler, **uden** anslagsskrue



AD

G 6,3 $n_{maks.}$ 18000

Cylindrisk



AD

G 6,3 $n_{maks.}$ 18000

Konisk

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

84 400 ...	84 400 ...
DKK Y8	DKK Y8
2.459,00	12064
2.527,00	22064
	4.099,00 12063
	4.137,00 22063

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue
 l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2

Reserve dele

DCONWS

2 - 20

Spændemetrik	Anslagsskrue 2	Anslagsskrue 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8
680,00 30100	153,00 402	110,00 401

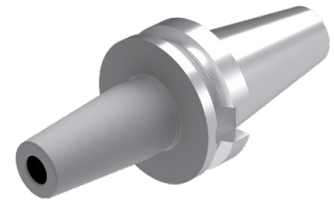
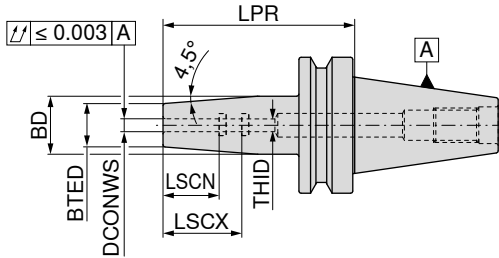
Tilbehør

Spændetang ER	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Antræksbolt	Diverse
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Krympeholder 4,5° – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



AD

G 2,5 n_{max} 25000



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

Kort	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	84 325 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK Y8	DKK Y8
	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	1.395,00	003
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	1.395,00	004
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	1.395,00	005
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	1.395,00	006
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	1.395,00	008
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	1.395,00	010
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	1.395,00	012
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	1.395,00	016
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	1.395,00	020
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6		1.233,00 103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		1.233,00 104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		1.233,00 105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		1.233,00 106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		1.233,00 108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		1.233,00 110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		1.233,00 112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		1.233,00 116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		1.233,00 120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		1.233,00 125

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Anslagsskrue IK



Anslagsskrue IK

Reserve dele
DCONWS

		83 950 ...	83 950 ...
		DKK Y7	DKK Y7
3 - 5	M6x14 - SW2	78,00	417
6			
8			
10			
12			
16			
20 - 25			
			M5x12,5 - SW2,5 78,00 418
			M6x12,5 - SW3 78,00 419
			M8x1x13,5 - SW3 78,00 420
			M10x1x13,5 - SW5 78,00 421
			M12x1x13,5 - SW5 78,00 422
			M16x1x13,5 - SW8 90,00 424

Tilbehør



→ 247

→ 110-111

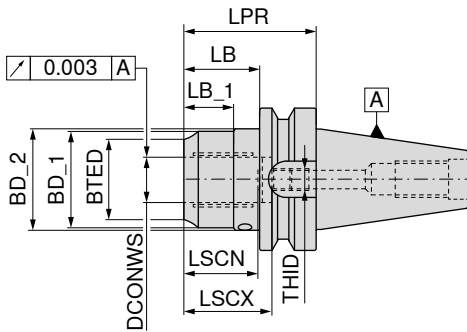
→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Højtryks-holder, kort og stabil – BT-FC
- ▲ Med plananlæg
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

DKK
Y8

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
BT-FC 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	2.488,00	120
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	2.435,00	13274
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	2.914,00	12073
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	2.914,00	13273

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagsskrue IK

80 397 ...

DKK
Y7

83 950 ...

DKK
Y7

83 950 ...

DKK
Y7

Reserve dele Til artikelnr.

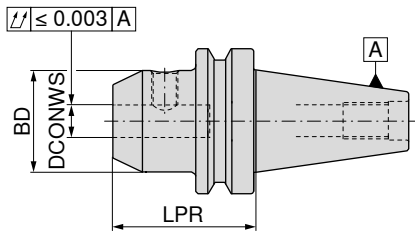
83 527 120	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
83 527 13274	SW5	41,00	050	M10x1x14	41,00	429	M16x1x13,5 - SW8	90,00	424
83 527 12073	SW5	41,00	050	M10x1x14	41,00	429	M16x1x13,5 - SW8	90,00	424
83 527 13273	SW5	41,00	050	M10x1x14	41,00	429	M16x1x13,5 - SW8	90,00	424

Tilbehør

Reduktionsbøsning	Antræksbolt	Diverse
→ 282	→ 110-111	→ 284

Cylinderskaftholder (Weldon) – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Til skaft iht. DIN 6535 / 1835 B
- ▲ Fås også med Balluff chip



AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

	Holder	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					DKK	
Kort	BT-FC 30	6	50	25	725,00	006
	BT-FC 30	8	50	28	725,00	008
	BT-FC 30	10	50	35	725,00	010
	BT-FC 30	12	50	42	725,00	012
	BT-FC 30	16	63	48	778,00	016
	BT-FC 30	20	63	52	778,00	020
	BT-FC 40	6	50	25	919,00	106
	BT-FC 40	8	50	28	889,00	108
	BT-FC 40	10	63	35	889,00	110
	BT-FC 40	12	63	42	889,00	112
	BT-FC 40	16	63	48	889,00	116
	BT-FC 40	20	63	52	889,00	120
	BT-FC 40	25	90	65	1.183,00	125 ¹⁾
	BT-FC 40	32	100	72	1.183,00	132 ¹⁾
	BT-FC 50	6	63	25	1.366,00	306
	BT-FC 50	8	63	28	1.325,00	308
	BT-FC 50	10	63	35	1.325,00	310
	BT-FC 50	12	80	42	1.325,00	312
	BT-FC 50	16	80	48	1.325,00	316
	BT-FC 50	20	80	52	1.325,00	320
	BT-FC 50	25	100	65	1.517,00	325 ¹⁾
	BT-FC 50	32	105	72	1.517,00	332 ¹⁾

1) Udførelse med 2 spændeskruer



62 950 ...

Reserve dele		DKK	
DCONWS		W7	
6	M6x10	6,00	006
8	M8x10	7,00	008
10	M10x12	10,00	010
12	M12x16	10,00	012
16	M14x16	12,00	016
20	M16x16	15,00	020
25	M18x2x20	27,00	025
32	M20x2x20	30,00	032

Tilbehør

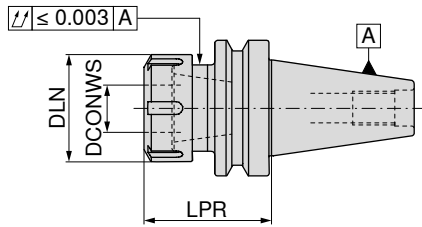
Antræksbolt	Diverse
→ 110-111	→ 284

ER-spændetangholder – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik



AD
G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	DKK	
Kort	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	818,00	010 ¹⁾
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	818,00	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	818,00	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	1.031,00	110 ¹⁾
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	1.031,00	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	1.031,00	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	1.405,00	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	1.405,00	320
	Mellemlang	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	1.405,00

1) med 6-kant omløber

Reserve dele	Spændemøtrik SW	Spændemøtrik IK	Spændemøtrik	Y-spændenøgle
Til spændetang	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
	DKK W7	DKK Y8	DKK W7	DKK Y8
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25 172,00 044	M22x1,5 295,00 054	M32x1,5 192,00 055	171,00 125
430E (ER25) / BT30-BT50		M32x1,5 384,00 055	M40x1,5 179,00 65600	233,00 132
470E (ER32) / BT30-BT50		M40x1,5 407,00 056		

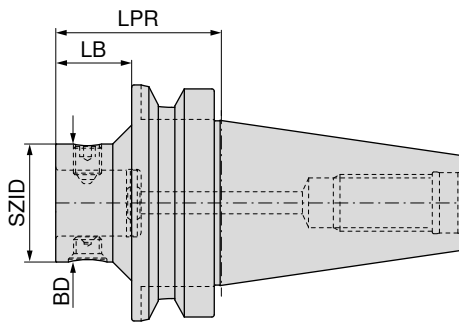
LPR-mål er ved brug af spændemøtrik IK 5,0 mm længere for ER16, ER25 og ER32 og 5,5 mm længere for ER40

Tilbehør

Spændetang ER	Antræksbolt	Diverse
→ 268-276, 278-279	→ 110-111	→ 284

Holder med ABS-kobling – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Fås også med Balluff chip



AD

84 264 ...

DKK
Y8

4.681,00 05064

4.816,00 06364

6.371,00 05063

6.543,00 06363

6.642,00 08063

6.714,00 10063

Holder	SZID	BD	LPR	LB
		mm	mm	mm
BT-FC 40	ABS 50	50	60	33
BT-FC 40	ABS 63	63	70	
BT-FC 50	ABS 50	50	70	32
BT-FC 50	ABS 63	63	80	42
BT-FC 50	ABS 80	80	100	62
BT-FC 50	ABS 100	100	110	



Spændeskruer



Konusskruer

84 950 ...

DKK
XX

118,00 20300

130,00 25500

147,00 25600

174,00 25700

84 950 ...

DKK
XX

151,00 20400

162,00 27300

181,00 25100

190,00 25200

Reserve dele

SZID

ABS 50

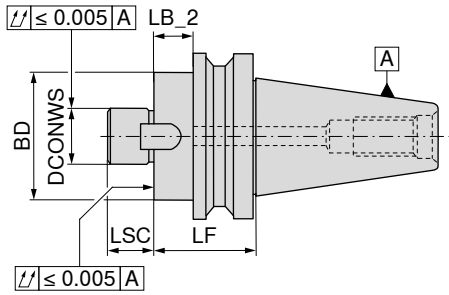
ABS 63

ABS 80

ABS 100

Tværnøt-fræserdorn – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Med medbringernøt og forstørret anlægsflade til fræser med tværnøt
- ▲ Fås også med Balluff chip



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
Kort	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17		DKK Y8
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	798,00	016
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	798,00	022
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	798,00	027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	798,00	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	960,00	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	960,00	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	960,00	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	960,00	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	960,00	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	1.113,00	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	1.113,00	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	1.183,00	332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	1.183,00	340



Medbringerskrue



Medbringer

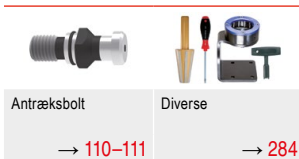


Fastspændingsbolt

Reserve dele
DCONWS

DCONWS	Holder	DKK	QTY	Holder	DKK	QTY	Holder	DKK	QTY
16	M3x12	37,00	162	8x9x11	93,00	157	M8x25	28,00	113
22	M4x10	37,00	163	10x11,2x13	109,00	158	M10x25	32,00	124
27	M4x16	37,00	164	12x12,6x15	118,00	159	M12x30	35,00	125
32	M5x16	37,00	165	14x14x22,5	134,00	160	M16x35	44,00	126
40	M5x16	37,00	166	16x16x23	150,00	161	M20x40 - SW17	62,00	112

Tilbehør



Antræksbolt

Diverse

→ 110-111

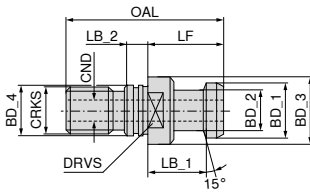
→ 284

Antræksbolt til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 15° form A

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring



83 532 ...

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

DKK

Y8

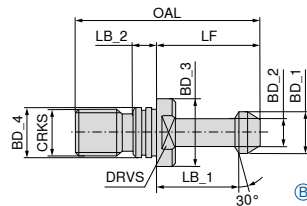
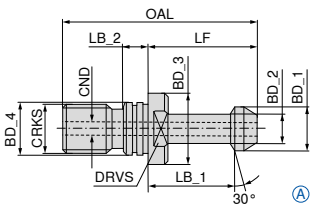
66,00 040

Antræksbolt til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 30° form A og B

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring



82 533 ...

82 531 ...

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

DKK

Y8

DKK

Y8

97,00 030

73,00 040

99,00 050

91,00 030

57,00 040

92,00 050



O-ring

83 476 ...

Reservedele

BD_4

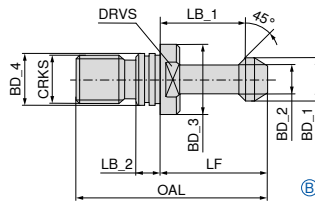
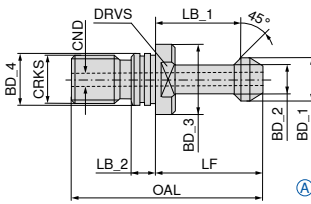
17	BT / SK 40	DKK	4,00	040
25	BT / SK 50	DKK	4,00	050

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 45° form A og B

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring



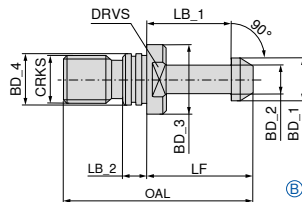
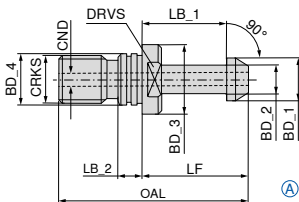
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 530 ...		82 534 ...	
														DKK		DKK	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			97,00	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			73,00	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			99,00	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	91,00	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	57,00	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	92,00	050		

Antræksbolt til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 90° form A og B

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring



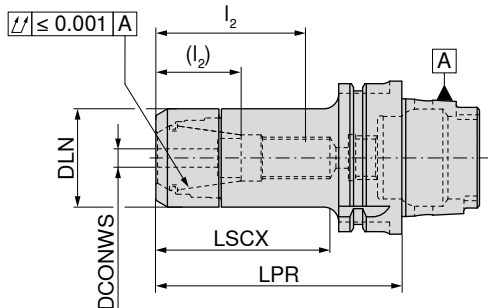
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 536 ...		82 537 ...	
														DKK		DKK	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			73,00	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			99,00	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	57,00	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	92,00	050		

ER-præcisions-spændetangholder

- ▲ Til standard- og tætningskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til fastspænding bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder uden spændemøtrik, uden anslagsskrue

G 2,5 n_{\max} 25000

84 722 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	DKK Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	1.260,00	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	1.386,00	404 ¹⁾
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	1.619,00	407 ¹⁾
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	1.406,00	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	1.386,00	504 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	1.153,00	609 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	1.153,00	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	1.600,00	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	2.027,00	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	1.425,00	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	1.153,00	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	1.153,00	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	1.696,00	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	1.522,00	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	1.153,00	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	1.153,00	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	1.696,00	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	1.522,00	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	1.818,00	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	1.454,00	626 ²⁾
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	2.623,00	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	2.124,00	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	3.054,00	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	2.623,00	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	3.054,00	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	2.124,00	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	3.054,00	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	2.124,00	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	2.623,00	12400

1) Artiklen kan ikke kombineres med stopskruer

2) Diameter under skifteflange er ikke ifølge DIN norm. Ikke egnet til automatisk værktøjsveksling!

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstikdybde uden anslagsskrue
 l_2 = Indstikdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstikdybde anslagsskrue 2
 Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningskiver 4 mm længere

Reservedele ER-præcisions-spændetangholder – Centro-P

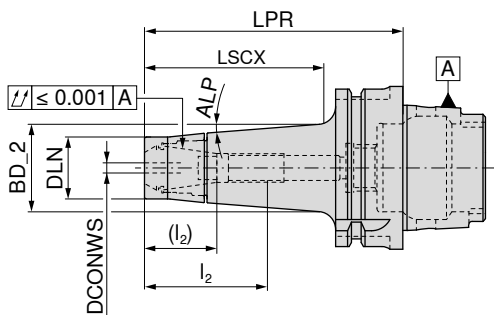
	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Anslagsskrue 2		Anslagsskrue 1			
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Reservedele Til spændetang	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8			
426E (ER16)	339,00	011	271,00	001						
426E (ER16)	339,00	011	271,00	001	M11x1 - SW6	136,00	341	M11x1 - SW6	96,00	337
430E (ER25)	369,00	013	300,00	003	M18x1,5 - SW6	153,00	432	M18x1,5 - SW6	110,00	431
470E (ER32)	388,00	015	320,00	005	M22x1,5 - SW6	153,00	402	M22x1,5 - SW6	110,00	401
472E (ER40)	524,00	017	436,00	007				M28x1,5 - SW6	100,00	400

ER-præcisions-spændetangholder, konisk

- ▲ Til konisk spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opspænding skal der bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue



G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	Til spændetang	DKK Y8	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	1.503,00	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	1.386,00	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	1.445,00	810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	1.602,00	61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	1.230,00	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	1.677,00	611

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstikdybde uden anslagsskrue
 l_2 = Indstikdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstikdybde anslagsskrue 2
 Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningskiver 4 mm længere

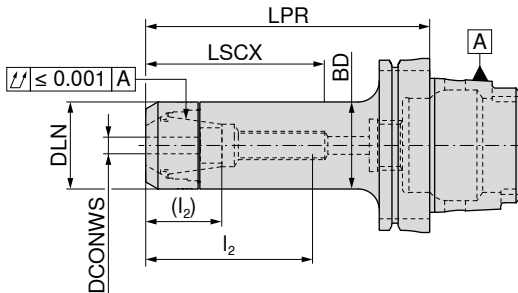
	Spændemøtrik konisk IK		Spændemøtrik konisk		Anslagsskrue 2		Anslagsskrue 1	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Reservedele Til spændetang	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
426E (ER16)	398,00	033	320,00	031	136,00	341	96,00	337

ER-præcisions-spændetangholder, slank

- ▲ Til mini-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opsparing skal der bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue



G 2,5 n_{max} 25000

84 719 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	DKK	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.812,00	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.231,00	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.231,00	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.600,00	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.774,00	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	1.231,00	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	1.231,00	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	1.600,00	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	1.774,00	910

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstikdybde uden anslagsskrue
 l_2 = Indstikdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstikdybde anslagsskrue 2
 Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningskiver 4 mm længere

	Mini-spændemøtrik IK	Mini-spændemøtrik	Anslagsskrue 2	Anslagsskrue 1
Reserve dele	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Til spændetang	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8
4008E (ER11)		320,00 041	131,00 340	M8x1 - SW4 96,00 336
426E (ER16)	398,00 035	320,00 034	M11x1 - SW6 136,00 341	M11x1 - SW6 96,00 337

Tilbehør

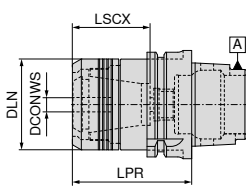
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER-præcisions-spændetangholder – HDC

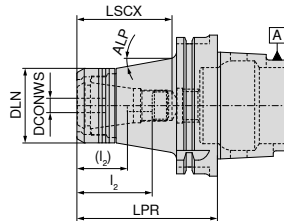
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- ▲ til Heavy-Duty-spændetangsmøbler
- ▲ Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- ▲ Der kræves en moment rullenøgle til fastspænding
- ▲ $p_{maks.} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **inklusive** spændetangsmøbler, **uden** anslagsskrue



Cylindrisk



konisk



G 6,3 $n_{maks.}$ 18000 G 6,3 $n_{maks.}$ 18000

Cylindrisk

Konisk

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

84 400 ...	84 400 ...
DKK Y8	DKK Y8
1.929,00	12057
1.929,00	22057
	3.202,00 22055

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstikdybde uden anslagsskrue

l_2 = Indstikdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstikdybde anslagsskrue 2

Reserve dele

DCONWS

2 - 20

Spændemøtrik	Anslagsskrue 2	Anslagsskrue 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8
680,00 30100	153,00 402	110,00 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Tilbehør

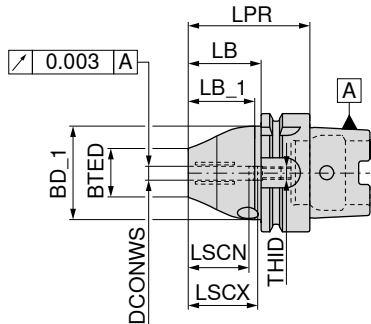
Spændetang ER	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Diverse
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ hydraulisk holder – specialisten til fræsning
- ▲ ideel til HSC- og HPC-anvendelser
- ▲ høj temperaturbestandighed
- ▲ fås på forespørgsel også med Balluff-chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagskrue og trykskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

DKK
Y8

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
HSK-A 63	6	65	26	50,0	35,2	39	37	27	M5	2.906,00 10657
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	2.906,00 10857
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	2.906,00 11057
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	2.906,00 11257
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	2.906,00 11657
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	2.906,00 12057
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	3.967,00 10655
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	3.967,00 10855
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	3.967,00 11055
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	3.967,00 11255
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	3.967,00 11655
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	3.967,00 12055

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagskrue IK

Reserve dele		80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
DCONWS		DKK Y7	DKK Y8	DKK Y7
6	SW5	41,00 050	57,00 55000	78,00 418
8	SW5	41,00 050	57,00 55000	78,00 419
10	SW5	41,00 050	57,00 55000	78,00 420
12	SW5	41,00 050	57,00 55000	78,00 420
16	SW5	41,00 050	57,00 55000	78,00 420
20	SW5	41,00 050	57,00 55000	78,00 420

Tilbehør

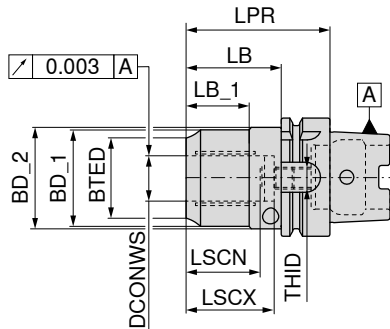
Reduktionsbøsning	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Hydraulisk holder, kort og stabil
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

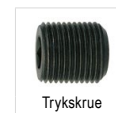
DKK	
Y8	
2.529,00	120
2.464,00	13257
3.331,00	12055
3.331,00	13255

Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	54	51	40	M8x1
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagsskrue IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Reserve dele		DKK			DKK		DKK	
Til artikelnr.		Y7			Y7		Y7	
83 722 120	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M8x1x13,5 - SW3	78,00 420
83 722 13257	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M16x1x13,5 - SW8	90,00 424
83 722 12055	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M8x1x13,5 - SW3	78,00 420
83 722 13255	SW5	41,00	050	M10x1x10	114,00	158	M8x1x13,5 - SW3	78,00 420

Tilbehør

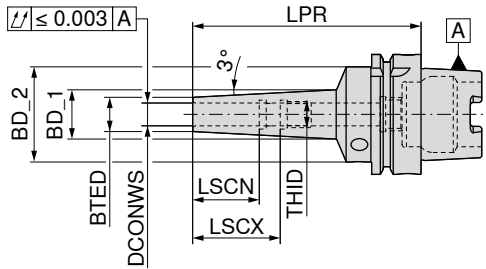
Reduktionsbøsning	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hydraulisk holder, slank 3°
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue

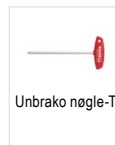


G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	DKK	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
Mellemlang	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	4.378,00	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	4.378,00	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	4.378,00	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	3.771,00	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	3.771,00	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	3.771,00	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	3.771,00	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	6.562,00	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	6.562,00	620
Overlang	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	6.209,00	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	6.209,00	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	6.209,00	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	6.209,00	712
Ekstra lang	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	6.867,00	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	6.867,00	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	6.867,00	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	6.867,00	812

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagsskrue IK

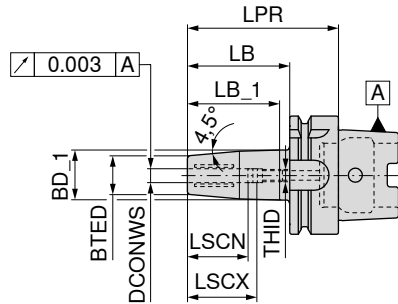
Reserve dele	DCONWS		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
			DKK		DKK		DKK	
			Y7	050	Y7	158	Y7	172
3		SW5	41,00	050	114,00	158	81,00	172
4		SW5	41,00	050	114,00	158	81,00	172
5		SW5	41,00	050	114,00	158	81,00	172
6		SW5	41,00	050	114,00	158	78,00	418
6		SW5	41,00	050	114,00	158	78,00	419
8		SW5	41,00	050	114,00	158	78,00	419
10		SW5	41,00	050	114,00	159	78,00	420
12		SW5	41,00	050	114,00	159	78,00	421
16		SW5	41,00	050	114,00	159	78,00	422
20		SW5	41,00	050	114,00	159	90,00	424

HyPower – Access 4.5°

- ▲ hydraulisk holder med slank kontur, originale mål som en krympeholder 4,5°
- ▲ specialisten til rivning og boring
- ▲ ideel til fremstilling af værktøjer og forme
- ▲ fås på forespørgsel også med Balluff-chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
HSK-A 63	6	80	21	27	48,9	54	37	27	M5	3.534,00	10657
HSK-A 63	8	80	21	27	48,9	54	37	27	M6	3.534,00	10857
HSK-A 63	10	85	24	32	53,7	59	41	31	M8x1	3.534,00	11057
HSK-A 63	12	90	24	32	58,6	64	46	36	M10x1	3.534,00	11257
HSK-A 63	16	95	27	34	63,1	69	49	39	M12x1	3.534,00	11657
HSK-A 63	20	100	33	42	68,9	74	51	41	M16x1	3.534,00	12057
HSK-A 100	6	85	21	27	38,7	56	37	27	M5	4.571,00	10655
HSK-A 100	8	85	21	27	38,7	56	37	27	M6	4.571,00	10855
HSK-A 100	10	90	24	32	53,7	61	41	31	M8x1	4.571,00	11055
HSK-A 100	12	95	24	32	58,6	66	46	36	M10x1	4.571,00	11255
HSK-A 100	16	100	27	34	63,1	71	49	39	M12x1	4.571,00	11655
HSK-A 100	20	105	33	42	68,9	76	51	41	M16x1	4.571,00	12055

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagsskrue IK

Reserve dele Til artikelnr.	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	DKK Y7		DKK Y8		DKK Y7	
84 255 10657	41,00	050	46,00	55100	78,00	418
84 255 10857	41,00	050	46,00	55100	78,00	419
84 255 11057	41,00	050	46,00	55100	78,00	420
84 255 11257	41,00	050	46,00	55100	78,00	421
84 255 11657	41,00	050	46,00	55100	78,00	422
84 255 12057	41,00	050	46,00	55100	90,00	423
84 255 10655	41,00	050	46,00	55100	78,00	418
84 255 10855	41,00	050	57,00	55000	78,00	419
84 255 11055	41,00	050	57,00	55000	78,00	420
84 255 11255	41,00	050	57,00	55000	78,00	421
84 255 11655	41,00	050	57,00	55000	78,00	422
84 255 12055	41,00	050	57,00	55000	90,00	423

Tilbehør

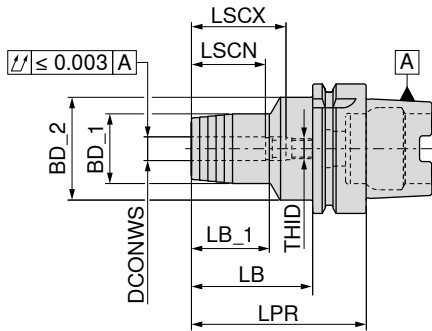
Reduktionsbøsning → 282	Rør til overførsel af kølevæske → 156	Diverse → 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydraulisk holder, slank
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6-tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inklusive anslagsskrue og trykskrue



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

Kort	Holder	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	DKK	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24	44	37	27	M5	3.863,00	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24	44	37	27	M6	3.863,00	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32	54	41	31	M8x1	3.863,00	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40	59	46	36	M10x1	3.549,00	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46	64	49	39	M12x1	3.863,00	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48	64	51	41	M16x1	3.549,00	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63	94	57	47	M16x1	3.863,00	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	99	61	51	M16x1	3.863,00	632
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	4.611,00	10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	4.611,00	10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	4.611,00	11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	4.611,00	11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	4.611,00	11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	4.611,00	12055
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	4.611,00	12555
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	4.611,00	13255

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Type til MMS hydraulisk holder – 1 og 2 kanaler



83 432 HSK-63 1-kanals

83 432 HSK-100 1-kanals



Disse artikler findes i vores onlineshop på cuttingtools.ceratizit.com



83 433 HSK-63 2-kanals

83 433 HSK-100 2-kanals



Disse artikler findes i vores onlineshop på cuttingtools.ceratizit.com

Reserve dele HyTens – Fit



Trykskrue



Anslagskrue IK

Reserve dele Til artikelnr.		83 950 ...		83 950 ...	
		DKK Y7		DKK Y7	
83 726 606	M10x1x12	53,00	440	M5x12,5 - SW2,5	78,00 418
83 726 608	M10x1x12	53,00	440	M6x12,5 - SW3	78,00 419
83 726 610	M10x1x12	53,00	440	M8x1x13,5 - SW3	78,00 420
83 726 612	M10x1x12	53,00	440	M10x1x13,5 - SW5	78,00 421
83 726 616	M10x1x12	53,00	440	M12x1x13,5 - SW5	78,00 422
83 726 620	M10x1x12	53,00	440	M16x1x13,5 - SW5	90,00 423
83 726 625	M10x1x12	53,00	440	M16x1x13,5 - SW5	90,00 423
83 726 632	M10x1x12	53,00	440	M16x1x13,5 - SW5	90,00 423
83 726 10655	M10x1x12	53,00	440	M5x12,5 - SW2,5	78,00 418
83 726 10855	M10x1x12	53,00	440	M6x12,5 - SW3	78,00 419
83 726 11055	M10x1x12	53,00	440	M8x1x13,5 - SW3	78,00 420
83 726 11255	M10x1x12	53,00	440	M10x1x13,5 - SW5	78,00 421
83 726 11655	M10x1x12	53,00	440	M12x1x13,5 - SW5	78,00 422
83 726 12055	M10x1x12	53,00	440	M16x1x13,5 - SW8	90,00 424
83 726 12555	M10x1x12	53,00	440	M16x1x13,5 - SW8	90,00 424
83 726 13255	M10x1x12	53,00	440	M16x1x13,5 - SW8	90,00 424

Tilbehør

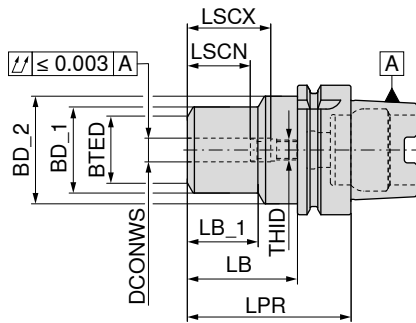
		
Reduktionsbøsning	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydraulisk holder, kort og stabil
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. stopskruer og spændeskruer



G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

DKK

Y8

1.635,00 01257

1.635,00 02057

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

2.294,00 01255

2.294,00 02055

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Unbrako nøgle-T

80 397 ...

DKK

Y7

41,00 050



Trykskrue

83 950 ...

DKK

Y7

53,00 440



Anslagskrue IK

83 950 ...

DKK

Y7

78,00 420

Reservedele

DCONWS

12 - 20

SW5

M10x1x12

M8x1x13,5 - SW3

Tilbehør



Reduktionsbøsning

→ 282



Rør til overførsel af kølevæske

→ 156



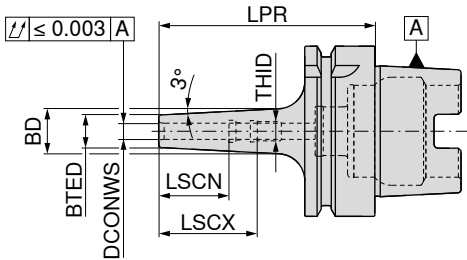
Diverse

→ 284

Krympeholder, slank 3°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Kort	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	1.569,00	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	1.528,00	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	1.528,00	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	1.386,00	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	1.386,00	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	1.386,00	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	1.386,00	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	1.386,00	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	1.386,00	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	1.386,00	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	1.386,00	120	
Mellemlang	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		1.830,00	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		1.790,00	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		1.790,00	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	1.629,00	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	1.629,00	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	1.629,00	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	1.629,00	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	1.648,00	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	1.648,00	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	1.648,00	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	1.648,00	220	
Overlang	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		2.032,00	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		1.991,00	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		1.991,00	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	1.841,00	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	1.841,00	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	1.841,00	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	1.841,00	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	1.841,00	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	1.841,00	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	1.841,00	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	1.841,00	320	

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Anslagsskrue IK



Anslagsskrue IK

Reserve dele

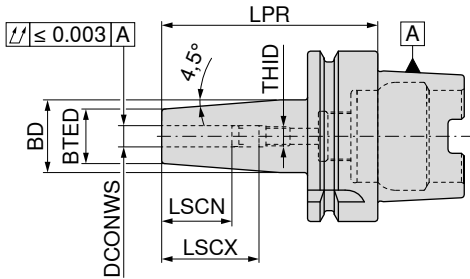
DCONWS

		DKK	
3 - 5	M6x14 - SW2	78,00	417
6	M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
8	M6x12,5 - SW3	78,00	419
10	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	78,00	422
20	M16x1x13,5 - SW8	90,00	424

Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

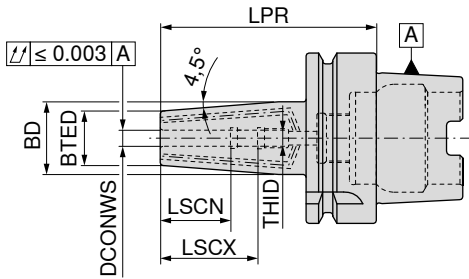
	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK	
Kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	1.071,00	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	1.071,00	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	1.071,00	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	1.071,00	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	1.071,00	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	1.071,00	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	1.071,00	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	1.071,00	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	1.071,00	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	1.071,00	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	1.071,00	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	1.071,00	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.071,00	132
Mellemlang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		1.779,00	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		1.740,00	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		1.740,00	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	1.578,00	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	1.578,00	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	1.578,00	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	1.578,00	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	1.587,00	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	1.587,00	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	1.587,00	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	1.587,00	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	1.587,00	225
	Overlang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		1.982,00
HSK-A 63		4	160	15	22	16	16		1.931,00	304
HSK-A 63		5	160	15	22	20	20		1.931,00	305
HSK-A 63		6	160	21	27	36	26	M5	1.790,00	306
HSK-A 63		8	160	21	27	36	26	M6	1.790,00	308
HSK-A 63		10	160	24	32	41	31	M8x1	1.790,00	310
HSK-A 63		12	160	24	32	47	37	M10x1	1.790,00	312
HSK-A 63		14	160	27	34	47	37	M10x1	1.790,00	314
HSK-A 63		16	160	27	34	50	40	M12x1	1.790,00	316
HSK-A 63		18	160	33	42	50	40	M12x1	1.790,00	318
HSK-A 63		20	160	33	42	52	42	M16x1	1.790,00	320
HSK-A 63		25	160	44	53	62	52	M16x1	1.790,00	325
Ekstra lang		HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	2.133,00
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	2.133,00	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	2.133,00	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	2.133,00	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	2.133,00	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	2.133,00	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	2.133,00	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	2.133,00	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	2.133,00	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	2.133,00	432

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
									DKK	
Kort	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	1.810,00	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	1.759,00	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	1.759,00	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	1.598,00	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	1.598,00	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	1.598,00	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	1.598,00	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	1.598,00	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	1.598,00	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	1.598,00	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	1.598,00	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	1.598,00	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.598,00	132

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Anslagsskrue IK



Anslagsskrue Y7



Tætningskrue

Reserve dele	DCONWS	M6x14 - SW2	83 950 ...		M5x12,5 - SW2,5	83 950 ...		M2x6	83 950 ...	
			DKK			DKK			DKK	
3 - 5			78,00	417				5,00	512	
6					78,00	418		5,00	512	
8					78,00	419		5,00	512	
10					78,00	420		5,00	512	
12 - 14					78,00	421		5,00	512	
16 - 18		M12x1 - SW5	78,00	510				5,00	512	
20 - 32		M16x1 - SW5	46,00	511				5,00	512	

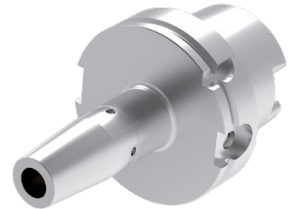
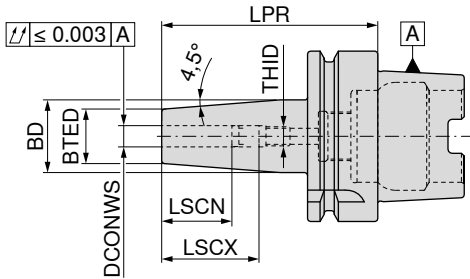
Tilbehør

→ 247	→ 156	→ 284

Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

**DKK
Y8**

	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Kort	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	1.952,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	1.952,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	1.952,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	1.952,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	1.952,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	1.952,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	1.952,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	1.952,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	1.952,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.952,00	132
Mellemlang	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	2.254,00	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	2.254,00	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	2.254,00	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	2.254,00	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	2.254,00	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	2.254,00	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	2.254,00	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	2.254,00	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	2.254,00	225
	Overlang	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	2.608,00
HSK-A 100		8	160	21	27	36	26	M6	2.608,00	308
HSK-A 100		10	160	24	32	41	31	M8x1	2.608,00	310
HSK-A 100		12	160	24	32	47	37	M10x1	2.608,00	312
HSK-A 100		14	160	27	34	47	37	M10x1	2.608,00	314
HSK-A 100		16	160	27	34	50	40	M12x1	2.608,00	316
HSK-A 100		18	160	33	42	50	40	M12x1	2.608,00	318
HSK-A 100		20	160	33	42	52	42	M16x1	2.608,00	320
HSK-A 100		25	160	44	53	58	48	M16x1	2.608,00	325
HSK-A 100		32	160	44	53	62	52	M16x1	2.608,00	332

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Type til MQL krympeholder 4,5° – 1 og 2 kanaler



TG

84 318 HSK-63 1-kanals

84 318 HSK-100 1-kanals



Disse artikler findes i vores onlineshop på cuttingtools.ceratitis.com



TG

84 319 HSK-63 2-kanals

84 319 HSK-100 2-kanals



Disse artikler findes i vores onlineshop på cuttingtools.ceratitis.com

Reserve dele krympeholder 4,5°



Anslagsskrue IK

Reserve dele		83 950 ...	
DCONWS		DKK	
		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
8	M6x12,5 - SW3	78,00	419
10	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	78,00	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	90,00	424

Tilbehør

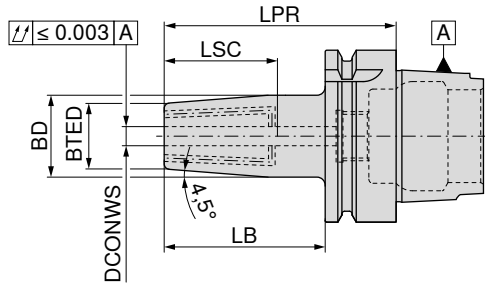
Krympeforlænger	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 247	→ 156	→ 284

Krympeholder 4,5°

- ▲ Udførelse med høj fastspændingskraft
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue



G 2,5 n_{max} 25000

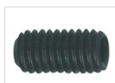
84 717 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
								DKK	
Kort	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	1.699,00	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	1.699,00	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	1.699,00	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	1.699,00	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	1.699,00	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	1.699,00	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	1.699,00	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	1.699,00	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	1.790,00	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	2.367,00	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	2.397,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	2.397,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	2.397,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	2.397,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	2.397,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	2.397,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	2.397,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	2.397,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	2.488,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	2.559,00	132

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Anslagsskrue IK



Tætningskrue

Reserve dele

DCONWS

DCONWS	M5x0,8x14	DKK		M3x6	DKK	
6	66,00	402	62 950 ...	13,00	411	62 950 ...
8	66,00	403	DKK W7	13,00	411	DKK W7
10	74,00	404		13,00	411	
12 - 18	83,00	405		13,00	411	
20 - 32	85,00	406		13,00	412	

Brug eventuelt tætningskrue til at lukke de to ekstra kølehuller.

Tilbehør

Krympeforlænger	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 247	→ 156	→ 284

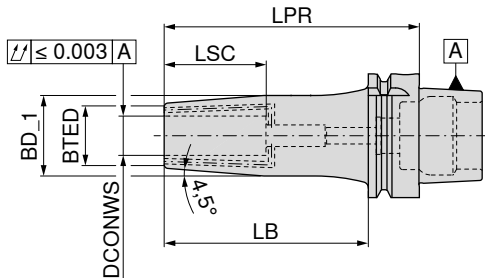
Krympeholder 4,5°

- ▲ Udførelse med høj fastspændingskraft
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue

TG



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

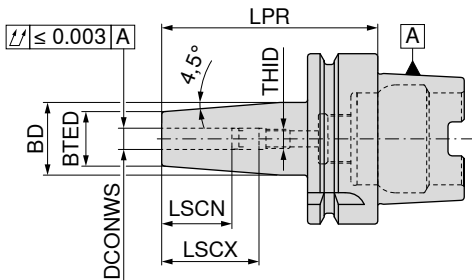
	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n _{max} 25000	
								DKK Y8	DKK Y8
lang	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	2.367,00	606
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	2.367,00	608
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	2.367,00	610
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	2.367,00	612
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	2.367,00	614
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	2.367,00	616
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	2.367,00	618
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	2.367,00	620
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	3.255,00	106
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	3.255,00	108
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	3.255,00	110
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	3.255,00	112
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	3.255,00	114
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	3.255,00	116
HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	3.255,00	118	
HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	3.255,00	120	
Overlang	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5		2.599,00 606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5		2.599,00 608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5		2.599,00 610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5		2.599,00 612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5		2.599,00 614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5		2.599,00 616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5		2.599,00 618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5		2.599,00 620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5		2.599,00 625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5		3.569,00 106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5		3.569,00 108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5		3.569,00 110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5		3.569,00 112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5		3.569,00 114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5		3.569,00 116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5		3.569,00 118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5		3.569,00 120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5		3.569,00 125
HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5		3.569,00 132	

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Krympeholder 4,5°

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

TG



G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

	Holder	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
									mm	mm	mm
Kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12			1.031,00	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16			1.031,00	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20			1.031,00	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		1.031,00	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		1.031,00	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		1.031,00	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		1.031,00	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		1.031,00	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		1.031,00	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		1.031,00	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		1.031,00	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		1.031,00	12557
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1		1.031,00	13257	
Mellemlang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12			1.665,00	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16			1.625,00	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20			1.625,00	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5		1.487,00	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6		1.487,00	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1		1.487,00	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1		1.487,00	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1		1.487,00	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1		1.487,00	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1		1.487,00	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1		1.487,00	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1		1.487,00	22557
Overlang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12			1.864,00	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16			1.824,00	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20			1.824,00	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5		1.665,00	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6		1.665,00	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1		1.665,00	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1		1.665,00	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1		1.665,00	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1		1.665,00	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1		1.665,00	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1		1.665,00	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1		1.665,00	32557

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Anslagsskrue IK

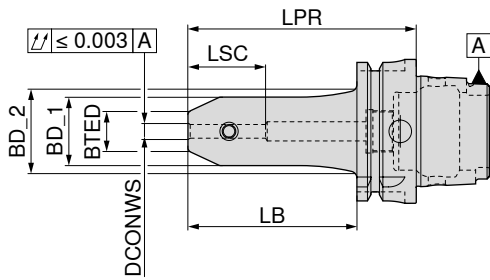
Reserve dele

DCONWS		DKK	
3 - 5	M6x16 - SW3	22,00	30100
6	M5x16 - SW2,5	20,00	30000
8	M6x16 - SW3	22,00	30100
10	M8x1x16 - SW4	23,00	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	24,00	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	26,00	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	27,00	30500

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip



NEW



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

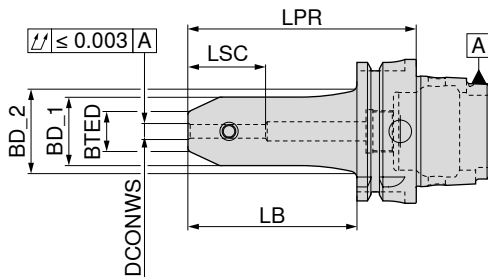
	Holder	DCONWS _{H5}		LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	G 2,5 n _{max} 25000		
		mm	mm							DKK	DKK	
Kort	HSK-A 63	6	65	17	30			39	34	1.052,00	10657	
	HSK-A 63	8	65	20	32			39	34	1.052,00	10857	
	HSK-A 63	10	65	25	35			39	39	1.052,00	11057	
	HSK-A 63	12	80	30	42			54	44	1.052,00	11257	
	HSK-A 63	14	80	32	45			54	44	1.052,00	11457	
	HSK-A 63	16	80	36	48			54	47	1.052,00	11657	
	HSK-A 63	18	80	38	48			54	47	1.052,00	11857	
	HSK-A 63	20	80	40	52			54	49	1.052,00	12057	
	HSK-A 63	25	110	45	63			84	54	1.052,00	12557 ¹⁾	
	HSK-A 63	32	110	52	72			84	58	1.052,00	13257 ¹⁾	
Kort	HSK-A 100	6	80	17	30			51	34	1.410,00	10655	
	HSK-A 100	8	80	20	32			51	34	1.410,00	10855	
	HSK-A 100	10	80	25	35			51	39	1.410,00	11055	
	HSK-A 100	12	80	30	42			51	44	1.410,00	11255	
	HSK-A 100	14	80	32	45			51	44	1.410,00	11455	
	HSK-A 100	16	100	36	48			71	47	1.410,00	11655	
	HSK-A 100	18	100	38	48			71	47	1.410,00	11855	
	HSK-A 100	20	100	40	52			71	49	1.410,00	12055	
	HSK-A 100	25	100	45	65			71	54	1.410,00	12555 ¹⁾	
	HSK-A 100	32	100	52	72			71	58	1.410,00	13255 ¹⁾	
Mellemlang	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2		74	34	1.150,00	20657	
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2		74	34	1.150,00	20857	
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2		74	39	1.150,00	21057	
	HSK-A 63	12	100	30	42			74	44	1.150,00	21257	
	HSK-A 63	14	100	32	45			74	44	1.150,00	21457	
	HSK-A 63	16	100	36	48			74	47	1.150,00	21657	
	HSK-A 63	18	100	38	48			74	47	1.150,00	21857	
	HSK-A 63	20	100	40	52			74	49	1.150,00	22057	
	lang	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2		104	34	1.228,00	30657
		HSK-A 63	8	130	20	32	38,2		104	34	1.228,00	30857
HSK-A 63		10	130	25	35	41,2		104	39	1.228,00	31057	
HSK-A 63		12	130	30	42	48,2		104	44	1.228,00	31257	
HSK-A 63		14	130	32	45	50,5		104	44	1.228,00	31457	
HSK-A 63		16	130	36	48	50,1		104	47	1.228,00	31657	
HSK-A 63		18	130	38	48	50,1		104	47	1.228,00	31857	
HSK-A 63		20	130	40	52			104	49	1.228,00	32057	
HSK-A 63		25	130	45	63			104	54	1.228,00	32557 ¹⁾	
HSK-A 63		32	130	52	72			104	58	1.228,00	33257 ¹⁾	

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip



NEW



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

	Holder	DCONWS _{H5}		LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	G 2,5 n _{max} 25000	
		mm	mm							DKK	DKK
Overlang	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34		82 740 ...	82 741 ...
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	1.307,00	40657	1.107,00 40657
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	1.307,00	41057	1.107,00 41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	1.307,00	41257	1.107,00 41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	1.307,00	41457	1.107,00 41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	1.307,00	41657	1.107,00 41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	1.307,00	41857	1.107,00 41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	1.307,00	42057	1.107,00 42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	1.307,00	42557 ¹⁾	1.107,00 42557 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	1.721,00	40655	1.604,00 40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	1.721,00	40855	1.604,00 40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	1.721,00	41055	1.604,00 41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	1.721,00	41255	1.604,00 41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	1.721,00	41455	1.604,00 41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	1.721,00	41655	1.604,00 41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	1.721,00	41855	1.604,00 41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	1.721,00	42055	1.604,00 42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	1.721,00	42555 ¹⁾	1.604,00 42555 ¹⁾
HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	1.721,00	43255 ¹⁾	1.604,00 43255 ¹⁾	

1) Udførelse med 2 spændeskruer



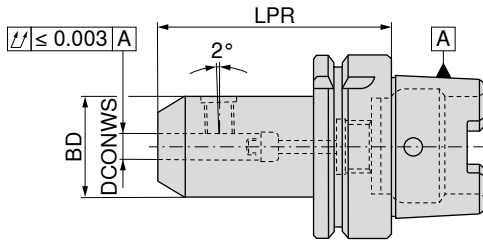
Medfølgende M3-skruer med SW 1,5 mm kan bruges som pakning til de to ekstra kølevæskehuller

Tilbehør

Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 156	→ 284

Cylinderskaftholder (Whistle Notch)

- ▲ Til skaft iht. DIN 6535 HE / 1835 E med skrå spændeflade
- ▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

DKK	Y8/3B
812,00	10657
812,00	10857
812,00	11057
812,00	11257
812,00	11457
812,00	11657
812,00	11857
812,00	12057
812,00	12557 ¹⁾
812,00	13257 ¹⁾

Kort	Holder	DCONWS ^{H4}	LPR	BD	DKK	Y8/3B
		mm	mm	mm		
	HSK-A 63	6	80	25	812,00	10657
	HSK-A 63	8	80	28	812,00	10857
	HSK-A 63	10	80	35	812,00	11057
	HSK-A 63	12	90	42	812,00	11257
	HSK-A 63	14	90	44	812,00	11457
	HSK-A 63	16	100	48	812,00	11657
	HSK-A 63	18	100	50	812,00	11857
	HSK-A 63	20	100	52	812,00	12057
	HSK-A 63	25	110	65	812,00	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	72	812,00	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	90	25	1.377,00	10655
	HSK-A 100	8	90	28	1.377,00	10855
	HSK-A 100	10	90	35	1.377,00	11055
	HSK-A 100	12	100	42	1.377,00	11255
	HSK-A 100	14	100	44	1.377,00	11455
	HSK-A 100	16	100	48	1.377,00	11655
	HSK-A 100	18	100	50	1.377,00	11855
	HSK-A 100	20	110	52	1.377,00	12055
	HSK-A 100	25	120	65	1.377,00	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	120	72	1.377,00	13255 ¹⁾
	HSK-A 100	40	120	80	1.377,00	14055 ¹⁾

1) Udførelse med 2 spændeskruer




Spændeskruer

62 950 ...

Reserve dele

DCONWS		DKK	W7
6	M6x10	6,00	006
8	M8x10	7,00	008
10	M10x12	10,00	010
12 - 14	M12x16	10,00	012
16 - 18	M14x16	12,00	016
20	M16x16	15,00	020
25	M18x2x20	27,00	025
32 - 40	M20x2x20	30,00	032

Tilbehør



Rør til overførsel af kølevæske

→ 156

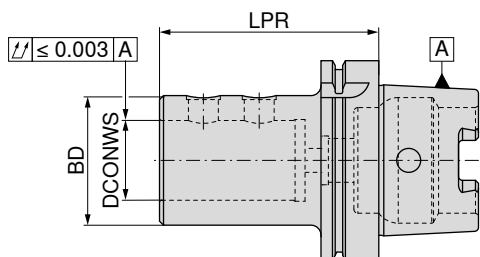


Diverse

→ 284

Holder til vendeskærsbor ISO 12164 HSK form A

▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DKK 2E/45	
HSK-A 63	20	80	40	1.685,00	320
HSK-A 63	25	90	45	1.685,00	325
HSK-A 63	32	90	52	1.685,00	332
HSK-A 63	40	110	65	1.685,00	340
HSK-A 100	20	90	40	1.890,00	420
HSK-A 100	25	100	45	1.890,00	425
HSK-A 100	32	100	52	1.890,00	432
HSK-A 100	40	110	65	1.890,00	440
HSK-A 100	50	120	75	1.890,00	450

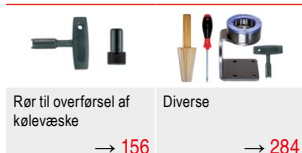
Tilhørende excentriske bøsninger findes i → **Kapitel 3, Bor med vendeskær.**



10 950 ...

Reserve dele	DKK 2A/28	
DCONWS		
20	M10x1x10	37,00 001
25 - 32	M12x1x10	38,00 002
40 - 50	M16x1x12	38,00 003

Tilbehør



Rør til overførsel af kølevæske → 156

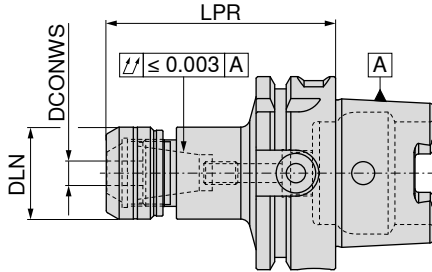
Diverse → 284

ER-præcisions-spændetangholder – PCC

- ▲ Til standard- og tætningssskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opsparing skal der bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder med spændemøtrik og stopskruer



G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Til spændetang	Tilspændingsmoment/holdemoment Nm	DKK Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	1.130,00	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	1.187,00	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.130,00	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.187,00	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.130,00	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.187,00	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.966,00	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	2.636,00	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.966,00	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	2.636,00	42055



LPR-mål er ved brug af spændemøtrik IK 4,5 mm længere for ER16 og ER32 og 5,0 mm længere for ER25

Reserve dele Til spændetang	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Anslagskrue PCC 2		Anslagskrue PCC 1	
	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
426E (ER16)	329,00	11000	310,00	01000			M8X3,0	31,00 00100
430E (ER25)	329,00	11600	310,00	01600	M18x1,5	42,00 00200	M8x8	31,00 00300
470E (ER32)	329,00	12000	310,00	02000	M18x1,5	42,00 00200	M8x8	31,00 00300

Tilbehør

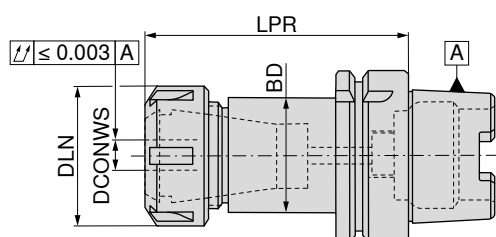
Spændetang ER	Tætningssskive	Momentnøgle
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

ER-spændetangholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

DKK

Y8/3B

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang		
Mellemlang	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	1.047,00	21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	867,00	21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	867,00	21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	867,00	22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	867,00	22657
lang	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	1.475,00	21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	1.353,00	21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	1.475,00	22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	1.475,00	22655
Overlang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	1.047,00	41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	1.219,00	41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	1.219,00	41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	1.219,00	42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	1.219,00	42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	1.915,00	41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	1.747,00	41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	1.845,00	42055
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	1.915,00	42655
Ekstra lang	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	2.448,00	51055
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	2.448,00	51655
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	2.448,00	52055
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	2.448,00	52655



LPR-mål er ved brug af spændemøtrik IK 5,0 mm længere for ER16, ER25 og ER32 og 5,5 mm længere for ER40

Reserve dele ER-spændetangsholder

	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Y-spændenøgle		Spændenøgle ER mini		Mini-spændemøtrik		Mini-IK spændemøtrik		Anslagskrue IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		82 950 ...	
Reserve dele	DKK		DKK		DKK		DKK		DKK		DKK		DKK	
Til spændetang	Y8		W7		Y8		Y8		W7		Y8		Y8/3B	
426E (ER16 mini)							156,00	101	231,00	066	351,00	058	20,00	30000
426E (ER16)	295,00	054	172,00	054	155,00	116								
430E (ER25)	384,00	055	192,00	055	171,00	125								
470E (ER32)	407,00	056	179,00	65600	233,00	132								
472E (ER40)	480,00	057	174,00	65700	256,00	140								

Tilbehør

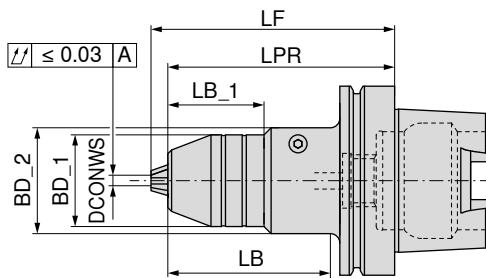
		
Spændetang ER	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

Kort borepatron

- ▲ Uafhængig af omdrejningsretning
- ▲ Tilspændingsmoment = 12 Nm
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

DKK
Y8

2.761,00 613
2.812,00 616

3.378,00 113
3.529,00 116

Holder	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		126,0	116,9
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		127,5	116,9
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	129,0	120,0
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	130,5	120,0



Kan anvendes ved senere ubalance med G 2,5 op til 30.000 o/min.

Tilbehør

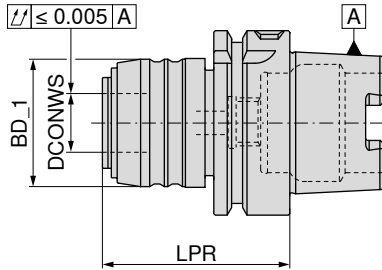


Diverse

→ 284

Synkron-gevindtap-hurtigskifholder med minimumlængdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Til indsats DIN 6499
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip



83 724 ...

Holder	Skæreområde	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm		
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	1.952,00	612
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	2.447,00	620
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	3.115,00	112
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	3.652,00	120

DKK
Y8

Tilbehør

Rør til overførsel af
kølevæske

→ 156

Diverse

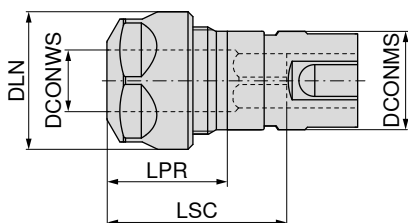
→ 284

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskifholder med minimumlængdeudligning

- ▲ SZID = indsatsstørrelse

Leveringsomfang:

Inkl. spændemøtrik







83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm		
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	1.062,00	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	1.233,00	020

DKK
Y8

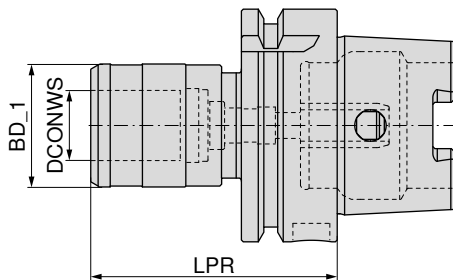
1) med 6-kant omløber

Reserve dele synkron gevindindsats

				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Reserve dele	DKK	DKK	DKK	DKK
Til artikelnr.	W7	Y8	W7	Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25 172,00 044	M22x1,5 295,00 054	M22x1,5 172,00 054	155,00 116
83 608 020	M32x1,5 384,00 055	M32x1,5 384,00 055	M32x1,5 192,00 055	171,00 125

Gevindtap-hurtigskifholder med længdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Fås også med Balluff chip



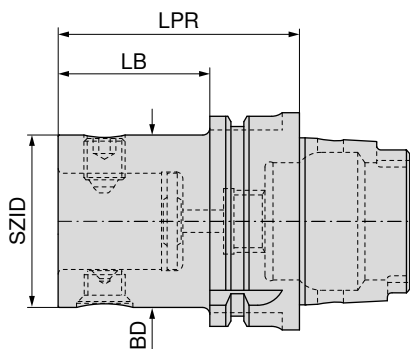
Holder	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		83 712 ...
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	DKK	
HSK-A 63	02	110	60	31	10	Y8	
						3.853,00	612
						4.470,00	620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	6.493,00	112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	6.493,00	120

Tilbehør

		
→ 288, 290-292	→ 156	→ 284

Holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24		
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24		
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34		
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44		
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	63	80	54		
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74		
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	2.669,00	10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	2.669,00	10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	2.669,00	10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	2.669,00	10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	2.669,00	10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	2.669,00	10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71	2.669,00	10091

DKK
3E

2.422,00 06390

2.422,00 06389

2.422,00 06388

2.422,00 06397

2.422,00 06396

2.422,00 06392

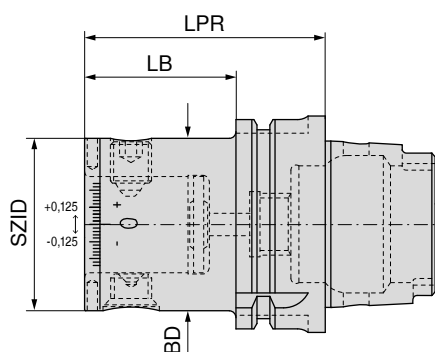
Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

▲ Justeringsområde ± 0,25 mm i diameter

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Excenter-justeringsholder med indstillingsnøgle Ø 2,8 mm



84 203 ...

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

DKK
W4/6A

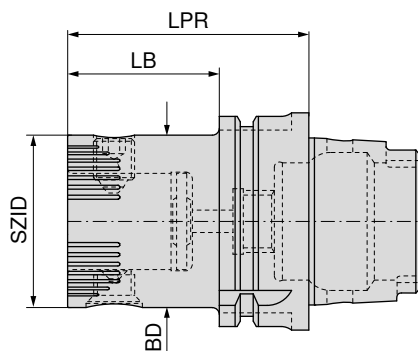
4.864,00 06397

5.100,00 10097

5.100,00 10096

Torsions-vibrationsdæmper holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip



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

84 206 ...

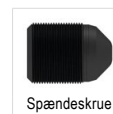
DKK
3E

6.436,00 06397
6.705,00 06396
9.440,00 06392

7.019,00 10097

7.734,00 10096

8.901,00 10092



Spændeskruer



Konusskruer

84 950 ...

DKK
XX

118,00 20300
130,00 25500
147,00 25600

84 950 ...

DKK
XX

151,00 20400
162,00 27300
181,00 25100

Reserve dele

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Tilbehør



Rør til overførsel af kølevæske

→ 156

Forlænger

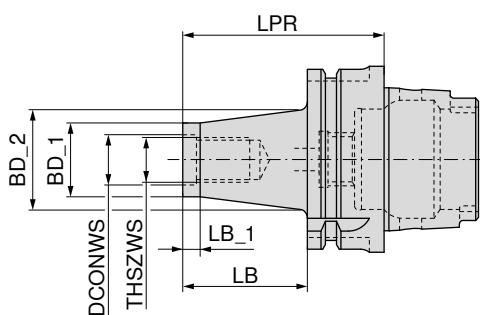
→ 187

Diverse

→ 284

Værktøjsholder til indskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 n_{maks.} 30000

56 714 ...

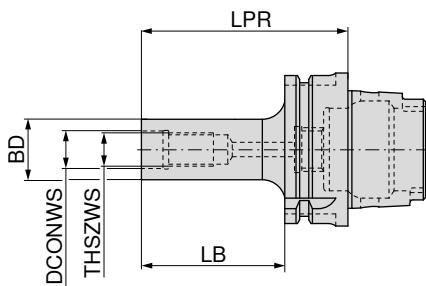
Holder	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51		
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76		
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101		
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126		
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	1.629,00	101
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	1.749,00	102
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	1.871,00	103
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	2.013,00	104
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	1.629,00	121
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	1.749,00	122
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	1.871,00	123
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	2.013,00	124
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	2.154,00	125
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	2.266,00	126
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	1.629,00	161
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	1.749,00	162
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	1.871,00	163
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	2.013,00	164
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	2.154,00	165
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	2.266,00	166

Tilbehør

		
Forlænger-reducering	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 257	→ 156	→ 284

Værktøjsholder til indskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

DKK
WA

1.749,00 082

1.749,00 102

2.013,00 104

1.749,00 122

2.013,00 124

1.749,00 162

2.013,00 164

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

Tilbehør



Forlænger-reducering

→ 257

Rør til overførsel af kølevæske

→ 156

Diverse

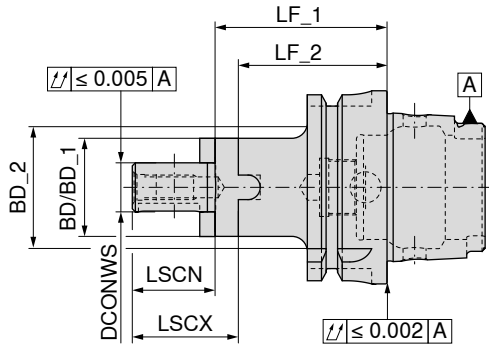
→ 284

Kombi-fræsedorn

- ▲ Til fræser med længde- og tværnøt iht. DIN 6358
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

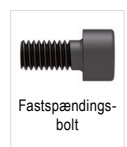
Holder inkl. fastspændingsbolt, medbringerring og pasfeder



G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Holder	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	DKK	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8/3B	
Kort	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		815,00	11657
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		815,00	12257
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		815,00	12757
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		815,00	13257
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		815,00	14057
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		1.511,00	11655
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		1.511,00	12255
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		1.511,00	12755
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		1.511,00	13255
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		1.511,00	14055
Mellemlang	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		907,00	21657
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		907,00	22257
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		907,00	22757
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		907,00	23257
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		907,00	24057
Overlang	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	1.040,00	41657
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	1.040,00	42257
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		1.040,00	42757
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		1.040,00	43257
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		1.040,00	44057



83 950 ...

83 370 ...

83 950 ...

Reserve dele

DCONWS		DKK		DKK		DKK	
		Y8/3B		Y8		Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	16,00	284	96,00	116	28,00	113
22	6 x 6 x 25	16,00	285	106,00	122	32,00	124
27	7 x 7 x 25	30,00	286	114,00	127	35,00	125
32	8 x 7 x 28	18,00	287	137,00	132	44,00	126
40	10 x 8 x 32	19,00	288	203,00	140	62,00	112

Tilbehør

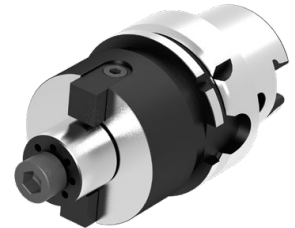
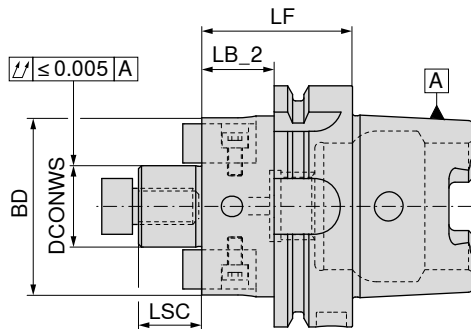
Fræsedornring	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 263	→ 156	→ 284

Tværot-fræsedorn med reduceret anlægsdiameter

- ▲ Monteret medbringernot
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Grundholder inkl. fastspændingsbolt og medbringer



G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

DKK
Y8/3B

1.815,00 12257
1.815,00 12757

1.839,00 12255
1.839,00 12755

	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
Kort	HSK-A 63	22	34	60	38	19
	HSK-A 63	27	34	60	48	21
	HSK-A 100	22	31	60	38	19
	HSK-A 100	27	31	60	48	21

Disse tværot-fræsedorne er specielt udviklet til valsefræser MaxiMill 211-KN. Nu kan de opspændes perfekt takket være den tilpassede anlægsdiameter.

Reserve dele	DCONWS	Medbringerskrue	Medbringer	Fastspændingsbolt
		DKK Y8/3B	DKK Y8/3B	DKK Y8/3B
22	M4x8	6,00 51700	10x7x20,5 79,00 51500	M10x25 32,00 124
27	M5x8	7,00 51800	12x9x24,3 90,00 51600	M12x30 35,00 125

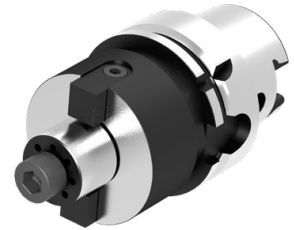
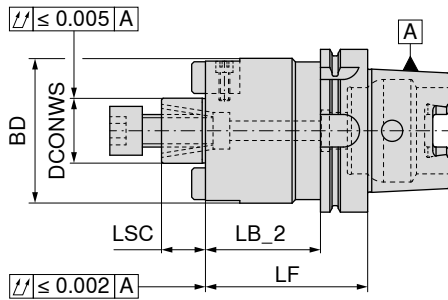
Tværnøt-fræsedorn

▲ Til fræser med tværnøt ISO 3937

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt, medbringer



G 2,5 n_{max} 25000




82 745 ...



DKK
Y8/3B

	Holder	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Kort	HSK-A 63	16	34	60	38			17	1.154,00	11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	1.154,00	12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	1.011,00	12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24	1.052,00	13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27	1.154,00	14057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	1.625,00	11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	1.625,00	12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	1.625,00	12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24	1.625,00	13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27	1.625,00	14055 ¹⁾
Mellemlang	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17	1.249,00	21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19	1.249,00	22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21	1.249,00	22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24	1.249,00	23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27	1.249,00	24057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17	1.719,00	21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19	1.719,00	22255
	HSK-A 100	27	71	100	58	66,3	21	1.719,00	22755	
	HSK-A 100	32	71	100	78	80,3	24	1.719,00	23255	
	HSK-A 100	40	71	100	88			27	1.719,00	24055 ¹⁾
lang	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17	1.351,00	31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19	1.351,00	32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21	1.351,00	32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24	1.351,00	33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27	1.351,00	34057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17	2.085,00	31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19	2.085,00	32255
	HSK-A 100	27	101	130	58	66,3	21	2.085,00	32755	
	HSK-A 100	32	101	130	78	80,3	24	2.085,00	33255	
	HSK-A 100	40	101	130	88			27	2.085,00	34055 ¹⁾
Overlang	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17	1.456,00	41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19	1.456,00	42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21	1.456,00	42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24	1.456,00	43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27	1.456,00	44057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17	2.275,00	41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19	2.275,00	42255
	HSK-A 100	27	131	160	58	66,3	21	2.275,00	42755	
	HSK-A 100	32	131	160	78	80,3	24	2.275,00	43255	
	HSK-A 100	40	131	160	88			27	2.275,00	44055 ¹⁾

1) med tværskruer og 4 gevindhuller M12 på anlægsfladen, hulcirkel-Ø = 66,7 mm, kølevæskeudløb på tappens ydre diameter DCONWS!

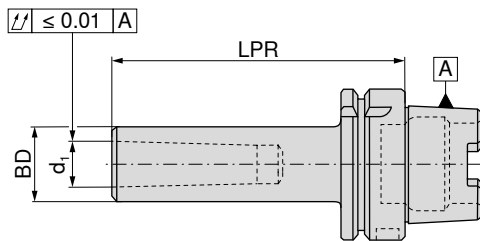
Reserve dele tværnot-fræserdorn

	 Krydspændenøgle 83 368 ...			 Krydsskrue 83 367 ...			 Fastspændingsbolt 83 950 ...		
Reserve dele	DKK			DKK			DKK		
DCONWS	Y8			Y8			Y8/3B		
16	103,00	116	M8	31,00	016	M8x25	28,00	113	
22	129,00	122	M10	34,00	022	M10x25	32,00	124	
27	165,00	127	M12	44,00	027	M12x30	35,00	125	
32	212,00	132	M16	70,00	032	M16x35	44,00	126	
40	296,00	140	M20	111,00	040	M20x40 - SW17	62,00	112	

	 Medbringerskrue 83 950 ...			 Medbringer 83 950 ...				
Reserve dele	DKK			DKK				
DCONWS	Y8/3B			Y8/3B				
16			M3x8	4,00	296	8x9x17,5	70,00	120
22			M4x12	5,00	297	10x11x20,5	72,00	121
27			M5x12	6,00	136	12x13x24,3	82,00	122
32			M5x20	6,00	137	14x21x21,2	84,00	123
40			M6x16	7,00	138	15,9x16,3x19,5	108,00	295

HSK / MK-holder til DIN 228-2D

▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{maks} 8000

82 746 ...

DKK
Y8/3B

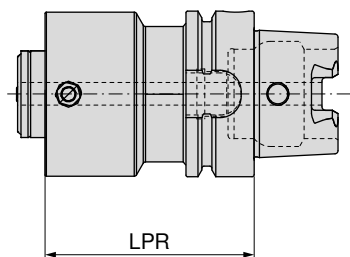
Holder	d ₁	LPR	BD	
		mm	mm	
HSK-A 63	MK1	100	25	
HSK-A 63	MK2	120	32	
HSK-A 63	MK3	140	40	
HSK-A 63	MK4	160	48	
HSK-A 100	MK2	120	32	1.269,00 02055
HSK-A 100	MK3	150	40	1.269,00 03055
HSK-A 100	MK4	170	48	1.269,00 04055

Tilbehør

MK-adapter	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 242	→ 156	→ 284

Forlænger HSK-T

- ▲ Til forlængelse af HSK-T-holdere iht. ISO 12164-3
- ▲ Passer også til HSK-A og HSK-C
- ▲ Fås ved forespørgsel også med Balluff-chip



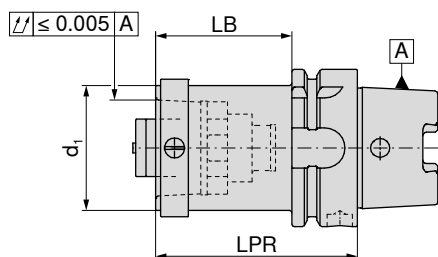
Holder	LPR mm	84 621 ...	DKK Y8	
HSK-T 63	80		4.952,00	08037
HSK-T 63	120		5.282,00	12037
HSK-T 100	125		6.603,00	12535
HSK-T 100	160		7.015,00	16035
HSK-T 100	200		7.510,00	20035

Reducering HSK-A

- ▲ Til fastspænding af HSK-A-holdere iht. ISO 12164
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Med spændepatron og beskyttelsesring



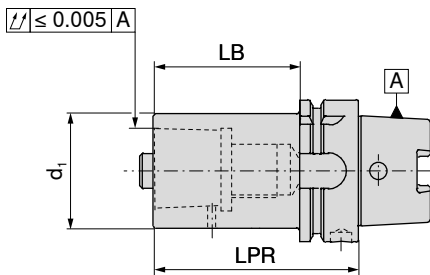
Holder	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	DKK Y8	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80		4.783,00	06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80		4.872,00	06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80		5.671,00	10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100		5.671,00	10057

Adapter HSK /PSC

- ▲ Det medfølgende kølerør skal altid være monteret, da udstødermekanismen ellers kan blive beskadiget
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Med fastspændingsbolt

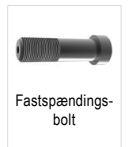


Holder	d ₁	LB mm	LPR mm	84 013 ... DKK Y8	
HSK-A 63	PSC 32	49	75	2.472,00	06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	2.649,00	06395
HSK-A 63	PSC 50	64	90	2.649,00	06394
HSK-A 100	PSC 32	51	80	2.916,00	10087
HSK-A 100	PSC 40	61	90	3.005,00	10095
HSK-A 100	PSC 50	71	100	3.092,00	10094
HSK-A 100	PSC 63	81	110	3.538,00	10093
HSK-A 100	PSC 80	91	120	3.805,00	10086

Reserve dele d ₁	84 950 ... DKK Y8		SW	84 950 ... DKK Y8	
PSC 32	248,00	127	SW8	179,00	122
PSC 40	248,00	128	SW8	202,00	123
PSC 50	248,00	129	SW10	202,00	124
PSC 63	495,00	130	SW14	226,00	126
PSC 80	495,00	130	SW14	226,00	126



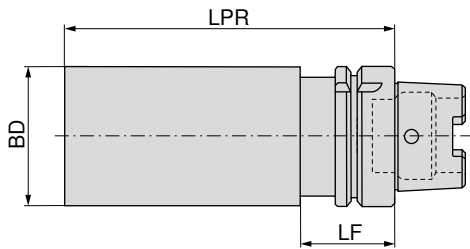
Gevinding



Fastspændingsbolt

Ræmne

- ▲ Materiale: 16MnCr5
- ▲ Til fremstilling af specialværktøjer
- ▲ Konus hærdet og slebet
- ▲ Værktøjsside 27^{±1} HRC
- ▲ Fås også med Balluff chip



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

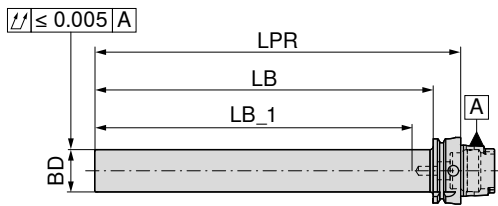
82 747 ...

DKK	
Y8/3B	
861,00	16357
969,00	18057
1.294,00	16355
1.511,00	18055
1.863,00	19755

Kontroldorn

Leveringsomfang:

I trækasse



Holder	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 ...

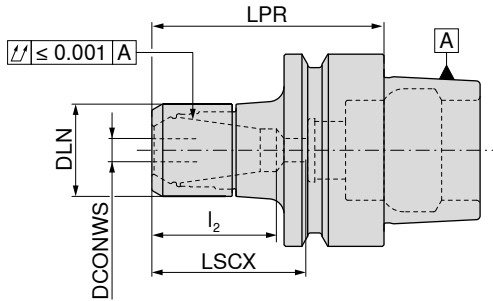
DKK	
Y8/3B	
3.060,00	063
3.910,00	100

ER-præcisions-spændetangholder

- ▲ Til standard- og tætningskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opsparing skal der bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue



G 2,5 $n_{maks.}$ 30000

84 776 ...

DKK
Y8

1.357,00 417
1.503,00 516

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	Til spændetang
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstiksybde uden anslagsskrue
 l_2 = Indstiksybde anslagsskrue 1
Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningskiver 4 mm længere



Spændemøtrik IK

84 950 ...

DKK
Y8

369,00 013



Spændemøtrik

84 950 ...

DKK
Y8

300,00 003

Reserve dele
Til spændetang
430E (ER25)

Tilbehør

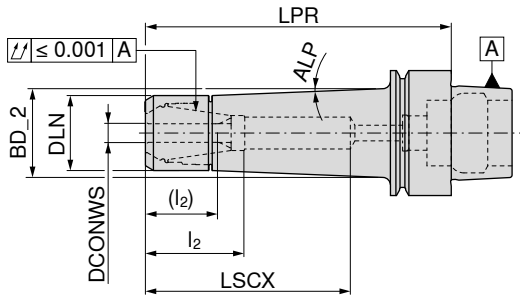
Spændetang ER	Tætningskive	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER-præcisions-spændetangholder, konisk

- ▲ Til konisk spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til opsparing skal der bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue



G 2,5 n_{maks.} 30000

84 774 ...

	Holder	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l ₂)	ALP	Til spændetang	DKK	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
Kort	HSK-E 25	1 - 7	35	16	22				4008E (ER11 mini)	1.543,00	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	1.465,00	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	1.251,00	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	1.425,00	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	1.386,00	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	1.077,00	410
Mellemlang	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	1.192,00	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	1.406,00	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	1.290,00	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	1.347,00	511

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstikdybde uden anslagsskrue
 l_2 = Indstikdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l₂) = Indstikdybde anslagsskrue 2
 Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele

Til spændetang

	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	DKK	DKK	DKK	DKK
	Y8	Y8	Y8	Y8
4008E (ER11 mini)		320,00 041	131,00 340	96,00 336
426E (ER16 mini)	398,00 035	320,00 034	136,00 341	96,00 337

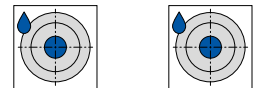
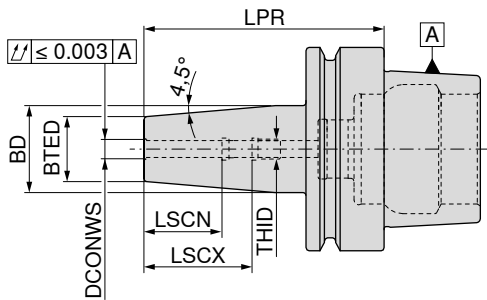
Tilbehør

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

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre

TG



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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 308 ...		84 309 ...	
									DKK Y8		DKK Y8	
Kort	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	1.477,00	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	1.436,00	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	1.436,00	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	1.215,00	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	1.215,00	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	1.215,00	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	1.215,00	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	1.215,00	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	1.215,00	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			1.486,00	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			1.456,00	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			1.456,00	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			1.376,00	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			1.376,00	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			1.376,00	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			1.376,00	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			1.376,00	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			1.376,00	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			1.376,00	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			1.376,00	120

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Reserve dele DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...							
	DKK Y7		DKK Y7		DKK Y7							
3 - 5		M6x14 - SW2	78,00	417		M5x14 - SW2	38,00	411				
6										M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
8										M6x12,5 - SW3	78,00	419
10										M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
12 - 14										M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
16 - 18										M12x1x13,5 - SW5	78,00	422
20										M16x1x13,5 - SW5	90,00	423

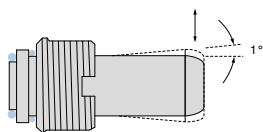
1 Reservedel 83 950 411 kun til HSK-E 32. Reservedel 83 950 417 til HSK-E 40/HSK-E 50.

Kølerør – HSK

▲ Køletryk til 100 bar

Leveringsomfang:

Komplet, inkl. tætningsringe



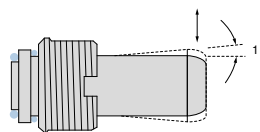
Holder	THOD	83 760 ...	
		DKK	
		Y8	
HSK 32	M10 x 1	75,00	032
HSK 40	M12 x 1	75,00	040
HSK 50	M16 x 1	75,00	050
HSK 63	M18 x 1	77,00	063
HSK 80	M20 x 1,5	89,00	080
HSK 100	M24 x 1,5	92,00	100

Kølerør med filtersi – HSK

▲ 75 µ filtersi kan anvendes op til 80 bar

Leveringsomfang:

Komplet, inkl. tætningsringe og filtersi



Holder	THOD	83 760 ...	
		DKK	
		Y8	
HSK 63	M18 x 1	276,00	16300
HSK 100	M24 x 1,5	349,00	20000



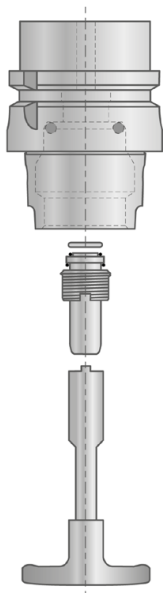
Til brug med mikroværktøjer med indvendig køling, længere standtid på grund af reduceret tilsmudsning af kølekanalhul

Hulnøgle – HSK

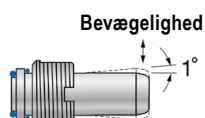


Holder	83 758 ...	
	DKK	
	Y8	
HSK 32	146,00	032
HSK 40	146,00	040
HSK 50	146,00	050
HSK 63	158,00	063
HSK 80	168,00	080
HSK 100	182,00	100

Kølerør til HSK-værktøj



Indbygning af kølerør sker ideelt vertikalt – nedefra og op. Dette er for at forhindre at tætningsringen forskubbes eller kommer i klemme ved iskrningen og dermed mister sin tætningsfunktion. Kølerøret er efter indbygningen, iht. DIN, kun minimal bevægelig ($\pm 1^\circ$).

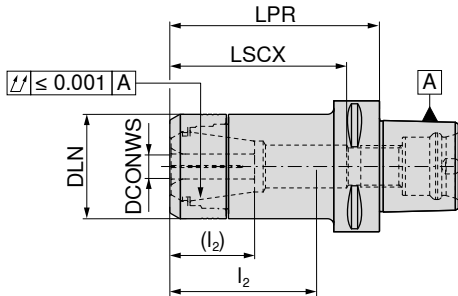


ER-præcisions-spændetangholder

- ▲ Til standard- og tætningssskive-spændemøtrik
- ▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
- ▲ Til fastspænding bruges en rullenøgle
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue



G 2,5 n_{max} 25000

84 112 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	DKK Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	2.308,00	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	2.396,00	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	2.522,00	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	2.396,00	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	2.396,00	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	2.395,00	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	2.530,00	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	2.395,00	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	2.530,00	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	2.705,00	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	3.045,00	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	2.395,00	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	2.530,00	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	2.705,00	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	2.540,00	612

→ Overførbart moment, Side 313



LSCX = Indstiksybde uden anslagsskrue
 l_2 = Indstiksybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksybde anslagsskrue 2
 Mål LPR er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningskiver 4 mm længere

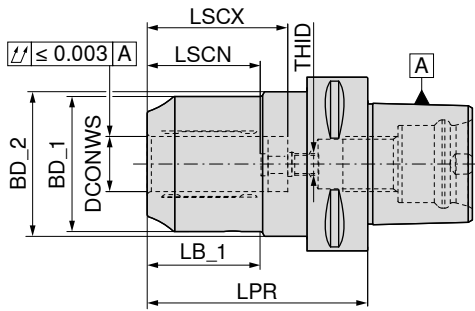
Reserve dele Til spændetang	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Anslagsskrue 2		Anslagsskrue 1	
	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
426E (ER16)	339,00	011	271,00	001	136,00	341	96,00	337
430E (ER25)	369,00	013	300,00	003	153,00	432	110,00	431
470E (ER32)	388,00	015	320,00	005	153,00	402	110,00	401
472E (ER40)	524,00	017	436,00	007			100,00	400

HyPower – Complus

- ▲ Hydraulisk holder, kort og stabil
- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagskrue og trykskrue



G 2,5 n_{max} 25000

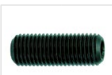
84 108 ...

DKK
Y8

3.809,00 62000

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

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312



Låseskrue



Unbrako nøgle-T



Trykskrue



Anslagskrue IK

Reserve dele	83 950 ...	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
Til artikelnr.	DKK	DKK	DKK	DKK
	Y7	Y7	Y7	Y7
84 108 62000	18,00 157	41,00 050	41,00 429	90,00 424

Tilbehør

→ 282	→ 176	→ 284

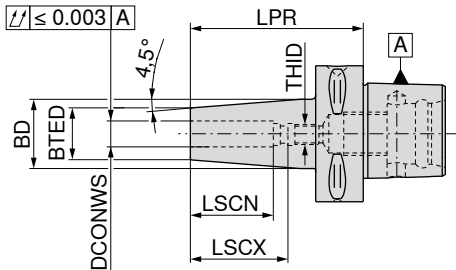
Krympeholder

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** anslagskrue IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

DKK
Y8

Holder	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
								Price (DKK)	Code
PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	1.578,00	306
PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	1.578,00	308
PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	1.578,00	310
PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	1.578,00	312
Kort									
PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	1.607,00	406
PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	1.607,00	408
PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	1.607,00	410
PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	1.607,00	412
PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	1.607,00	414
PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	1.607,00	416
PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	1.607,00	418
PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	1.607,00	420
PSC 50	65	3	12	17				2.003,00	503
PSC 50	65	4	12	17				2.003,00	504
PSC 50	65	5	12	17				2.003,00	505
PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	1.669,00	506
PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	1.669,00	508
PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	1.669,00	510
PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	1.669,00	512
PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	1.669,00	514
PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	1.669,00	516
PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	1.669,00	518
PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	1.669,00	520
PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	1.669,00	525
PSC 63	80	3	12	17				2.457,00	603
PSC 63	80	4	12	17				2.457,00	604
PSC 63	80	5	12	17				2.457,00	605
PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	2.074,00	606
PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	2.074,00	608
PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	2.074,00	610
PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	2.074,00	612
PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	2.074,00	614
PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	2.074,00	616
PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	2.074,00	618
PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	2.074,00	620
PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	2.074,00	625
PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	2.074,00	632
PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	2.225,00	806
PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	2.225,00	808
PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	2.225,00	810
PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	2.225,00	812
PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	2.225,00	814
PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	2.225,00	816
PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	2.225,00	818
PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	2.225,00	820
PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	2.225,00	825
PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	2.225,00	832

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

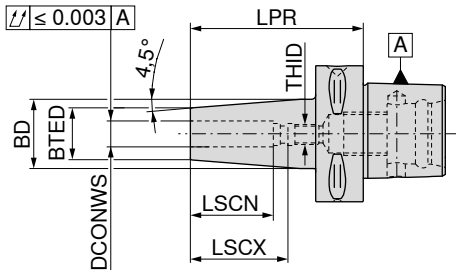
Krympeholder

- ▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **uden** anslagskrue IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

G 6,3 n_{max} 15000

	Holder	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 6,3 n _{max} 15000	
									DKK Y8	DKK Y8
Mellemlang	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	2.003,00	506
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	2.003,00	508
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	2.003,00	510
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	2.003,00	512
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	2.003,00	514
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	2.003,00	516
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	2.003,00	518
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	2.003,00	520
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	2.003,00	525
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	2.457,00	606
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	2.457,00	608
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	2.457,00	610
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	2.457,00	612
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	2.457,00	614
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	2.457,00	616
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	2.457,00	618
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	2.457,00	620
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	2.457,00	625
PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	2.457,00	632	
Overlang	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	2.660,00	806
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	2.660,00	808
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	2.660,00	810
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	2.660,00	812
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	2.660,00	814
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	2.660,00	816
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	2.660,00	818
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	2.660,00	820
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	2.660,00	825
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	2.660,00	832
	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5	2.691,00	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6	2.691,00	608
PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1	2.691,00	610	
PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1	2.691,00	612	
PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1	2.691,00	614	
PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1	2.691,00	616	
PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1	2.691,00	618	
PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1	2.691,00	620	
PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1	2.691,00	625	
PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1	2.691,00	632	

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Reserve dele krympeholder



Anslagsskrue IK

84 950 ...

Reserve dele

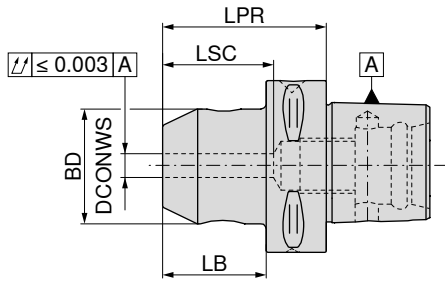
DCONWS

	DKK	
6	80,00	140
8	80,00	141
10	80,00	142
12 - 14	80,00	143
16 - 18	80,00	144
20 - 32	80,00	145

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B

▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 15000

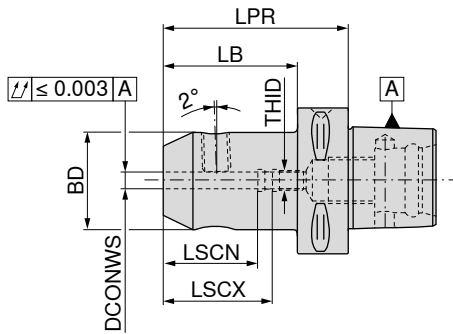
84 100 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	DKK Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	1.305,00	306
PSC 32	8	45	28	30	35	1.305,00	308
PSC 32	10	50	35	35	39	1.305,00	310
PSC 32	12	55	42	40	44	1.305,00	312
PSC 40	6	50	25	30	35	1.426,00	406
PSC 40	8	50	28	30	35	1.426,00	408
PSC 40	10	50	35	30	39	1.426,00	410
PSC 40	12	55	42	35	44	1.426,00	412
PSC 40	14	55	44	35	44	1.426,00	414
PSC 40	16	55	48	35	47	1.426,00	416
PSC 50	6	50	25	30	35	1.456,00	506
PSC 50	8	50	28	30	35	1.456,00	508
PSC 50	10	55	35	35	39	1.456,00	510
PSC 50	12	60	42	40	44	1.456,00	512
PSC 50	14	60	44	40	44	1.456,00	514
PSC 50	16	60	48	40	47	1.456,00	516
PSC 50	18	60	50	40	47	1.456,00	518
PSC 50	20	60	52	40	47	1.456,00	520
PSC 50	25	80	65	60	54	1.456,00	525 ¹⁾
PSC 63	6	55	25	33	35	1.607,00	606
PSC 63	8	55	28	33	35	1.607,00	608
PSC 63	10	60	35	38	39	1.607,00	610
PSC 63	12	60	42	38	44	1.607,00	612
PSC 63	14	60	44	38	44	1.607,00	614
PSC 63	16	65	48	43	47	1.607,00	616
PSC 63	18	65	50	43	47	1.607,00	618
PSC 63	20	65	52	43	49	1.607,00	620
PSC 63	25	80	65	58	54	1.607,00	625 ¹⁾
PSC 63	32	90	72	68	58	1.607,00	632 ¹⁾
PSC 63	40	100	80	78	75	1.607,00	640 ¹⁾
PSC 80	6	70	25	40	35	1.770,00	806
PSC 80	8	70	28	40	35	1.770,00	808
PSC 80	10	70	35	40	39	1.770,00	810
PSC 80	12	70	42	40	44	1.770,00	812
PSC 80	14	70	44	40	44	1.770,00	814
PSC 80	16	70	48	50	47	1.770,00	816
PSC 80	18	70	50	40	47	1.770,00	818
PSC 80	20	70	52	40	49	1.770,00	820
PSC 80	25	80	65	50	54	1.770,00	825 ¹⁾
PSC 80	32	80	72	50	58	1.770,00	832 ¹⁾
PSC 80	40	110	80	80	75	1.770,00	840 ¹⁾
PSC 80	50	120	100	90	83	1.770,00	850 ¹⁾

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Cylinderskaftholder (Whistle Notch)

- ▲ Til skaft iht. DIN 6535 HE / 1835 E med skrå spændeflade
- ▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 15000

84 102 ...

Holder	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID	DKK	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	1.305,00	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	1.305,00	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	1.305,00	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	1.305,00	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	1.426,00	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	1.426,00	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	1.426,00	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	1.426,00	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	1.426,00	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	1.456,00	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	1.456,00	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	1.456,00	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	1.456,00	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	1.456,00	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	1.456,00	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	1.456,00	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	1.456,00	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	1.607,00	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	1.607,00	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	1.607,00	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	1.607,00	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	1.607,00	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	1.607,00	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	1.607,00	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	1.607,00	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	1.607,00	625 ¹⁾
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	1.607,00	632 ¹⁾
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	1.770,00	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	1.770,00	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	1.770,00	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	1.770,00	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	1.770,00	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	1.770,00	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	1.770,00	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	1.770,00	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	1.770,00	825 ¹⁾
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	1.770,00	832 ¹⁾

1) Udførelse med 2 spændeskruer



Spændeskruer



Anslagskruer IK

Reserve dele

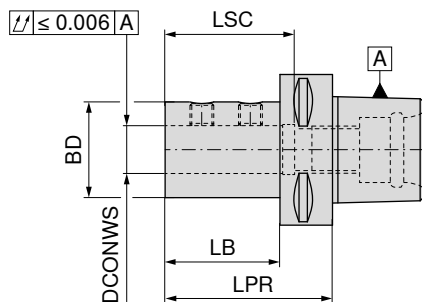
DCONWS		DKK		DKK		
		W7		Y8		
6	M6x10	6,00	006	M5	80,00	146
8	M8x10	7,00	008	M6	80,00	147
10	M10x12	10,00	010	M8	80,00	148
12 - 14	M12x16	10,00	012	M10	80,00	149
16 - 18	M14x16	12,00	016	M12	80,00	150
20	M16x16	15,00	020	M16	80,00	151
25	M18x2x20	27,00	025	M16	80,00	151
32	M20x2x20	30,00	032	M16	80,00	151

Holder til vendeskærsbor ISO 26623-1 PSC

▲ Planløb ≤ 0,005 mm

▲ Maks. omdrejningstal 5.000 o/min.

▲ Fås på forespørgsel også med Balluff-chip



Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ...	DKK Y8
PSC 32	16	60	36	45	49	2.154,00	316
PSC 32	20	60	40	45	54	2.154,00	320
PSC 40	16	60	36	40	49	2.225,00	416
PSC 40	20	60	40	40	54	2.225,00	420
PSC 40	25	70	45	50	59	2.225,00	425
PSC 50	16	65	36	45	49	2.387,00	516
PSC 50	20	65	40	45	54	2.387,00	520
PSC 50	25	70	45	50	59	2.387,00	525
PSC 50	32	75	52	55	63	2.387,00	532
PSC 63	16	70	36	48	49	2.387,00	616
PSC 63	20	70	40	48	54	2.387,00	620
PSC 63	25	75	45	53	59	2.387,00	625
PSC 63	32	75	52	53	63	2.387,00	632
PSC 63	40	85	65	63	73	2.387,00	640
PSC 63	50	115	75	93	83	2.387,00	650
PSC 80	16	80	36	50	49	2.852,00	816
PSC 80	20	80	40	50	54	2.852,00	820
PSC 80	25	85	45	55	59	2.852,00	825
PSC 80	32	90	52	60	63	2.852,00	832
PSC 80	40	95	65	65	73	2.852,00	840
PSC 80	50	100	75	70	83	2.852,00	850



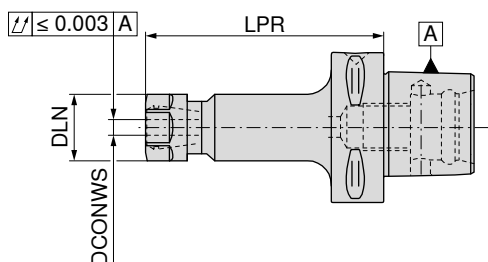
Spændeskruer

Reserve dele

DCONWS	M	83 950 ...	DKK Y8
16 - 20	M10x1x10	47,00	180
25 - 32	M12x1x12	47,00	181
40 - 50	M16x1x13	58,00	182

ER-spændetangholder

▲ Fås også med Balluff chip

G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	DKK Y8	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	1.153,00	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	1.224,00	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	1.305,00	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	1.537,00	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	1.305,00	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	1.537,00	606
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	1.689,00	806
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	1.456,00	804

Spændemøtrik
SW

62 950 ...

DKK
W7Reserve dele
Til spændetang

426E (ER16)

M22x1,5 - SW25

172,00 044

Tilbehør

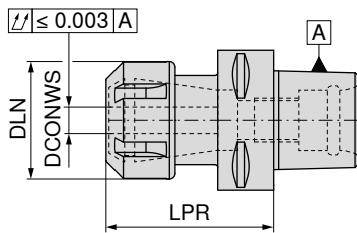


Spændetang ER

→ 268–276, 279

ER-spændetangholder

▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	DKK	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	1.153,00	306 ¹⁾
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	1.224,00	404 ¹⁾
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	1.224,00	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	1.224,00	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	1.305,00	502 ¹⁾
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	1.607,00	504 ¹⁾
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	1.305,00	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	1.607,00	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	1.386,00	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	1.689,00	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	1.426,00	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	1.740,00	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	1.305,00	602 ¹⁾
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	1.607,00	604 ¹⁾
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	1.305,00	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	1.607,00	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	1.386,00	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	1.689,00	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	1.426,00	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	1.740,00	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	1.770,00	802 ¹⁾
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	2.305,00	804 ¹⁾
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	1.770,00	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	2.305,00	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	1.770,00	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	2.305,00	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	1.770,00	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	2.305,00	816

1) med 6-kant omløber

LPR-mål er ved brug af spændemøtrik IK 5,0 mm længere for ER16, ER25 og ER32 og 5,5 mm længere for ER40

Reserve dele Til spændetang	Spændemøtrik SW		Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Y-spændenøgle	
	DKK		DKK		DKK		DKK	
428E (ER20)	182,00	045	315,00	053	192,00	055	160,00	12000
430E (ER25)			384,00	055	179,00	65600	171,00	125
470E (ER32)			407,00	056	174,00	65700	233,00	132
472E (ER40)			480,00	057			256,00	140

Tilbehør



Spændetang ER

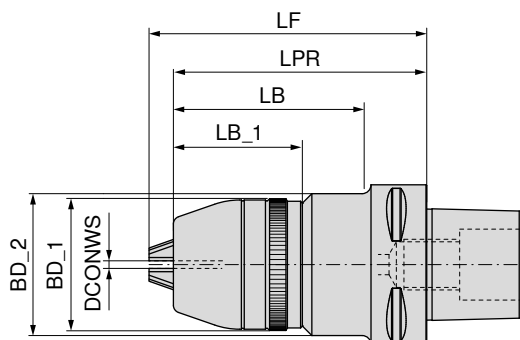
→ 268-276, 278-279

Kort borepatron

- ▲ Uafhængig af omdrejningsretning
- ▲ Tilspændingsmoment = 12 Nm
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle SW4



G 2,5 n_{maks.} 10000

84 111 ...

DKK
Y8

4.187,00 01395

4.298,00 01695

4.273,00 01394

4.385,00 01694

4.360,00 01393

4.475,00 01693

Holder	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
PSC 40	0,5 - 13	48,5	56	50,90	78,0	100	109,0
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5



Kan anvendes ved G 2,5 til 30.000 1 / min efter yderligere balancering

Tilbehør

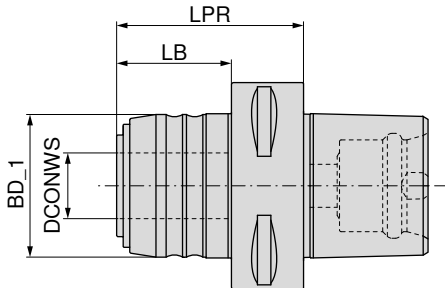


Diverse

→ 284

Synkron-gevindtap-hurtigskifholder med minimumlængdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Til indsats DIN 6499
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ Fås også med Balluff chip



84 140 ...

DKK
Y8

Holder	Skæreområde	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

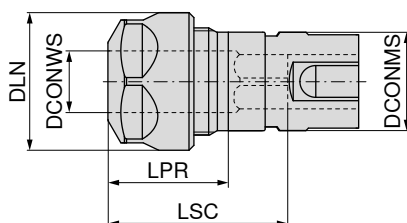
5.229,00 612
5.864,00 620

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskifholder med minimumlængdeudligning

- ▲ SZID = indsatsstørrelse

Leveringsomfang:

Inkl. spændemøtrik



83 608 ...





DKK
Y8

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

1.062,00 012 ¹⁾
1.233,00 020

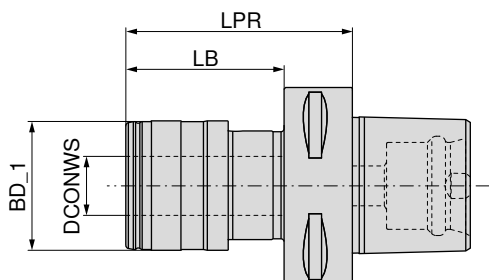
1) med 6-kant omløber

Reserve dele til synkron-gevindtappe-hurtigt skift indsats med minimal længdeudligning

				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Reserve dele	DKK	DKK	DKK	DKK
Til artikelnr.	W7	Y8	W7	Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25 172,00 044	M22x1,5 295,00 054	M22x1,5 172,00 054	155,00 116
83 608 020		M32x1,5 384,00 055	M32x1,5 192,00 055	171,00 125

Gevindtap-hurtigskifholder med længdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Fås også med Balluff chip



Holder	Skæreamråde	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	
			mm	mm	mm	mm	mm	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	84 142 ...
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	DKK
								Y8
								5.420,00 612
								6.086,00 620

Tilbehør

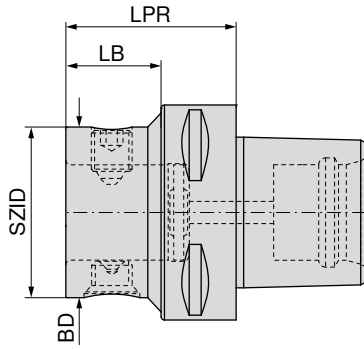


Indsats

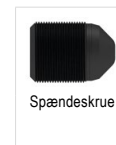
→ **288-292**

Holder med ABS-kobling

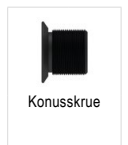
▲ Fås også med Balluff chip



Holder	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	84 215 ... DKK Y8/3K 3.875,00 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	3.875,00 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	4.360,00 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	4.360,00 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	4.844,00 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	4.844,00 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	4.844,00 08092



Spændeskruer



Konusskruer

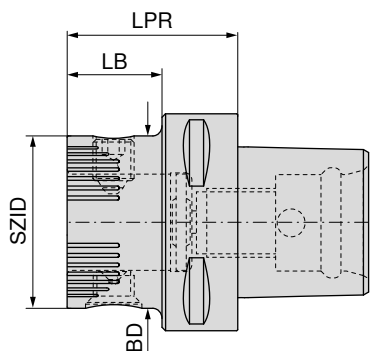
Reserve dele

SZID

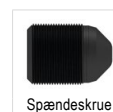
	84 950 ...	84 950 ...
	DKK XX	DKK XX
ABS 50	118,00 20300	151,00 20400
ABS 63	130,00 25500	162,00 27300
ABS 80	147,00 25600	181,00 25100

Torsions-vibrationsdæmper med ABS-kobling

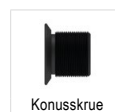
▲ Fås også med Balluff chip



Holder	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30		
							84 206 ...
							DKK 3E
						6.645,00	05094
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28		
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38		
							84 206 ...
							DKK 3E
						6.894,00	05093
						7.532,00	06393
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23		
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30		
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50		
							84 206 ...
							DKK 3E
						9.387,00	05086
						10.307,00	06386
						11.295,00	08086



Spændeskruer



Konusskruer

84 950 ...

DKK XX

118,00 20300

84 950 ...

DKK XX

151,00 20400

130,00 25500

162,00 27300

147,00 25600

181,00 25100

Reserve dele

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Tilbehør



Rør til overførsel af kølevæske

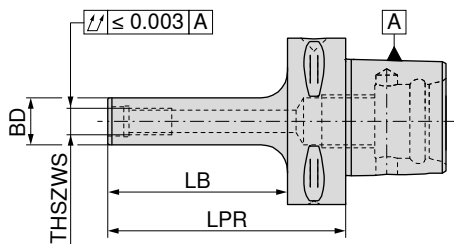
→ 176

Diverse

→ 284

Værktøjsholder til indskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip

G 2,5 n_{max} 20000**84 110 ...**DKK
Y8

Holder	THSZWS	LPR	BD	LB		
		mm	mm	mm		
PSC 32	M8	60	13	45	1.770,00	302
PSC 32	M10	70	18	55	1.770,00	306
PSC 40	M8	70	13	50	1.810,00	402
PSC 40	M10	80	18	60	1.810,00	405
PSC 40	M12	80	21	60	1.810,00	408
PSC 50	M8	70	13	50	1.841,00	502
PSC 50	M10	80	18	60	1.841,00	505
PSC 50	M12	80	21	60	1.841,00	508
PSC 50	M16	80	29	60	1.841,00	512
PSC 63	M8	70	13	48	2.003,00	602
PSC 63	M10	90	18	68	2.003,00	605
PSC 63	M12	100	21	78	2.003,00	608
PSC 63	M16	100	29	78	2.003,00	612

Tilbehør

Rør til overførsel af
kølevæske

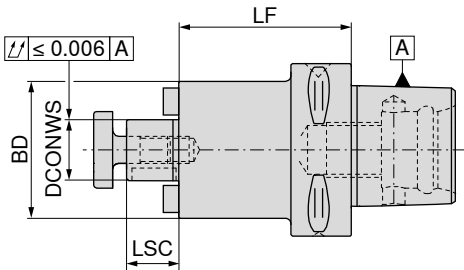
→ 176

Tværnøt-fræsedorn

- ▲ Til fræser med længde- eller tværnøt
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt og pasfeder



G 6,3 n_{max} 15000

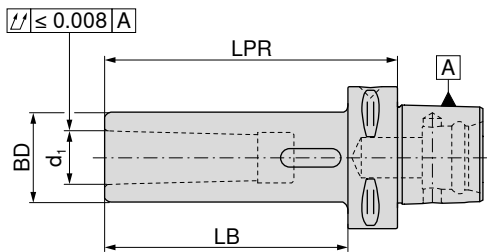
84 122 ...

Holder	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	DKK Y8	
PSC 40	16	28	40	17	1.386,00	401
PSC 40	16	63	40	17	1.456,00	402
PSC 40	22	40	50	19	1.386,00	411
PSC 40	22	63	50	19	1.456,00	412
PSC 50	16	28	40	17	1.386,00	501
PSC 50	16	63	40	17	1.456,00	502
PSC 50	22	28	50	19	1.386,00	511
PSC 50	22	63	50	19	1.456,00	512
PSC 50	27	32	50	21	1.386,00	521
PSC 50	27	63	50	21	1.456,00	522
PSC 50	32	40	63	24	1.386,00	531
PSC 50	32	63	63	24	1.456,00	532
PSC 63	16	63	40	17	1.537,00	602
PSC 63	22	28	63	19	1.456,00	611
PSC 63	22	63	50	19	1.537,00	612
PSC 63	27	28	58	21	1.456,00	621
PSC 63	27	63	58	21	1.537,00	622
PSC 63	32	22	63	24	1.456,00	631
PSC 63	32	86	63	24	1.537,00	632
PSC 63	40	40	70	27	1.689,00	641
PSC 80	16	63	40	17	1.810,00	802
PSC 80	22	30	50	19	1.749,00	811
PSC 80	22	63	50	19	1.810,00	812
PSC 80	27	30	58	21	1.749,00	821
PSC 80	27	63	58	21	1.810,00	822
PSC 80	32	30	63	24	1.749,00	831
PSC 80	32	86	63	24	1.810,00	832
PSC 80	40	40	70	27	1.749,00	841

	Pasfeder	Medbringernøt	Krydsspænde-nøgle	Krydsskrue	Fastspændings-bolt
Reserve dele	84 950 ...	84 950 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
DCONWS	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8/3B
16	30,00 108	68,00 113	103,00 116	31,00 016	M8x25 28,00 113
22	30,00 109	80,00 114	129,00 122	34,00 022	M10x25 32,00 124
27	30,00 110	87,00 115	165,00 127	44,00 027	M12x30 35,00 125
32	30,00 111	98,00 116	212,00 132	70,00 032	M16x35 44,00 126
40	30,00 112	110,00 117	296,00 140	111,00 040	M20x40 - SW17 62,00 112

MK-holder DIN 6383 til DIN 228-2D MK-skaft

▲ Fås også med Balluff chip



Holder	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ...	
					DKK	Y8
PSC 40	MK2	110	32	90	1.456,00	402
PSC 40	MK3	130	40	119	1.537,00	403
PSC 50	MK2	110	32	90	1.537,00	502
PSC 50	MK3	130	40	110	1.607,00	503
PSC 50	MK4	150	48	132	1.689,00	504
PSC 63	MK2	110	32	88	1.537,00	602
PSC 63	MK3	130	40	108	1.607,00	603
PSC 63	MK4	150	48	128	1.689,00	604
PSC 80	MK2	120	32	90	1.770,00	802
PSC 80	MK3	140	40	110	1.922,00	803
PSC 80	MK4	160	48	130	2.074,00	804

Ræmne

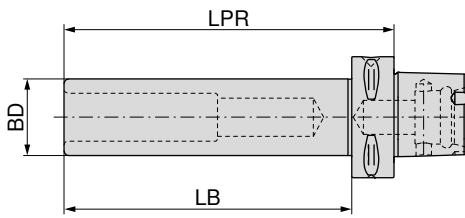
- ▲ Materiale: 25CrMoV4
- ▲ Til fremstilling af specialværktøjer
- ▲ Konus hærdet og slebet
- ▲ Værktøjsside blød
- ▲ Fås også med Balluff chip



Holder	BD mm	LPR mm	84 134 ...	
			DKK	
PSC 40	40	95	1.071,00	402
PSC 40	40	120	1.153,00	403
PSC 40	60	165	1.224,00	404
PSC 40	80	75	1.386,00	405
PSC 40	80	120	1.456,00	406
PSC 40	100	85	1.537,00	408
PSC 50	50	125	1.224,00	502
PSC 50	50	150	1.305,00	503
PSC 50	75	175	1.456,00	504
PSC 50	90	80	1.537,00	506
PSC 50	95	150	1.607,00	508
PSC 50	110	90	1.537,00	510
PSC 63	63	180	1.456,00	602
PSC 63	75	195	1.537,00	604
PSC 63	110	85	1.537,00	606
PSC 63	120	180	2.305,00	608
PSC 63	130	95	1.770,00	610
PSC 80	80	200	1.770,00	802
PSC 80	120	160	1.770,00	804
PSC 80	130	90	1.689,00	806
PSC 80	145	200	1.922,00	808

Kontroldorn

▲ Fås også med Balluff chip



Holder	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 ...

DKK
Y8

5.199,00	030
5.763,00	040
6.159,00	050
6.482,00	060
7.779,00	080

Kølerør – PSC

Leveringsomfang:

Komplet, inkl. tætningsringe



84 116 ...

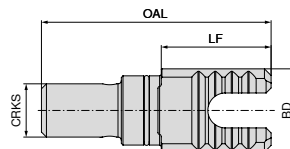
Holder	THOD	DKK Y8
PSC 40	M14 x 1,5	292,00 04000
PSC 50	M16 x 1,5	307,00 05000
PSC 63	M20 x 2,0	322,00 06300
PSC 80	M20 x 2,0	401,00 08000

Spændebolte til PSC-adapter

▲ til frontspænding

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring



NEW

83 235 ...

Holder	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS	DKK Y8
PSC 40	26,3	56	20	M14x1,5	646,00 04000
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5	646,00 05000
PSC 63	33,0	79	31	M20x2	912,00 06300

Hulnøgle – PSC



84 117 ...

Holder	DKK Y8
PSC 40	262,00 04000
PSC 50	281,00 05000
PSC 63	300,00 06300
PSC 80	405,00 08000

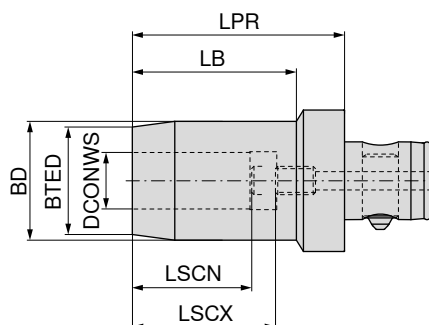
HyTens – Fit

▲ Hydraulisk spændetangsholder

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue



NEW



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

84 253 ...

DKK

Y8

3.950,00 00688

3.950,00 00888

3.950,00 01088

3.950,00 01288

4.420,00 00697

4.420,00 00897

4.420,00 01097

4.420,00 01297

4.420,00 01497

4.420,00 01697

4.420,00 01897

4.420,00 02097

5.619,00 02096

5.619,00 02596

5.619,00 03296



Anslagsskrue IK

Reserve dele

DCONWS

DCONWS	Thread	DKK	Part No.
6	M5x12,5 - SW2,5	78,00	418
8	M6x12,5 - SW3	78,00	419
10	M8x1x13,5 - SW3	78,00	420
12	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
14	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
16	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
18	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
20	M16x1x13,5 - SW5	90,00	423
25	M16x1x13,5 - SW5	90,00	423
32	M16x1x13,5 - SW5	90,00	423

83 950 ...

DKK

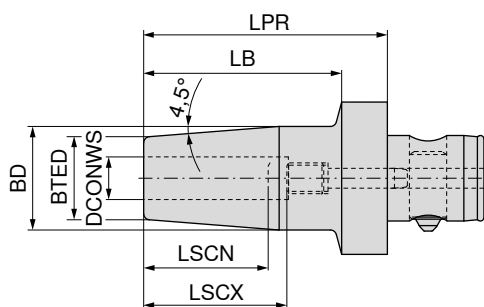
Y7



Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

Krympeholder 4,5°

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Holder	KOMET-nr.	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCX	LSCN	DKK	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	3E	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	4.418,00	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	2.287,00	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	3.184,00	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	2.534,00	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	3.274,00	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	2.556,00	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	3.229,00	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	4.148,00	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	2.467,00	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	3.050,00	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	3.005,00	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	2.534,00	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	3.050,00	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	2.915,00	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	2.489,00	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	2.220,00	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	2.803,00	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	2.848,00	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	3.768,00	03296



Anslagskrue

84 950 ...

Reserve dele

DCONWS

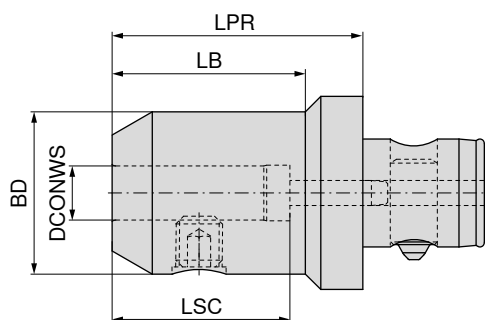
DCONWS	DKK	
	W7/6B	
6	35,00	M5x18 21400
8	35,00	M6x20 21500
10	26,00	M8x1x20 21600
12	33,00	M10x1x20 21700
14	33,00	M10x1x20 21700
16	46,00	M12x1x20 21800
18	46,00	M12x1x20 21800
20	59,00	M8x1x20 21900
25	59,00	M8x1x20 21900
32	59,00	M8x1x20 21900



Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B



Holder	KOMET-nr.	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	
		mm	mm	mm	mm	mm	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	

84 221 ...

DKK
3E

1.637,00	00697
1.637,00	00897
1.637,00	01097
1.839,00	01297
1.772,00	01497
1.817,00	01697
2.041,00	01897
1.951,00	02097
1.862,00	02597 ¹⁾
2.624,00	01296
2.803,00	01496
2.400,00	01696
2.467,00	01896
2.063,00	02096
2.041,00	02596 ¹⁾
2.086,00	03296 ¹⁾
2.938,00	02092
2.848,00	02592 ¹⁾
2.131,00	03292 ¹⁾

1) Udførelse med 2 spændeskruer



Spændeskruer

Reserve dele
DCONWS

DCONWS		DKK	
		W7	
6	M6x10	6,00	006
8	M8x10	7,00	008
10	M10x12	10,00	010
12	M12x16	10,00	012
14	M12x16	10,00	012
16	M14x16	12,00	016
18	M14x16	12,00	016
20	M16x16	15,00	020
25	M18x2x20	27,00	025
32	M20x2x20	30,00	032

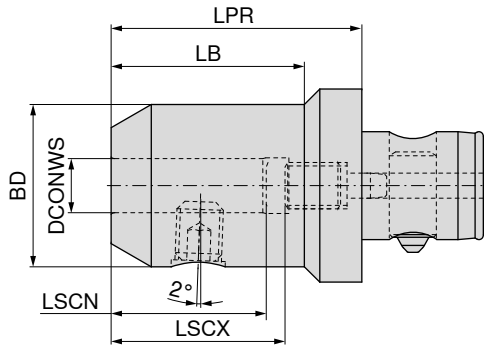
62 950 ...

DKK
W7

Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

Cylinderskaftholder (Whistle Notch)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HE / 1835 E med skrå spændeflade



Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	84 220 ... DKK 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	1.817,00	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	1.929,00	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	1.817,00	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	1.862,00	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	1.862,00	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	2.018,00	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	1.705,00	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	1.883,00	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	2.556,00	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	2.579,00	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	2.131,00	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	2.332,00	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	1.951,00	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	2.691,00	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	2.512,00	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	2.669,00	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	1.862,00	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	1.996,00	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	1.839,00	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	1.951,00	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	3.207,00	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	2.220,00	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	2.063,00	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	2.444,00	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	2.310,00	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	3.207,00	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	2.220,00	02597 ¹⁾
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	2.736,00	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	2.400,00	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	2.825,00	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	2.669,00	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	2.893,00	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	2.556,00	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	2.220,00	02596 ¹⁾
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	7.131,00	02896 ¹⁾
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	2.489,00	02592 ¹⁾
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	3.050,00	03292 ¹⁾

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Reserve dele cylinderskaftholder (Whistle Notch) med ABS-kobling



Spændeskruer



Anslagskrue

Reserve dele DCONWS		62 950 ...		84 950 ...	
		DKK W7		DKK W7/6B	
6	M6x10	6,00	006	M5x16	26,00 20500
8	M8x10	7,00	008	M6x16 - SW2,5	26,00 20600
9	M8x10	7,00	008	M8x1x16 - SW3	26,00 20800
10	M10x12	10,00	010	M8x1x16 - SW2,5	26,00 20700
12	M12x16	10,00	012	M10x1x18 - SW3	32,00 20900
13	M12x16	10,00	012	M12x1x17 - SW3	45,00 21000
14	M12x16	10,00	012	M12x1x17 - SW3	45,00 21000
16	M14x16	12,00	016	M14x1x19 - SW4	54,00 21100
18	M14x16	12,00	016	M14x1x19 - SW4	54,00 21100
20	M16x16	15,00	020	M16x1x21 - SW5	58,00 21200
22	M16x16	15,00	020	M16x1x21 - SW5	58,00 21200
25	M16x16	15,00	020	M16x1x21 - SW5	58,00 21200
28	M18x2x20	27,00	025	M16x1x21 - SW5	58,00 21200
32	M20x2x20	30,00	032	M20x1x27 - SW8	88,00 21300

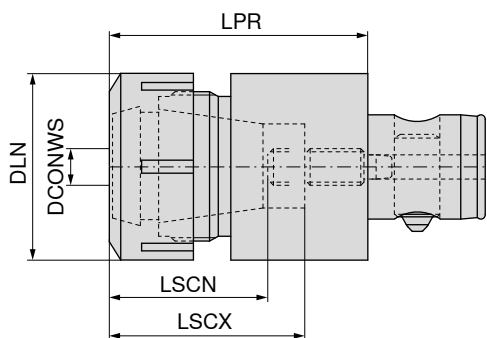


Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

ER-spændetangsholder med ABS-kobling

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik og anslagskrue



84 224 ...

Holder	KOMET-nr.	Til spændetang	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm		
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	DKK 3E	2.024,00 01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35		2.224,00 02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43		2.374,00 02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48		2.744,00 03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52		2.706,00 04096

1) med 6-kant omløber

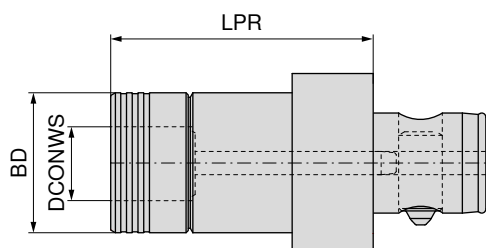
Reserve dele Til spændetang	Spændemøtrik SW		Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Anslagskrue	
	DKK		DKK		DKK		DKK	
	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		84 950 ...	
	W7		Y8		W7		W7/6B	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	172,00 044	M22x1,5	295,00 054			M5x8 - SW2	26,00 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	182,00 045	M25x1,5	315,00 053			M6x12 - SW2,5	26,00 22000
430E (ER25)			M32x1,5	384,00 055			M8x1x14 - SW4	28,00 22600
470E (ER32)			M40x1,5	407,00 056	M32x1,5	192,00 055	M10x1x14 - SW5	32,00 22700
472E (ER40)			M50x1,5	480,00 057	M40x1,5	179,00 65600	M12x1x18 - SW8	45,00 22800
					M50x1,5	174,00 65700		



Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

Gevindtap-hurtigskifholder med længdeudligning

▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)

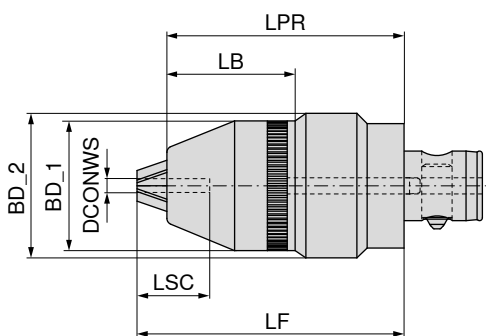


Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID	84 225 ...
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01	DKK 3E 9.380,00 01989
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01	12.155,00 01988
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01	11.512,00 01997
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02	14.107,00 03197
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02	14.234,00 03196

Kort borepatron

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle SW4



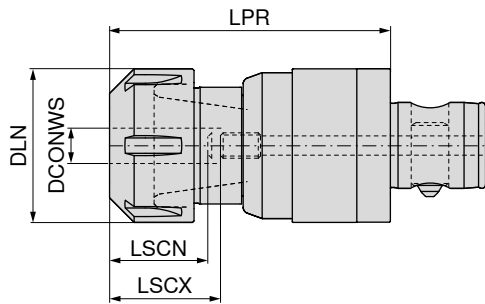
G 6,3 n_{max} 10000

Holder	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm	84 247 ...
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5	DKK Y8 5.406,00 01397
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0	5.490,00 01697

Tilbehør

Indsats	Antræksbolt	Diverse
→ 288-292	→ 58	→ 284

Synkro-gevindskæreholder med ABS-kobling



84 226 ...

Holder	KOMET-nr.	Til spændetang	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78,0	34	42	29	DKK Y8/3K 8.520,00 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	8.879,00 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	9.470,00 03297



Oversigt over ABS-reservedele findes på side 314.

Tilbehør



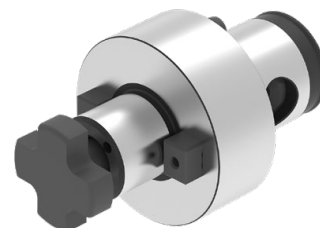
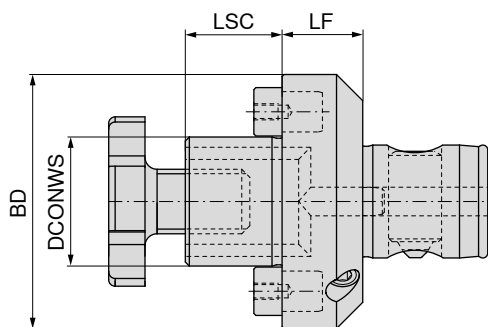
Spændetang ER

→ 268-276, 278-279

Tværnøt-fræsedorn med ABS-kobling

Leveringsomfang:

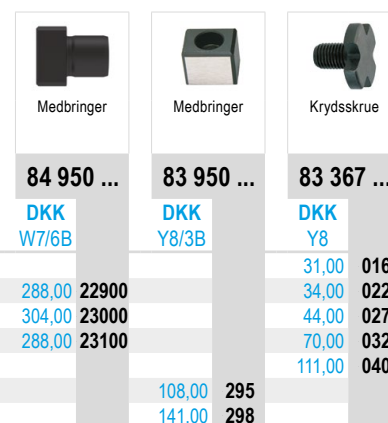
Holder inkl. medbringernøt og fastspændingsbolt



Holder	KOMET-nr.	DCONWS	LSC	LF	BD	84 228 ...	84 228 ...
		mm	mm	mm	mm	DKK 3E	DKK 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		2.818,00 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		2.687,00 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		2.876,00 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		3.169,00 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		3.254,00 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		3.434,00 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		3.538,00 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		3.652,00 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		3.566,00 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		3.604,00 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		3.643,00 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	4.749,00	14092
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		4.692,00 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	4.039,00	14091
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		4.087,00 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	5.156,00	06091

Reserve dele

DCONWS	84 950 ...	83 950 ...	83 367 ...
	DKK W7/6B	DKK Y8/3B	DKK Y8
16			31,00 016
22	288,00 22900		34,00 022
27	304,00 23000		44,00 027
32	288,00 23100		70,00 032
40			111,00 040
40		108,00 295	
60		141,00 298	



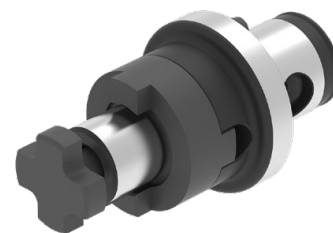
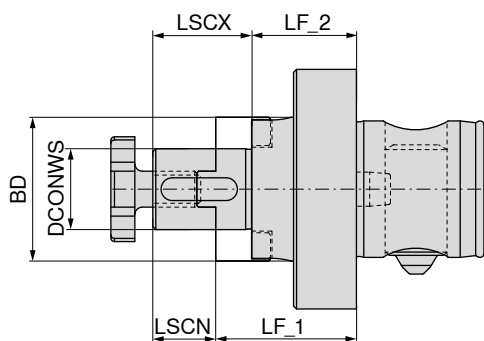
Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

Kombi-fræsedorn med ABS-kobling

▲ Til fræser med længde- og tværnot iht. DIN 6358

Leveringsomfang:

Holder inkl. fastspændingsbolt, medbringerring og pasfeder



84 229 ...

Holder	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		

DKK
3E

2.185,00 01697

2.109,00 02297

3.065,00 01696

3.443,00 02296

2.677,00 02796

4.030,00 02292

3.623,00 02792

3.027,00 03292

3.188,00 04092



Pasfeder



Medbringerring



Krydsskrue

83 950 ...

83 370 ...

83 367 ...

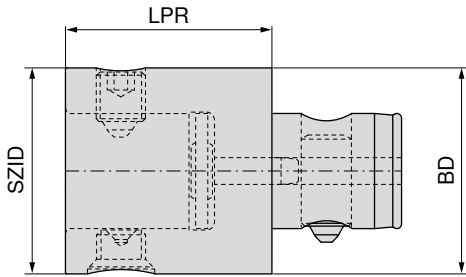
Reserve dele

DCONWS		DKK Y8/3B		DKK Y8		DKK Y8	
16	4 x 4 x 20	16,00	284	96,00	116	M8	31,00 016
22	6 x 6 x 25	16,00	285	106,00	122	M10	34,00 022
27	7 x 7 x 25	30,00	286	114,00	127	M12	44,00 027
32	8 x 7 x 28	18,00	287	137,00	132	M16	70,00 032
40	10 x 8 x 32	19,00	288	203,00	140	M20	111,00 040



Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

Forlænger med ABS-kobling



Holder	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	84 209 ...
			mm	mm	DKK
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	2.224,00 04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	2.224,00 06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	2.352,00 03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	2.352,00 05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	2.352,00 07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	2.480,00 04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	2.480,00 06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	2.480,00 09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	2.765,00 05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	2.765,00 06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	2.765,00 10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	2.765,00 15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	3.128,00 06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	3.128,00 08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	3.128,00 12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	3.128,00 19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	3.689,00 07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	3.689,00 08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	3.846,00 12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	3.846,00 24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	4.112,00 08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	4.112,00 12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	4.329,00 16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	4.869,00 16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	5.136,00 20085

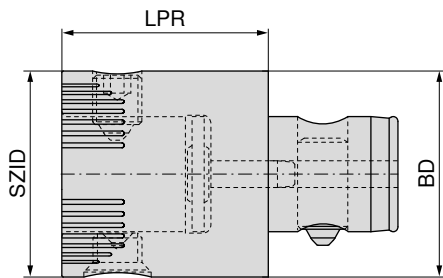
Reserve dele	Spændeskruer	Spændeskruer	Positioneringsstift	Pendulbolt	Kølerør	Konuskrue
Holder	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
ABS 25	90,00	90,00	61,00	289,00	61,00	132,00
ABS 32	13989	26800	23600	26000	24400	27000
ABS 40		26900	23700	26100	24500	27100
ABS 50		20300	23800	26200	24600	27200
ABS 63		20300	20200	20000	20100	20400
ABS 80		25500	23900	26300	24700	27300
ABS 100		25600	24000	26400	24800	25100
ABS 125		25700	24100	26500	24900	25200
		25800	24200	26600	25000	25300

Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

Torsions-vibrationsdæmper med ABS-kobling

Leveringsomfang:

Holder med tætningskive



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

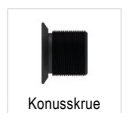
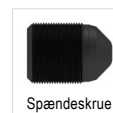
84 216 ...

DKK
3E

5.427,00 **05097**

6.795,00 **06096**

6.795,00 **07092**



84 950 ...

DKK
XX

118,00 20300

130,00 25500

147,00 25600

84 950 ...

DKK
XX

151,00 20400

162,00 27300

181,00 25100


Reserve dele

Holder

ABS 50

ABS 63

ABS 80

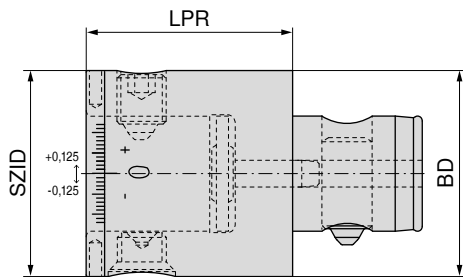
 Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

▲ Justeringsområde ± 0,25 mm i diameter

Leveringsomfang:

Excenter-justeringsholder med indstillingsnøgle Ø 2,8 mm

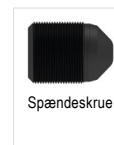


Holder	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

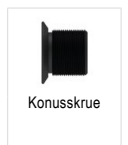
84 217 ...

DKK
W4/6A

4.624,00 05097
4.998,00 06096



Spændeskruer



Konusskruer

Reserve dele

Holder

ABS 50

ABS 63

84 950 ...

DKK
XX

118,00 20300
130,00 25500

84 950 ...

DKK
XX

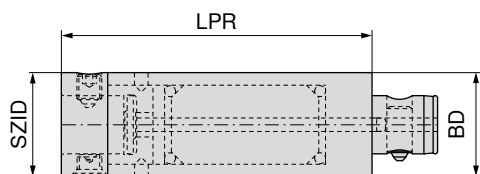
151,00 20400
162,00 27300



Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

Dæmpningselement med ABS-kobling

- ▲ Den speciallærede dæmpningskerne muliggør perfekte bearbejdningsresultater selv ved længere udhæng
- ▲ Reducerede bearbejdnings-tider takket være optimale spåntagningsparametre
- ▲ Dæmpet bearbejdning og dermed perfekte overfladekvaliteter
- ▲ Beskyttelse af maskinspindlen og øget værktøjslevetid



Holder	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	RPMX	84 218 ...	
			mm	mm	1/min.	DKK	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	11.003,00	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	12.783,00	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	16.718,00	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	23.285,00	24092



Spændeskruer



Konusskruer

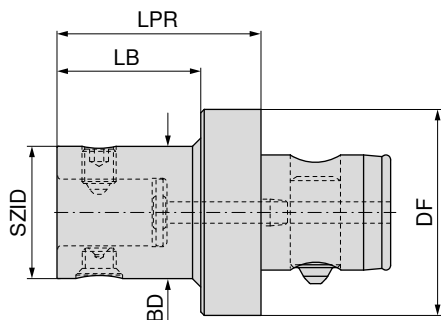
Reserve dele

Holder	84 950 ...		84 950 ...	
	DKK		DKK	
ABS 40	XX	101,00 26900	XX	136,00 27200
ABS 50		118,00 20300		151,00 20400
ABS 63		130,00 25500		162,00 27300
ABS 80		147,00 25600		181,00 25100



Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

Reducering ABS



Holder	KOMET-nr.	SZID	BD	DF	LPR	LB		
			mm	mm	mm	mm		
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30		84 219 ...
								DKK 3E
								2.489,00 03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28		2.627,00 04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28		2.627,00 04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35		2.854,00 05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35		2.854,00 05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35		2.854,00 05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40		3.197,00 06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40		3.197,00 06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40		3.197,00 06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40		3.197,00 06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35		3.778,00 08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35		3.778,00 08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35		3.778,00 08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35		3.778,00 08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50		4.123,00 10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50		4.123,00 10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50		4.123,00 10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50		4.555,00 12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50		4.555,00 12591

Reserve dele
SZID

	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	DKK XX	DKK XX	DKK XX
ABS 25			
ABS 32	90,00	13989	132,00 27100
ABS 40			136,00 27200
ABS 50			151,00 20400
ABS 63			162,00 27300
ABS 80			181,00 25100
ABS 100			190,00 25200

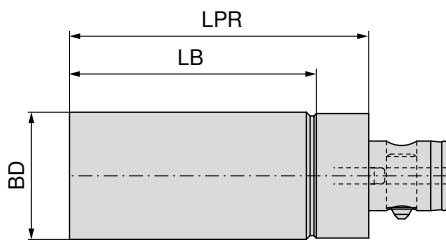
Spændeskruer	Spændeskruer	Konusskruer
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
DKK XX	DKK XX	DKK XX

Oversigt over ABS-reserve dele findes på side 314.

Råemne med ABS forbindelse

▲ Interface hærdet og slebet

▲ Mål BD x mål LB = uhærdet område til viderebearbejdning



Holder	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 ...

DKK
W4/6A

1.230,00 02690

1.296,00 03389

1.514,00 04188

1.476,00 05197

1.863,00 06496

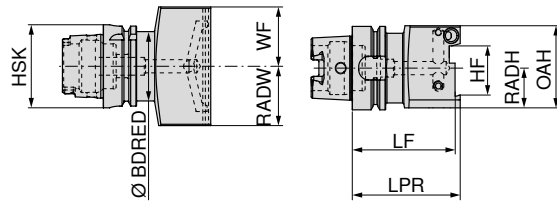
2.886,00 08192

3.804,00 10191



Oversigt over ABS-reservedele findes på side 314.

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

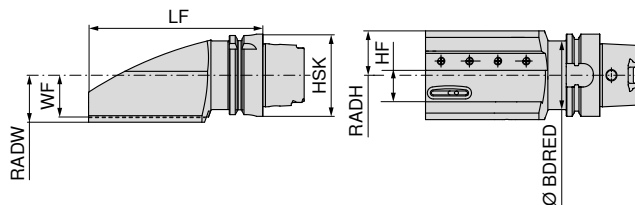


74 586 ...

DKK
2D/80
3.717,00 **02637**
3.717,00 **03237**

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

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



Illustrationerne viser højreudførelse



venstre

74 585 ...

DKK
2D/80
3.717,00 **02637**
3.717,00 **03237**



højre

74 584 ...

DKK
2D/80
3.717,00 **02637**
3.717,00 **03237**

Holder	LF	BDRED	WF	HF	RADW	RADH	til stikblad
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-T 63	155	52,6	32	26	36,0	34	XLCF R/L 26...
HSK-T 63	155	52,6	32	32	37,5	35	XLCF R/L 32...



70 950 ...

DKK
2A/28



70 950 ...

DKK
2A/28



70 950 ...

DKK
2A/28



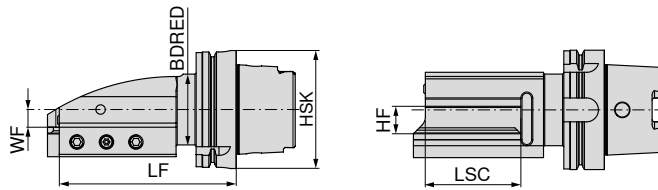
70 950 ...

DKK
2A/28

Reserve dele til stikblad								
XLCF R/L 26...	19x2,5	293	23x2,5	292	610,00	860	M6x12	861
XLCF R/L 32...	19x2,5	293	23x2,5	292	610,00	860	M6x12	861

HSK-T-firkantholder 0° med DirectCooling

- ▲ Eget til firkantholder med HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Disse HF-værdier kan opnås ved at fjerne de indbyggede adaptere og spændeblokkene



Illustrationerne viser højreudførelse



venstre

74 571 ...

DKK
2D/80
2.906,00 02537
3.837,00 02535



højre

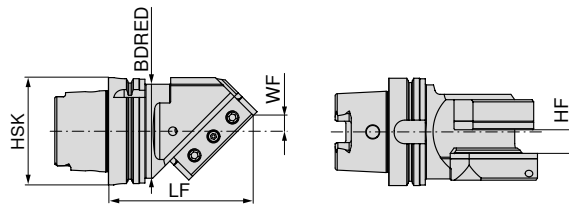
74 570 ...

DKK
2D/80
2.906,00 02537
3.837,00 02535

Holder	LF mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	HF mm
HSK-T 63	145	52,6	15	80	20 / 25 / 32
HSK-T 100	150	60,0	15	80	20 / 25 / 32

HSK-T-firkantholder 45° med DirectCooling

- ▲ Eget til firkantholder med HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Disse HF-værdier kan opnås ved at fjerne de indbyggede adaptere og spændeblokkene



Illustrationerne viser højreudførelse



venstre

74 573 ...

DKK
2D/80
2.906,00 02537
3.949,00 02535



højre

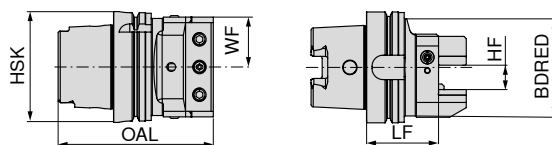
74 572 ...

DKK
2D/80
2.906,00 02537
3.949,00 02535

Holder	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm
HSK-T 63	130	52,6	14,6	20 / 25 / 32
HSK-T 100	135	87,6	14,6	20 / 25 / 32

HSK-T-firkantholder 90° med DirectCooling

- ▲ Eget til firkantholder med HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Disse HF-værdier kan opnås ved at fjerne de indbyggede adaptere og spændeblokkene



neutral

74 575 ...

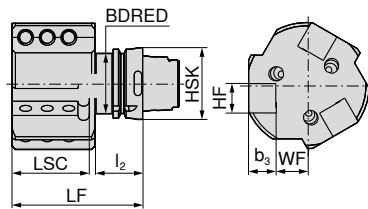
DKK
2D/80
2.906,00 02537
3.837,00 02535

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





Reserve dele HSK-T-firkantholdere med DirectCooling

					
				83 950 ...	62 950 ...
Reserve dele				DKK	DKK
Holder				Y7	W7/6B
HSK-T 63		M5x5 - SW2,5	18,00	157	M12x16 - SW6 8,00 51100
HSK-T 100		M5x5 - SW2,5	18,00	157	M12x16 - SW6 8,00 51100

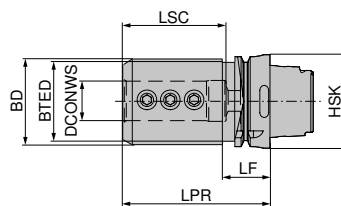
HSK-T firkantholder 3-dobbelt 0°



										74 576 ...
ISO-betegnelse	Holder	LF	l₂	BDRED	WF	LSC	b₃	HF		DKK
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25		5.208,00 525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25		7.383,00 725

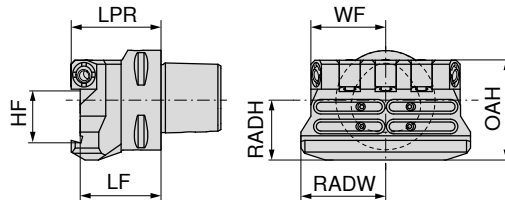
						
			70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Reserve dele			DKK	DKK	DKK	DKK
Holder			2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
HSK-T 63		UNJF 7/16"-20	195,00 05600	UNJF 7/16"-20	280,00 05500	M12x1,75x25 16,00 851
HSK-T 100		UNJF 7/16"-20	195,00 05600	UNJF 7/16"-20	280,00 05500	M12x1,75x25 16,00 851

HSK-T borestangsholder



										74 577 ...
ISO-betegnelse	Holder	LPR	DCONWS	BD	LSC	LF	BTED			DKK
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41					2.219,00 508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41					2.219,00 510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41					2.219,00 512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51					2.219,00 516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51					2.219,00 520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61					2.219,00 525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53			2.219,00 532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56					2.827,00 720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61					2.827,00 725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61					2.827,00 732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81					2.827,00 740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88			2.827,00 750

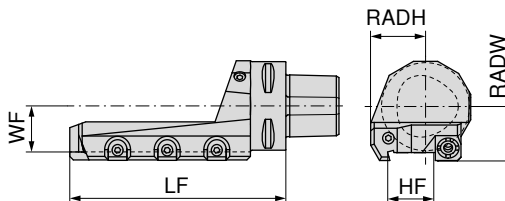
MonoClamp – PSC-stikklingeholder GX/LX/FX/SX med DirectCooling



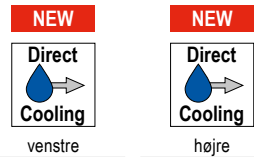
84 617 ...
DKK Y8
5.039,00 62695
5.039,00 62694
5.648,00 63293

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

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



Illustrationer viser højre udførelse

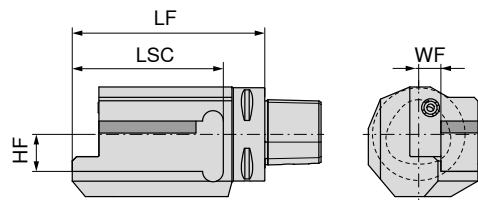


Holder	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	til stikblad
PSC 40	122	21	26	25,5	31	XLCF N 26...
PSC 50	122	26	26	30,5	31	XLCF N 26...
PSC 63	160	32	32	36,5	37	XLCF N 32...

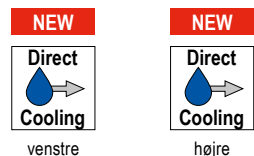
84 617 ...	84 617 ...
DKK Y8	DKK Y8
5.039,00 32695	5.039,00 22695
5.039,00 32694	5.039,00 22694
5.648,00 33293	5.648,00 23293

PSC-firkantholder 0° med DirectCooling

- ▲ egnet til holdere med PSC 63 – HF = 20 / 25 mm / PSC 80 – HF = 25 mm
- ▲ Disse HF-værdier kan opnås ved at fjerne spændeblokken



Illustrationer viser højre udførelse



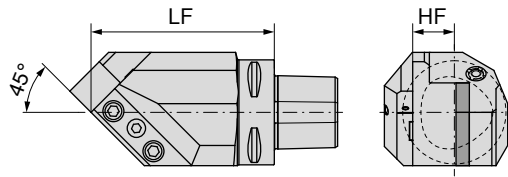
Holder	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm
PSC 63	130	15	102	20 / 25
PSC 80	130	20	102	25

84 616 ...	84 616 ...
DKK Y8	DKK Y8
3.783,00 32593	3.783,00 22593
4.219,00 32586	4.219,00 22586

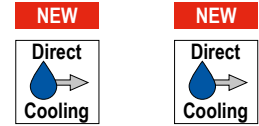
PSC-firkantholder 45° med DirectCooling

▲ egnet til holdere med PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ Disse HF-værdier kan opnås ved at fjerne spændeblokken



Illustrationer viser højre udførelse



venstre

højre

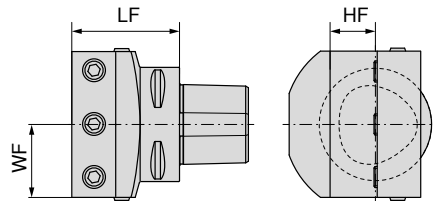
Holder	LF mm	HF mm
PSC 50	85	20
PSC 63	110	20 / 25

84 616 ...		84 616 ...	
DKK		DKK	
Y8	12094	Y8	02094
3.975,00		3.975,00	
5.019,00	12593	5.019,00	02593

PSC-firkantholder 90° med DirectCooling

▲ egnet til holdere med PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ Disse HF-værdier kan opnås ved at fjerne spændeblokken

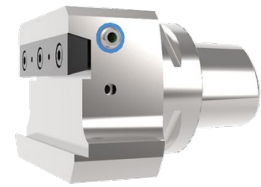
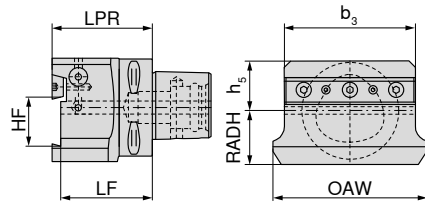


neutral

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

84 616 ...	
DKK	
Y8	62095
3.642,00	
3.783,00	62593

Stikblad holder radial



neutral

84 132 ...

DKK

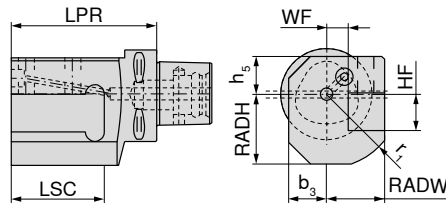
Y8

2.457,00 626

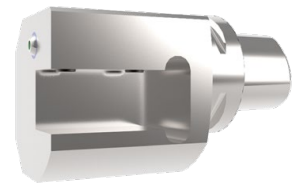
2.457,00 632

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

Firkantholder 0°, enkelt



Illustrationerne viser højreudførelse



venstre

84 611 ...

DKK

Y8

2.003,00 520

2.003,00 525

2.003,00 532

højre

84 610 ...

DKK

Y8

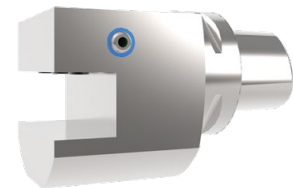
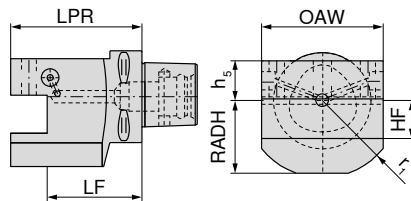
2.003,00 520

2.003,00 525

2.003,00 532

Holder	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

Radiale værktøjsholdere 90°



neutral

84 602 ...

DKK

Y8

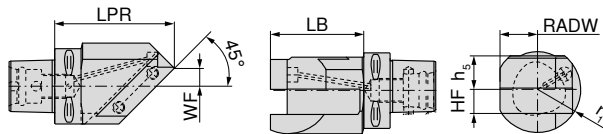
2.003,00 520

2.074,00 525

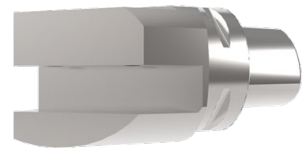
2.225,00 532

Holder	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

Firkantholder 45°



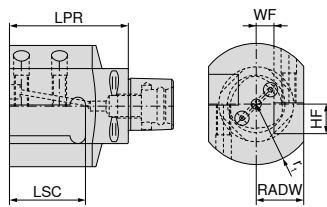
Illustrationerne viser højreførelse



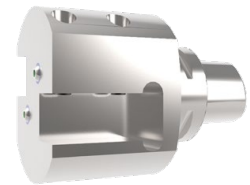
Holder	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

venstre		højre	
84 605 ...		84 604 ...	
DKK		DKK	
Y8		Y8	
2.003,00	520	2.003,00	520
2.387,00	620	2.387,00	620
2.691,00	832	2.691,00	832

Firkantholder 0°, dobbelt



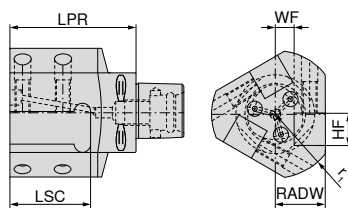
Illustrationerne viser højreførelse



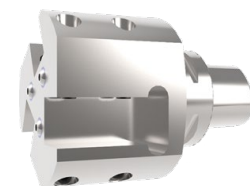
Holder	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

venstre		højre	
84 613 ...		84 612 ...	
DKK		DKK	
Y8		Y8	
3.388,00	520	3.388,00	520
3.468,00	525	3.468,00	525
3.540,00	532	3.540,00	532
3.540,00	620	3.540,00	620
3.620,00	625	3.620,00	625
3.691,00	632	3.691,00	632
4.237,00	820	4.237,00	820
4.308,00	825	4.308,00	825
4.400,00	832	4.400,00	832

Firkantholder 0°, 3-dobbelt



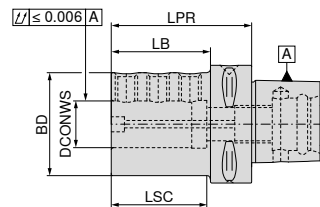
Illustrationerne viser højreførelse



Holder	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

venstre		højre	
84 615 ...		84 614 ...	
DKK		DKK	
Y8		Y8	
4.540,00	520	4.540,00	520
4.622,00	525	4.622,00	525
4.774,00	532	4.774,00	532
5.319,00	620	5.319,00	620
5.551,00	625	5.551,00	625
5.703,00	632	5.703,00	632
6.391,00	820	6.391,00	820
6.553,00	825	6.553,00	825
6.705,00	832	6.705,00	832

Borestangholder



Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ...	
						DKK Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	1.770,00	506
PSC 50	8	70	44	50	40	1.770,00	508
PSC 50	10	70	44	50	45	1.770,00	510
PSC 50	12	70	44	50	45	1.770,00	512
PSC 50	16	75	44	55	45	1.770,00	516
PSC 50	20	75	50	75	51	1.770,00	520
PSC 50	25	80	55	50	51	1.770,00	525
PSC 50	32	90	63	70	60	1.770,00	532
PSC 63	6	75	40	53	40	1.770,00	606
PSC 63	8	75	44	53	40	1.770,00	608
PSC 63	10	75	44	53	45	1.770,00	610
PSC 63	12	75	44	53	45	1.770,00	612
PSC 63	16	75	44	53	45	1.770,00	616
PSC 63	20	75	50	53	51	1.770,00	620
PSC 63	25	75	55	53	51	1.770,00	625
PSC 63	32	75	72	52	60	1.770,00	632
PSC 63	40	105	70	82	90	1.770,00	640



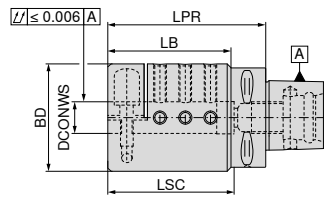
Spændeskruer

Reserve dele

DCONWS	84 950 ...		
	DKK Y8		
6	M6x16	37,00	153
8	M8x16	37,00	154
10	M10x16	37,00	155
12 - 40	M12x14	37,00	156

Borestangholder, slidset

- ▲ Vibrationsdæmpende
- ▲ Velegnet til HM-udborestænger



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

84 131 ...

DKK
Y8

2.154,00	606
2.154,00	608
2.154,00	610
2.154,00	612
2.154,00	616
2.154,00	620
2.154,00	625
2.154,00	632

Reserve dele DCONWS

DCONWS			83 950 ...		84 950 ...
8			DKK Y8		DKK Y8
10	M6x20	20,00	462		
12 - 20	M8x20	20,00	468	M6x16	37,00
25	M8x25	20,00	467		
32	M10x20	20,00	471		



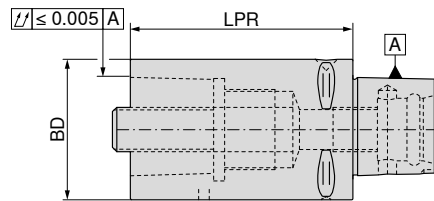
Spændeskruer



Spændeskruer

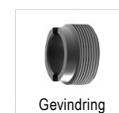
Forlænger

- ▲ Planløb ≤ 0,002 mm
- ▲ Maks. omdrejningstal 8.000 o/min.



Holder	BD mm	LPR mm	84 620 ...	DKK Y8	
PSC 32	32	60		1.456,00	301
PSC 32	32	80		1.456,00	302
PSC 40	40	60		1.537,00	401
PSC 40	40	80		1.537,00	402
PSC 50	50	80		1.607,00	501
PSC 50	50	100		1.607,00	502
PSC 63	63	100		1.689,00	601
PSC 63	63	140		1.689,00	602
PSC 80	80	100		1.770,00	801
PSC 80	80	125		1.770,00	802

Reserve dele Holder	84 950 ...		84 950 ...	
	DKK Y8		DKK Y8	
PSC 32	248,00	127	179,00	122
PSC 40	248,00	128	202,00	123
PSC 50	248,00	129	202,00	124
PSC 63	495,00	130	226,00	126
PSC 80	495,00	130	226,00	126

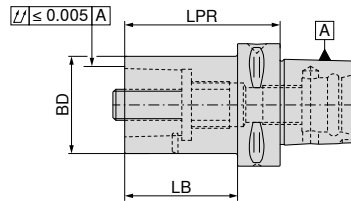


Tilbehør



Reducering

- ▲ Planløb ≤ 0,002 mm
- ▲ Maks. omdrejningstal 8.000 o/min.



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

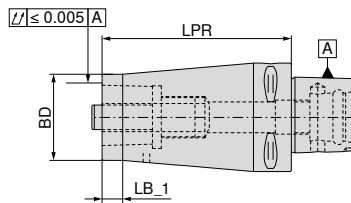
84 624 ...

DKK Y8	
1.386,00	403
1.537,00	503
1.537,00	504
1.607,00	603
1.607,00	604
1.607,00	605
1.689,00	803
1.689,00	804
1.689,00	805
1.689,00	806
2.225,00	816 ¹⁾
2.225,00	818 ¹⁾

1) PSC 80X = varianter med forstørret anlægsdiameter på 100 mm / standard anlægsdiameter PSC 80 = 80 mm

Reducering

- ▲ Planløb ≤ 0,002 mm
- ▲ Maks. omdrejningstal 8.000 o/min.



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

84 625 ...

DKK Y8	
1.386,00	403
1.537,00	504
1.607,00	605
1.770,00	806
2.225,00	818 ¹⁾

1) PSC 80X = varianter med forstørret anlægsdiameter på 100 mm / standard anlægsdiameter PSC 80 = 80 mm

Reserve dele

Holder

PSC 40	
PSC 50	
PSC 63	
PSC 80	
PSC 80X	



Gevinding



Fastspændingsbolt

84 950 ...

DKK Y8	
248,00	128
248,00	129
495,00	130
495,00	130
495,00	130

84 950 ...

DKK Y8	
202,00	123
202,00	124
226,00	126
226,00	126
226,00	126

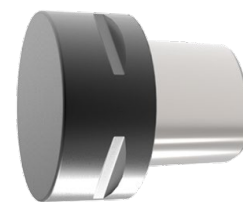
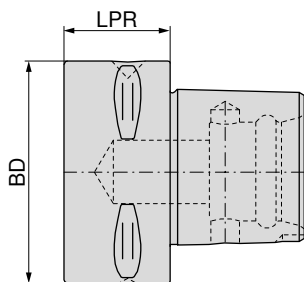
Tilbehør



Hulnøgle til PSC

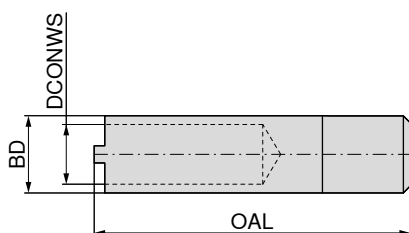
→ 204

Blindprop



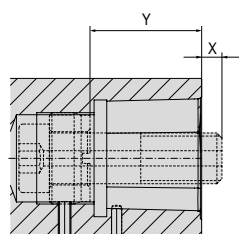
Holder	BD mm	LPR mm	84 135 ...
PSC 40	40	28	DKK Y8 771,00 040
PSC 50	50	28	771,00 050
PSC 63	63	30	911,00 060
PSC 80	80	38	989,00 080

Hulnøgle til spændeskruer til PSC forlængere og reduceringer



Holder	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...
PSC 32	16	80	12,5	DKK Y8 417,00 032
PSC 40	20	80	15,0	440,00 040
PSC 50	22	90	17,0	440,00 050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	485,00 063

Montagevejledning: Spændeskruer til PSC-forlængere og -reduceringer



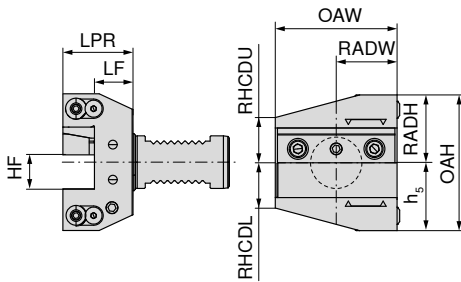
X = forkant skrue
Y = iskruiningsdybde gevinding

Gevinding er sikret med Spændeskruer DIN 914.
Gevinding forbores!

Holder	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

Firkant-tværholder med DirectCooling – B1 / B2 / B3 / B4

- ▲ Dobbelt fortanding til brug over hovedhøjde og normalt brug
- ▲ Klemflisterne kan placeres foroven eller forned (anvendelse højre og venstre).
- ▲ Til drejeholder med DirectCooling
- ▲ Kan bruges op til 100 bar



NEW



Dobbelt

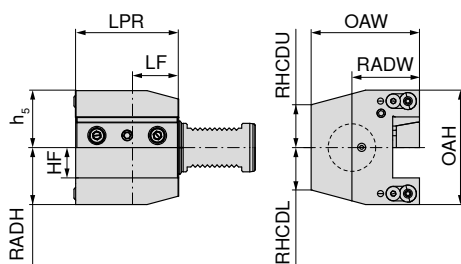
82 245 ...

DKK
Y8

Holder	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm		
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	1.891,00	01629
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22	1.891,00	51629
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	1.891,00	01628
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26	1.891,00	02027
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33	2.231,00	02526
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42	2.780,00	02525

Firkant-længdeholder med DirectCooling – C1 / C2 / C3 / C4

- ▲ Dobbelt fortanding til brug over hovedhøjde og normalt brug
- ▲ Klemflisterne kan placeres foroven eller forned (anvendelse højre og venstre).
- ▲ Til drejeholder med DirectCooling
- ▲ Kan bruges op til 100 bar



NEW



Dobbelt

82 246 ...

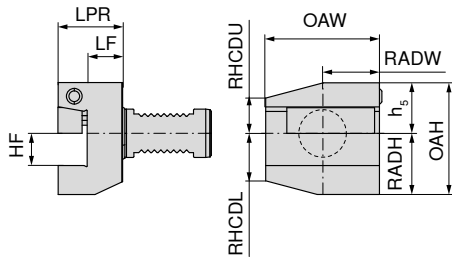
DKK
Y8

Holder	HF _{0/-0,1} mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm		
VDI 30	20	30	70	74	39	39,0	39	78	26	26	2.175,00	02027
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35	2.591,00	02526
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42	3.309,00	02525

1 Reservedele findes på → side 264+265

Firkant-tværholder med DirectCooling – B1 / B4

- ▲ Dobbelt fortanding til brug over hovedhøjde og normalt brug
- ▲ Til drejeholder med DirectCooling
- ▲ Kan bruges op til 100 bar



NEW



Dobbelt

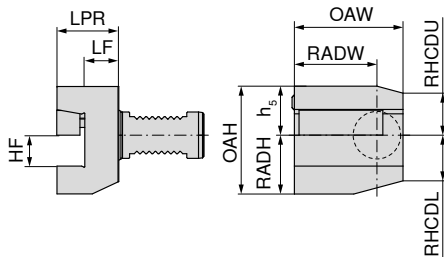
82 247 ...

DKK
Y8

Holder	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm		
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	22	1.456,00	02027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	1.721,00	02526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30	2.136,00	02525

Firkant-tværholder med DirectCooling – B2 / B3

- ▲ Dobbelt fortanding til brug over hovedhøjde og normalt brug
- ▲ Til drejeholder med DirectCooling
- ▲ Kan bruges op til 100 bar



NEW




Dobbelt

82 247 ...

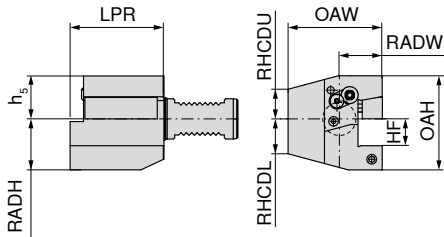
DKK
Y8

Holder	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm		
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27	1.456,00	12027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	1.721,00	12526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38	2.136,00	12525

 Reservedele findes på → side 264+265

Firkant-længdeholder med DirectCooling – C1 / C4

- ▲ Dobbelt fortanding til brug over hovedhøjde og normalt brug
- ▲ Til drejeholder med DirectCooling
- ▲ Kan bruges op til 100 bar



Dobbelt

82 248 ...

DKK
Y8
1.664,00 02027

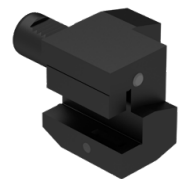
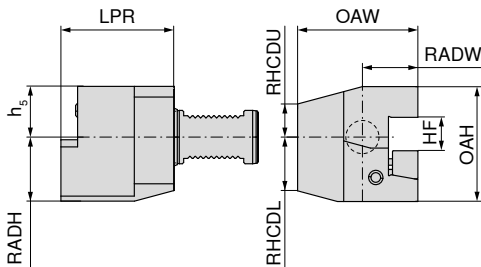
1.986,00 02526

2.534,00 02525

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

Firkant-længdeholder med DirectCooling – C2 / C3

- ▲ Dobbelt fortanding til brug over hovedhøjde og normalt brug
- ▲ Til drejeholder med DirectCooling
- ▲ Kan bruges op til 100 bar



Dobbelt

82 248 ...

DKK
Y8
1.664,00 12027

1.986,00 12526

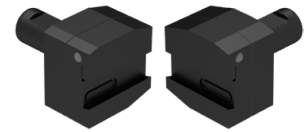
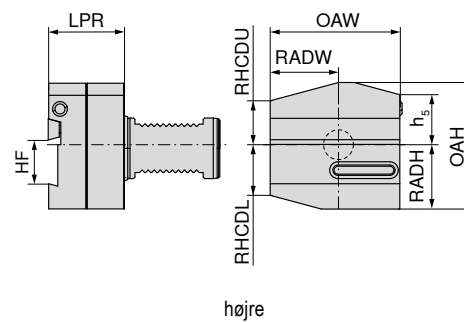
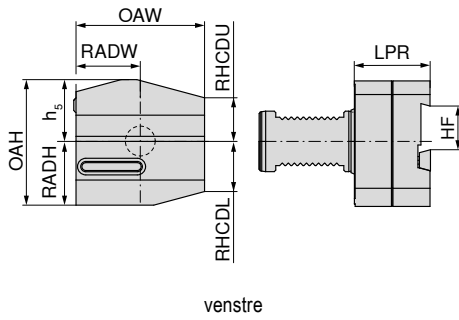
2.534,00 12525

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

Reserverdele findes på → side 264+265

Stikholder til stikskær med DirectCooling

- ▲ Dobbelt fortanding til brug over hovedhøjde og normalt brug
- ▲ Til stikskær med DirectCooling
- ▲ Kan bruges op til 100 bar



NEW



NEW



venstre

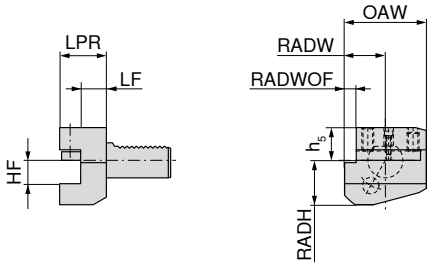
højre

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

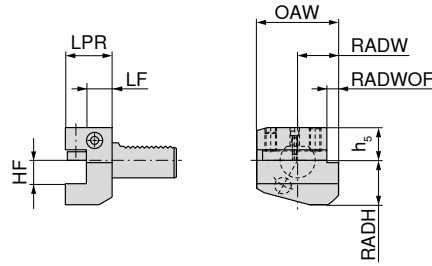
venstre		højre	
82 249 ...	82 249 ...	82 249 ...	82 249 ...
DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8
3.650,00 12627	3.650,00 02627	4.104,00 13226	4.104,00 03226
4.104,00 12626	4.104,00 02626	4.897,00 13225	4.897,00 03225

Reservedele findes på → side 264+265

Firkantholder 90°, kort



B2



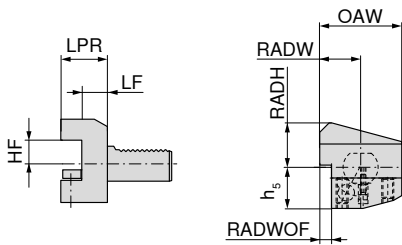
B1



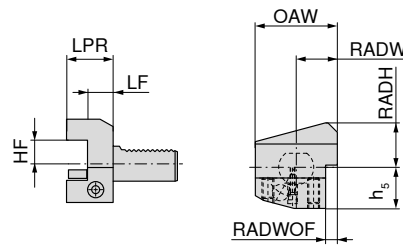
Holder	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	venstre		højre	
									DKK		DKK	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	82 189 ...		82 185 ...	
									1.376,00	160	993,00	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	1.113,00	201	1.093,00	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	1.062,00	200	1.132,00	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	3.065,00	202 ¹⁾	3.428,00	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			3.044,00	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	1.143,00	300	1.031,00	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	1.436,00	301	1.356,00	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			6.382,00	302 ¹⁾
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	1.163,00	400	1.062,00	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	1.790,00	500	1.770,00	500

1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Radial værktøjsholder, overliggende hoved, kort



B4



B3

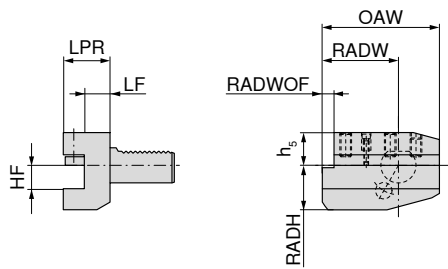


Holder	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	venstre		højre	
									DKK		DKK	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	82 196 ...		82 193 ...	
									1.052,00	160		
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	1.881,00	201	1.305,00	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	3.731,00	202 ¹⁾	3.722,00	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	5.167,00	203 ¹⁾	3.317,00	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	1.163,00	300	1.071,00	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	1.183,00	400	1.082,00	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	1.790,00	500	1.790,00	500

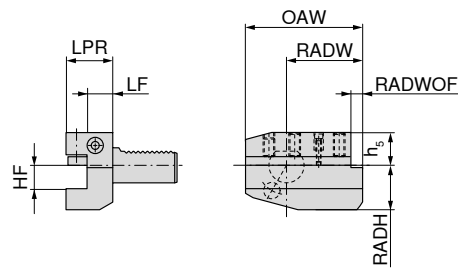
1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Reservedele findes på → side 266

Radiale værktøjsholdere, lang



B6



B5

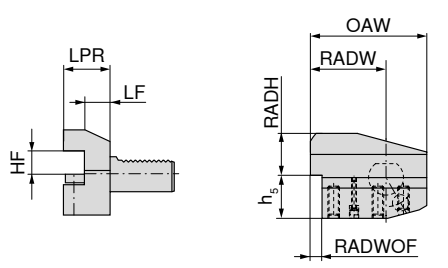


	venstre		højre
	82 202 ...		82 199 ...
	DKK		DKK
	Y8		Y8
	1.386,00	201	1.467,00 201
			3.691,00 202 ¹⁾
	1.335,00	300	1.294,00 300
	1.314,00	400	1.345,00 400
	2.023,00	500	2.083,00 500

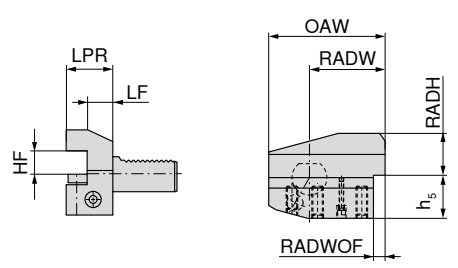
Holder	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55

1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Radiale værktøjsholdere, overliggende hoved, lang



B8



B7



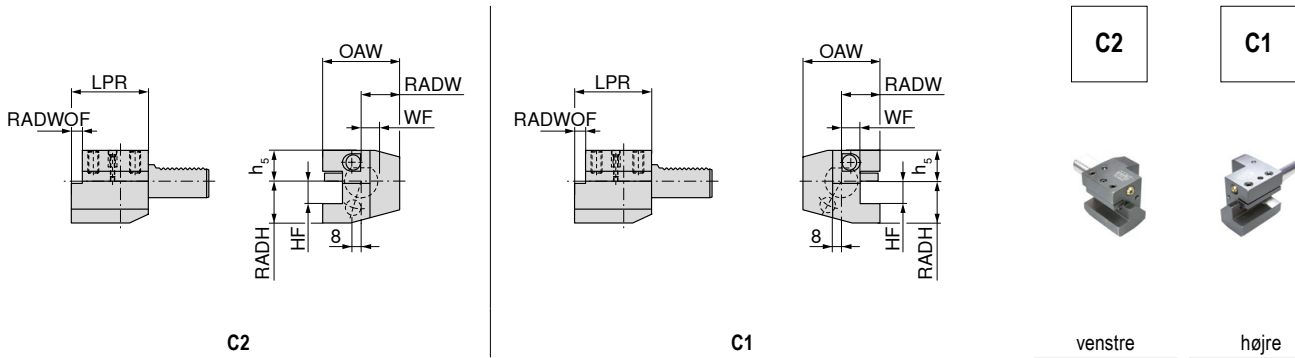
	venstre		højre
	82 208 ...		82 205 ...
	DKK		DKK
	Y8		Y8
	1.528,00	200	1.275,00 200
			3.691,00 202 ¹⁾
	1.183,00	300	1.569,00 301
	1.335,00	400	1.345,00 400
	1.871,00	500	2.124,00 500

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

1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Reservedele findes på → side 266

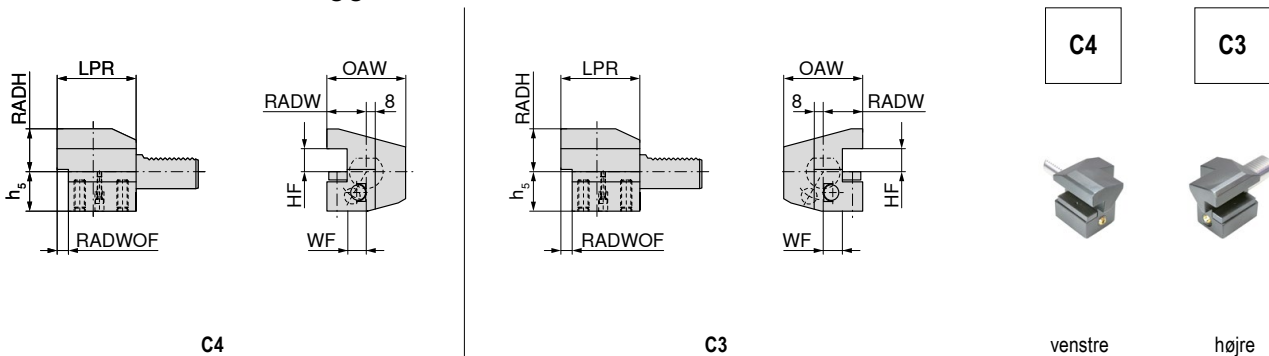
Firkantholder 90°



Holder	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	venstre		højre	
								DKK	Y8	DKK	Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			1.264,00	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			3.792,00	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	1.305,00	200	1.335,00	201
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	1.284,00	300		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			1.204,00	300
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			1.376,00	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	1.416,00	400		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	2.164,00	500		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			2.043,00	500

1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Radial holder 90°, overliggende hoved

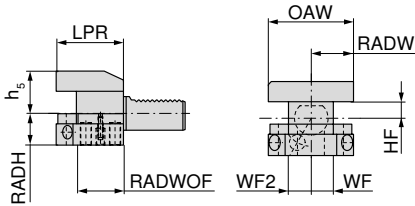


Holder	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	venstre		højre	
								DKK	Y8	DKK	Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			1.356,00	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			4.753,00	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	1.386,00	200	1.477,00	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	4.501,00	201 ¹⁾		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			1.233,00	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	1.284,00	300		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			1.416,00	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	1.416,00	400		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			2.074,00	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	1.770,00	500		

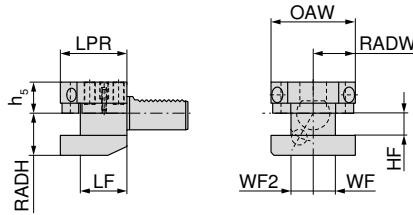
1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Reserveredele findes på → side 266

Firkant-multiholder



D2



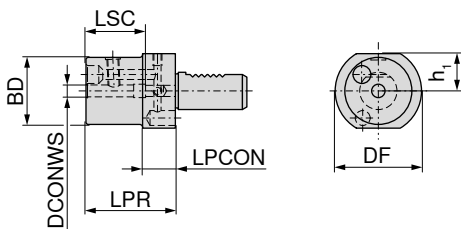
D1



Holder	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 ...	
										DKK		DKK	
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	Y8		2.852,00	300
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60		300		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			3.002,00	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72		400		

Cylinderskaftholder Whistle Notch

- ▲ Til værktøjer med cylindrisk skaft iht. DIN 6535 og DIN 1835 form E (whistle notch)
- ▲ Valgfri køling: centralt gennem værktøjet eller via justerbare kuglesprøjtedyser

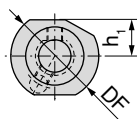
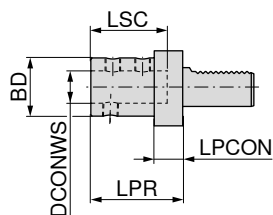


Køledyse

Holder	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ...	
								DKK	
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	Y8	
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40		1.314,00 206
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44		1.264,00 208
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49		1.264,00 210
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49		1.264,00 212
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52		1.264,00 214
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52		1.224,00 216
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52		1.224,00 218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52		1.224,00 220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35		1.376,00 306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35		1.305,00 308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39		1.305,00 310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44		1.305,00 312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44		1.305,00 314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47		1.305,00 316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47		1.264,00 318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52		1.264,00 320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35		1.528,00 406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35		1.477,00 408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39		1.477,00 410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44		1.477,00 412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44		1.477,00 414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47		1.426,00 416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47		1.426,00 418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52		1.426,00 420

Værktøjsholder til vendeskærsbor

▲ Til vendeskærsbor med indvendig kølevæsketilførsel



E1



AD

82 274 ...

Holder	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	DKK	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	1.005,00	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	1.005,00	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	1.005,00	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	932,00	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	932,00	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	932,00	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	932,00	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	1.002,00	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	1.062,00	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	1.062,00	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	1.062,00	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	1.062,00	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	1.062,00	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	1.458,00	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	1.486,00	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	1.486,00	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	1.486,00	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	1.093,00	504

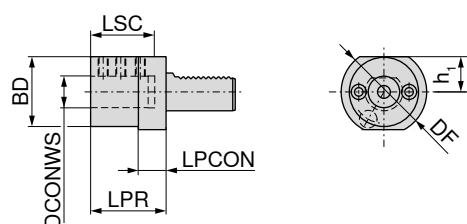


Reserve dele findes på → side 266

Borestangholder

▲ Til drejeværktøj med cylindrisk skaft

▲ Kølevæsketilførsel valgfrit centralt eller via kuglesprøjtedyse



E2



Køledyse

82 268 ...

Holder	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	DKK	
								Y8	Y8
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	1.215,00	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	1.031,00	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	1.031,00	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	1.031,00	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	1.031,00	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	1.082,00	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	1.082,00	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	1.082,00	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	1.082,00	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	1.082,00	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	1.082,00	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	1.062,00	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	1.062,00	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	1.062,00	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	1.062,00	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	1.062,00	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	1.062,00	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	1.062,00	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	1.082,00	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	1.082,00	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	1.082,00	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	1.082,00	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	1.082,00	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	1.082,00	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	1.082,00	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	1.082,00	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	1.547,00	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	1.547,00	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	1.547,00	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	1.477,00	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	1.477,00	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	1.477,00	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	1.477,00	506

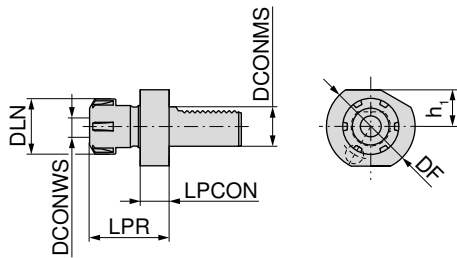
1) Kølevæsketilførsel via rørforskrunding



Reserve dele findes på → side 266

ER-spændetangholder

E4



82 286 ...

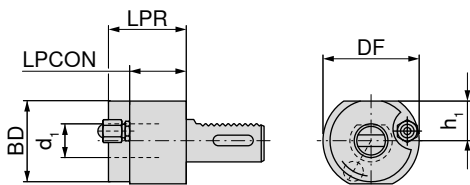
Holder	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	Til spændetang	DKK Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	1.456,00	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	1.436,00	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	1.467,00	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	1.506,00	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	1.305,00	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	1.335,00	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	1.477,00	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	1.477,00	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	1.528,00	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	2.246,00	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	2.246,00	501

 ER-spændetænger finder du på → side 268–279.

Konusholder

▲ Til konusskaft med uddrivningstap

F1

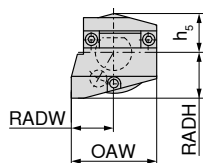
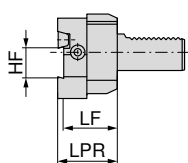


82 277 ...

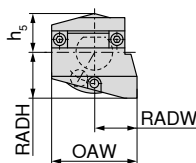
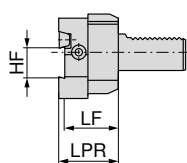
Holder	d_1	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	DKK Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		1.022,00	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		1.022,00	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		922,00	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		985,00	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	985,00	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	1.082,00	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	1.082,00	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	1.082,00	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	1.648,00	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	1.648,00	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	1.648,00	502

Stikholder, højdejusterbar

- ▲ Højdeindstilling ± 1 mm
- ▲ Egnet til indvendig køling via skærholderen (DC)
- ▲ Justerbar køledyse



venstre



højre

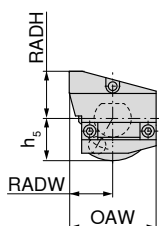
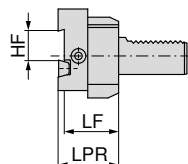


Holder	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

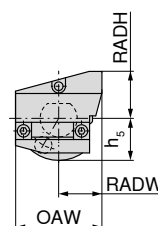
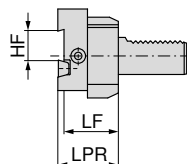
venstre		højre	
82 237 ...		82 236 ...	
DKK		DKK	
Y8		Y8	
3.105,00	300	3.105,00	300
3.652,00	302	3.652,00	302
3.783,00	040	3.783,00	040
3.136,00	400	3.136,00	400

Stikholder, højdejusterbar, overliggende hoved

- ▲ Højdeindstilling ± 1 mm
- ▲ Egnet til indvendig køling via skærholderen (DC)
- ▲ Justerbar køledyse



venstre



højre

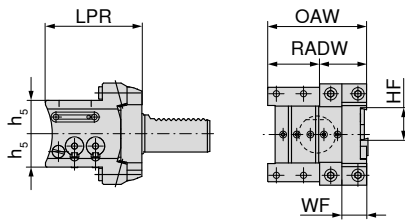


Holder	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

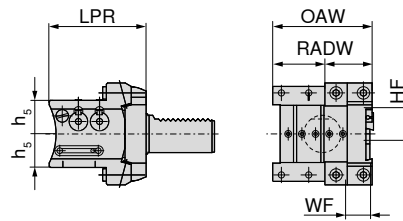
venstre		højre	
82 243 ...		82 242 ...	
DKK		DKK	
Y8		Y8	
4.156,00	300	4.156,00	300
3.652,00	302	3.652,00	302
3.783,00	040	3.783,00	040
3.136,00	400	3.136,00	400

Stikholder, højdejusterbar

- ▲ Højdeindstilling ± 1 mm
- ▲ Egnede til indvendig køling via skærholderen (DC)
- ▲ Justerbar køledyse



Universal overliggende hoved



Universal

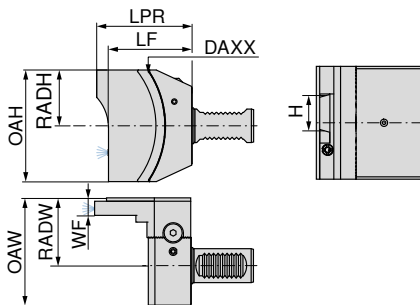


Universal overliggende hoved		Universal	
82 244 ...	DKK Y8	82 238 ...	DKK Y8
5.814,00	300	5.814,00	300
6.452,00	400	6.452,00	400
6.452,00	402	6.452,00	402

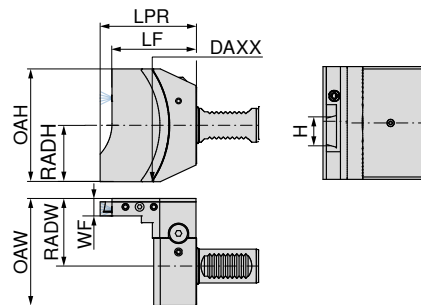
Holder	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

Stikholder til Stikskær

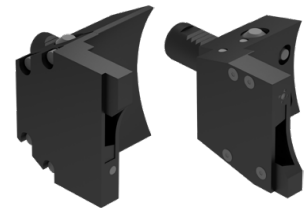
- ▲ Dobbelt = VDI-skaft fortdanet på begge sider



Dobbelt – overliggende hoved




Dobbelt



Dobbelt – overhoved		Dobbelt	
83 227 ...	DKK Y7	83 226 ...	DKK Y7
4.620,00	02629 ¹⁾	4.620,00	02629 ¹⁾
4.947,00	03227 ¹⁾	4.947,00	03227 ¹⁾
4.947,00	02627 ¹⁾	4.947,00	02627 ¹⁾
5.331,00	03226 ¹⁾	5.331,00	03226 ¹⁾
5.331,00	02626 ¹⁾	5.331,00	02626 ¹⁾

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

1) Ikke på lager

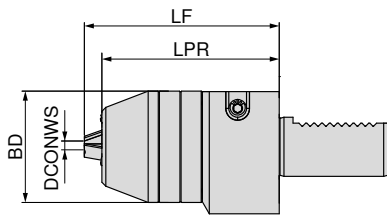
 Ved stjernerevolveren er der fare for kollision, hvis den fastsatte maksimale nominalhøjde (LPR) ikke overholdes.

Kort borepatron NC 2010

- ▲ Kølevæsketilførsel via 3 justerbare kuglesprøjtedyser i holderen
- ▲ Uafhængig af rotationsretning

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle SW 4



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

84 297 ...

**DKK
Y8**

2.913,00 210 ¹⁾

2.913,00 313

3.115,00 316

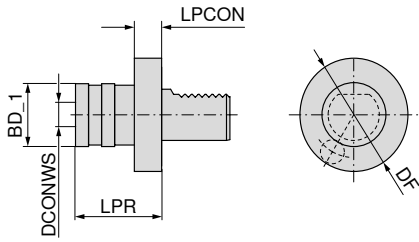
2.974,00 413

3.166,00 416

1) Uden indvendig køling

Hurtigskifholder Gevindtap GSF

▲ LZD = Længdeudligning på træk og tryk



Holder	Skæremråde	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm		83 307 ...
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9		DKK Y8
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9		3.234,00 112
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9		2.481,00 312
								2.777,00 412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15		3.542,00 120
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15		3.284,00 320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15		3.433,00 420

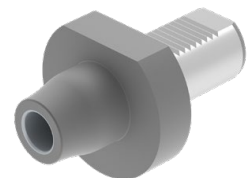
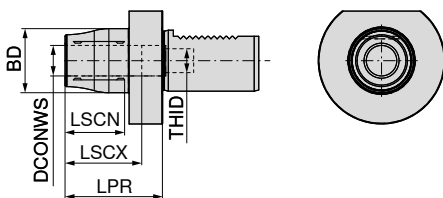
Indsatser til hurtigt skift findes på → side 288–292.

HyTens – Turn

- ▲ Hydraulisk holder
- ▲ Til hydraulisk fastspænding af cylindriske værktøjsskafter tol. h6, borestænger og cylindriske holdere tol. h7, g6
- ▲ En skrue til låsning af borestangen
- ▲ Præcisions fastspænding med gentagelsesnøjagtighed på 3 µm

Leveringsomfang:

Holder inklusive anslagsskrue og trykskrue



AD

Holder	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		83 402 ...
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1		DKK Y8
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1		3.991,00 02027
								4.169,00 02026



Anslagsskrue IK

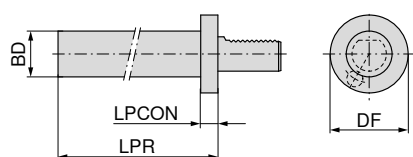
Reserve dele
DCONWS

20

	83 950 ...
	DKK Y7
M16x1x31 - SW5	132,00 48700

Prøvedorn

▲ Rundløbsnøjagtighed $\leq 0,02$ mm



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

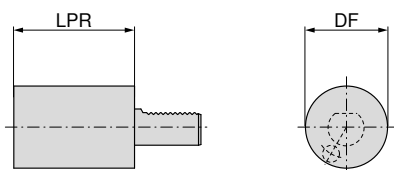
83 324 ...

DKK
Y8

1.866,00	016
2.044,00	020
2.183,00	030
2.322,00	040
2.540,00	050

Råemne med VDI, forarbejdet, rund

▲ Grundmateriale C45



A2



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

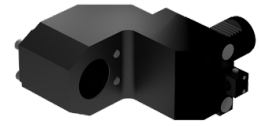
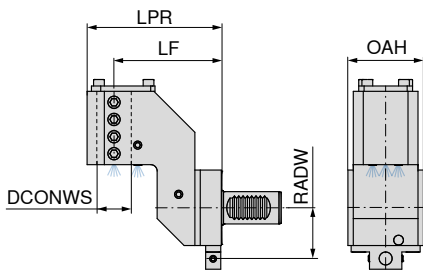
82 330 ...

DKK
Y8

720,00	160
580,00	200
663,00	300
788,00	303
758,00	400
1.141,00	403
1.121,00	500
1.816,00	502

Borestangsholder, tilbagetrukket med indvendig kølevæsketilførsel

- ▲ Dobbelt = VDI-skaft fortandet i begge sider
- ▲ Udvendig skærevæsketilførsel tilgængelig



IK

Dobbelt

83 229 ...

DKK
Y7


5.606,00 02528¹⁾

5.561,00 03227¹⁾

6.019,00 04026¹⁾

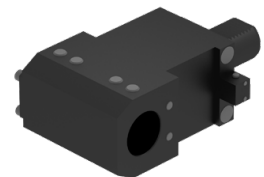
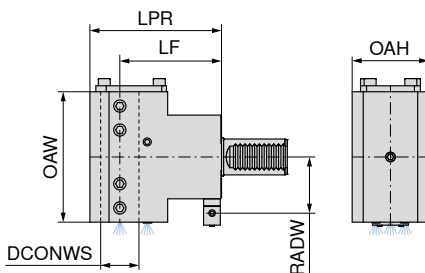
Holder	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) Ikke på lager

 Ved stjernerevolveren er der fare for kollision, hvis den fastsatte maksimale nominalhøjde (LPR) ikke overholdes.

Dobbelt borestangsholder med indvendig kølevæsketilførsel

- ▲ Til fastholdelse af to borestænger til hoved- og modspindelbearbejdning
- ▲ Ekstern kølevæsketilførsel forefindes



IK

83 230 ...

DKK
Y7

5.249,00 02528¹⁾


4.675,00 03227¹⁾

5.561,00 13227¹⁾

6.525,00 04026¹⁾

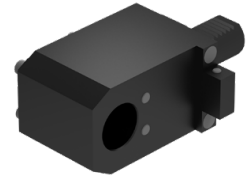
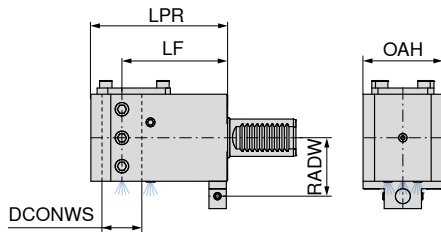
Holder	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) Ikke på lager

 Ved stjernerevolveren er der fare for kollision, hvis den fastsatte maksimale nominalhøjde (LPR) ikke overholdes.

Borestangsholder med indvendig kølevæsketilførsel

▲ Ekstern kølevæsketilførsel forefindes



IK

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

83 228 ...

DKK

Y7

3.917,00 02528¹⁾

4.263,00 03227¹⁾


4.355,00 13227¹⁾

4.595,00 04026¹⁾

4.962,00 14026¹⁾

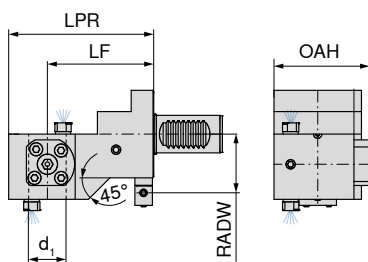
6.721,00 05025¹⁾

1) Ikke på lager

 Ved stjernerevolveren er der fare for kollision, hvis den fastsatte maksimale nominalhøjde (LPR) ikke overholdes.

Adapter 90° VDI på VDI, fastgørelse i begge sider

▲ Til værktøjsholder til drejning



IK

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

83 225 ...

DKK

Y7

4.384,00 02528¹⁾

4.384,00 02028¹⁾

4.225,00 03027¹⁾

4.801,00 13027¹⁾

6.276,00 04026¹⁾

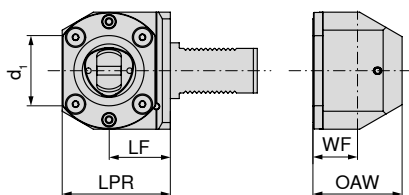
5.240,00 14026¹⁾

1) Ikke på lager

Adapter 90° VDI på PSC

Leveringsomfang:

Incl. antræksbolt



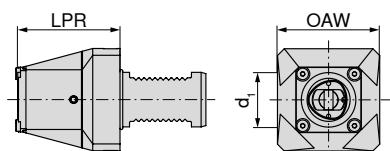
Holder	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm		
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56		
							90°
							83 231 ...
							DKK
							Y7
						5.696,00	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	5.696,00	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	5.952,00	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	6.271,00	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	5.952,00	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	6.271,00	06325 ¹⁾

1) Ikke på lager

Adapter VDI på PSC

Leveringsomfang:

Incl. antræksbolt



Holder	d ₁	LPR mm	OAW mm		
VDI 30	PSC 40	70	60		
					90°
					83 232 ...
					DKK
					Y7
				5.696,00	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	5.696,00	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	5.952,00	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	6.271,00	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	5.952,00	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	6.271,00	06325 ¹⁾

1) Ikke på lager

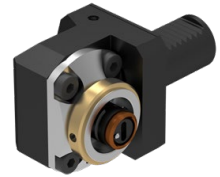
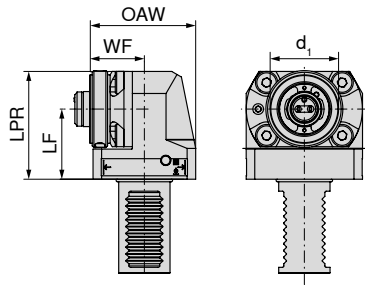
Tilbehør



Spændebolte PSC

→ 176

Adapter 90° VDI på HSK-T



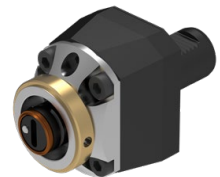
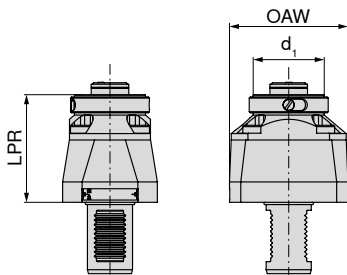
90°

83 233 ...DKK
Y7

Holder	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm		
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	5.696,00	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	5.696,00	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	6.271,00	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	6.271,00	06325 ¹⁾

1) Ikke på lager

Adapter VDI på HSK-T

**83 234 ...**DKK
Y7

Holder	d ₁	LPR mm	OAW mm		
VDI 30	HSK-T 40	74	60	5.696,00	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75	5.696,00	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	95	105	6.271,00	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105	6.271,00	06325 ¹⁾

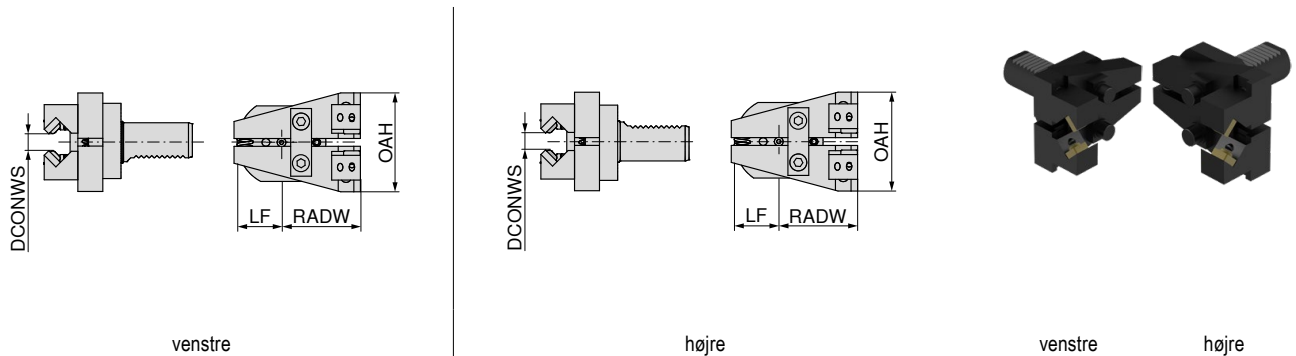
1) Ikke på lager

Stanggriber til skiverevolver, radial

- ▲ To justerbare, fjedrende mod hinanden, udskiftelige griber er monteret på grundkroppen. Disse er hver udstyret med et hårdmetalskær. Griberne indstilles på et lidt lavere mål end stangdiametere og trykkes sammen med værktøjsrevolveren på stangen i radial retning (X-akse).
- ▲ GA = Griber tilbehør

Leveringsomfang:

Stanggriber inkl. GA 1 ved VDI 16, fra VDI 20 udstyret med GA 3



Holder	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	venstre		højre	
						80 309 ...	DKK Y7	80 306 ...	DKK Y7
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1			8.303,00	01600
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3			9.971,00	02000
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	9.971,00	03000	9.971,00	03000
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	13.756,00	04000	13.756,00	04000

Stanggriber til stjernerevolver

- ▲ To justerbare, fjedrende mod hinanden, udskiftelige griber er monteret på grundkroppen. Disse er hver udstyret med et hårdmetalskær. Griberne indstilles på et lidt lavere mål end stangdiametere og trykkes sammen med værktøjsrevolveren på stangen i radial retning (X-akse).
- ▲ Vinklet 90°
- ▲ GA = Griber tilbehør

Leveringsomfang:

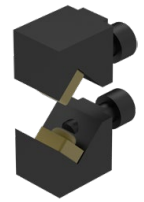
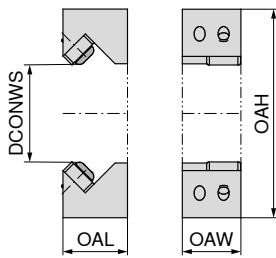
Stanggriber udstyret med GA 3



Holder	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	venstre	
						80 310 ...	DKK Y7
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4	10.951,00	03000
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	14.384,00	04000

Griber tilbehør

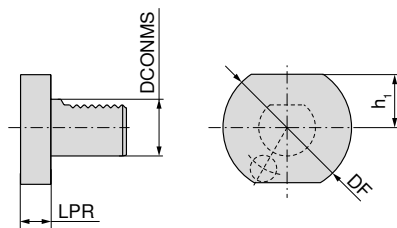
- ▲ Til stanggriber 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
- ▲ Pris pr. par



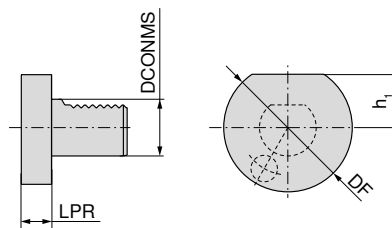
80 312 ...

GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm		
1	2 - 22	24,5	13	58	DKK Y7	
3	2 - 42	26,0	22	86	1.871,00	12200
4	42 - 65	29,5	22	102	1.871,00	14200
					2.477,00	16500

Blindprop



Stål



Kunststof



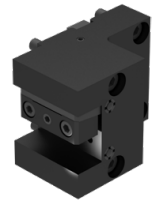
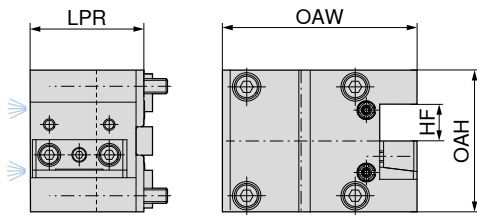
Stål

Kunststof

DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm			
16	40	18,0	16	82 317 ...	83 318 ...	
20	50	23,0	16	DKK Y8	DKK Y8	
30	68	28,0	16	255,00	190,00	160
40	83	32,5	20	239,00	77,00	200
50	98	35,0	20	236,00	78,00	300
				300,00	89,00	400
				300,00	128,00	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruing

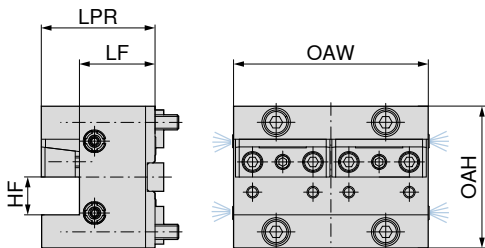


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

venstre	venstre
82 480 ...	82 480 ...
DKK Y7	DKK Y7
3.032,00 00001	3.023,00 00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruing

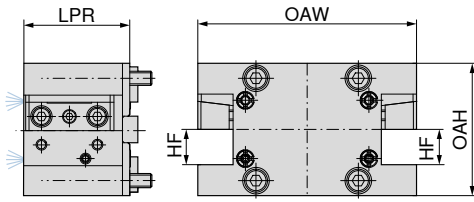


Holder	Hulbillede	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

venstre	venstre
82 480 ...	82 480 ...
DKK Y7	DKK Y7
3.186,00 01002	3.181,00 01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning

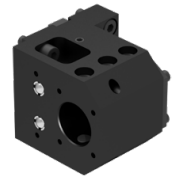
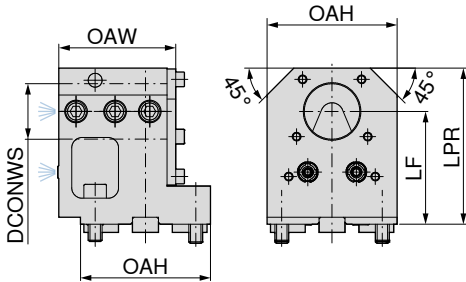


Holder	Hulbillede	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...	82 480 ...
DKK	DKK
Y7	Y7
4.215,00 02003	4.227,00 02008

Doosan/Spinner – BMT 45 – Kombiholder

▲ Version til direkte påskruning



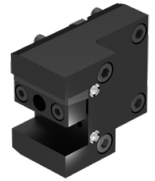
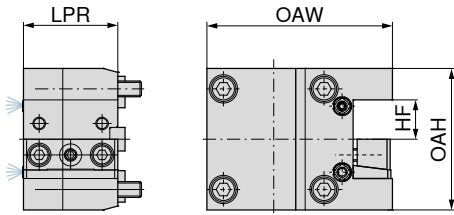
IK

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

82 480 ...
DKK
Y7
3.240,00 03004
5.482,00 03005

Doosan – BMT 55 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning

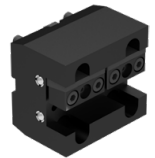
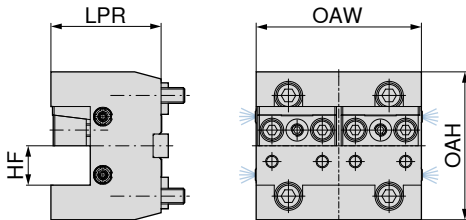


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

venstre	venstre
82 481 ...	82 481 ...
DKK Y7	DKK Y7
3.289,00 00001	3.795,00 00005

Doosan – BMT 55 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning

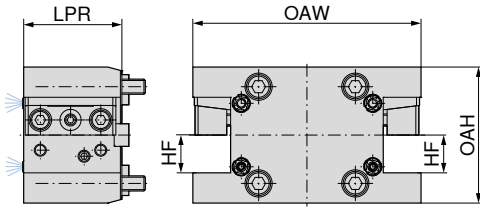


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

venstre	venstre
82 481 ...	82 481 ...
DKK Y7	DKK Y7
3.289,00 01002	5.422,00 01006

Doosan – BMT 55 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning



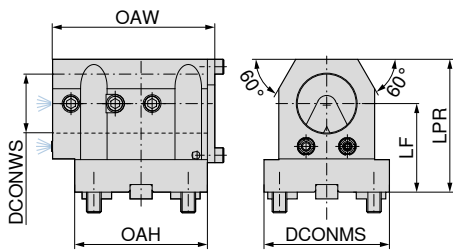
Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...
DKK
Y7
4.798,00 02003

82 481 ...
DKK
Y7
5.334,00 02007

Doosan – BMT 55 – Borestangholder

▲ Version til direkte påskruning



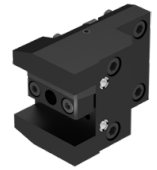
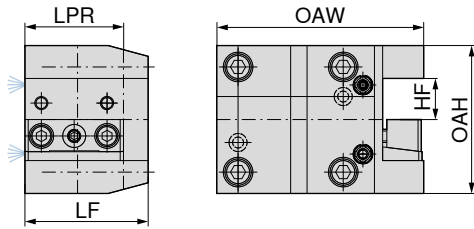
IK

Holder	Hulbillede	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110

82 481 ...
DKK
Y7
3.240,00 04004

EMAG – BMT 55 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruing

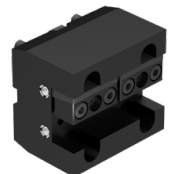
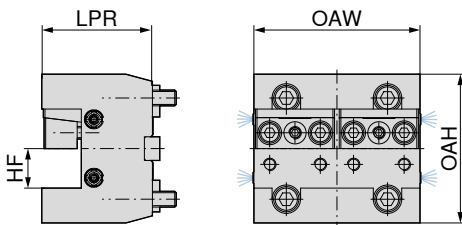


Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

venstre	venstre
82 482 ...	82 482 ...
DKK Y7	DKK Y7
3.211,00 00001	3.715,00 00004

EMAG – BMT 55 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruing



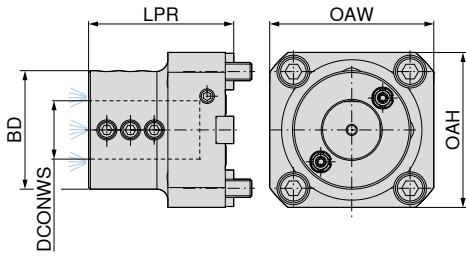
IK

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

venstre
82 482 ...
DKK Y7
3.289,00 01002

EMAG – BMT 55 – Borestangholder

▲ Version til direkte påskruing



IK

82 482 ...

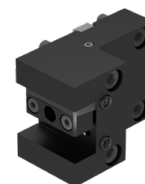
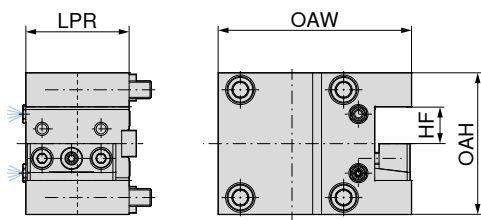
DKK
Y7

3.926,00 04003

Holder	Hulbillede	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

HAAS/Doosan – BMT 65 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruring



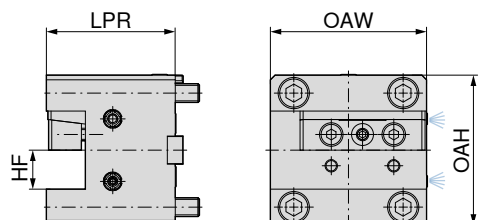
NEW



Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 483 ... DKK Y7 5.175,00 00001	venstre 82 483 ... DKK Y7 4.532,00 00005
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131		
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131		

HAAS/Doosan – BMT 65 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruring



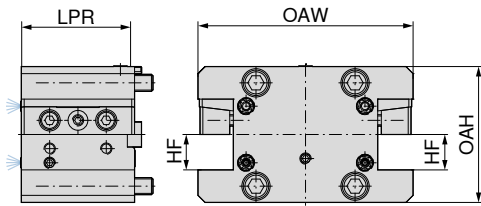
NEW



Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	højre 82 483 ... DKK Y7 3.907,00 05002	højre 82 483 ... DKK Y7 4.424,00 05006
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100		

HAAS/Doosan – BMT 65 – Firkant-multiholder

- ▲ Version til direkte påskruning
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning



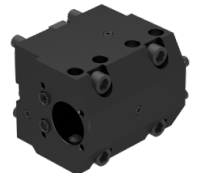
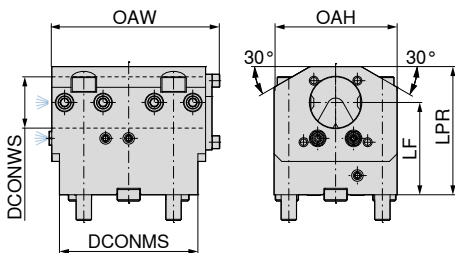
Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...
DKK
Y7
5.038,00 02003

82 483 ...
DKK
Y7
5.580,00 02007

HAAS/Doosan – BMT 65 – Kombiholder

- ▲ Version til direkte påskruning
- ▲ Dobbelt-sided version



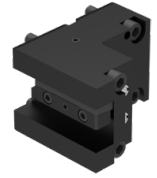
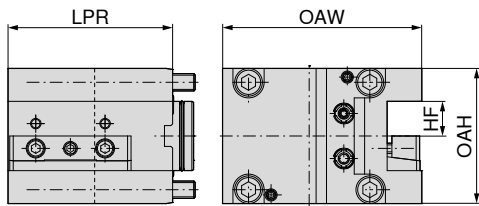
IK

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

82 483 ...
DKK
Y7
6.864,00 03004

Mori/Seiki – BMT 40 – Firkant-længdeholder

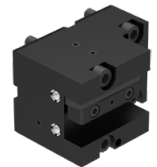
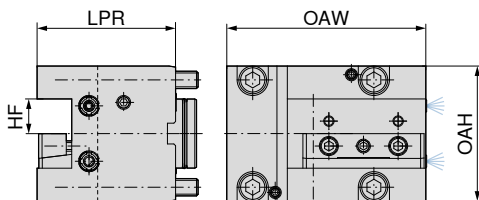
- ▲ Version til direkte påskruning
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning



Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 484 ... DKK Y7 3.032,00 00001	venstre 82 484 ... DKK Y7 3.532,00 00005
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115		

Mori/Seiki – BMT 40 – Firkant-tværholder

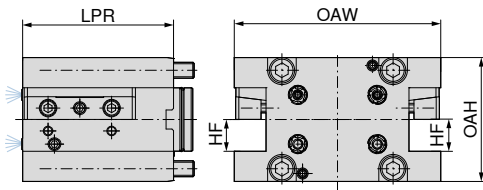
- ▲ Version til direkte påskruning
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning



Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 484 ... DKK Y7 3.186,00 01002	venstre 82 484 ... DKK Y7 3.689,00 01006
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115		

Mori/Seiki – BMT 40 – Firkant-multiholder

- ▲ Version til direkte påskruning
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning



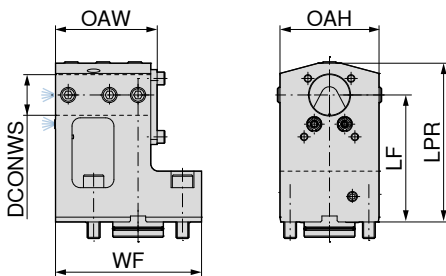
Holder	Hulbillede	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

82 484 ...
DKK
Y7
3.341,00 02003

82 484 ...
DKK
Y7
3.847,00 02007

Mori/Seiki – BMT 40 – Kombiholder

- ▲ Version til direkte påskruning



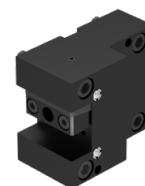
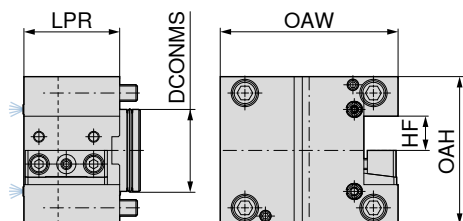
IK

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

82 484 ...
DKK
Y7
3.032,00 03004

Mori/Seiki – BMT 60 – Firkant-længdeholder

- ▲ Version til direkte påskruning
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning



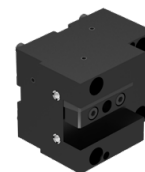
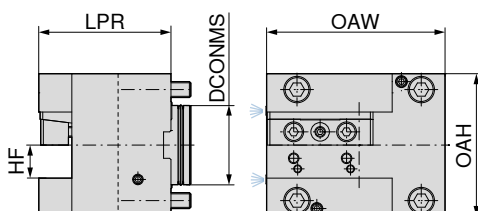
NEW



Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre	venstre
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	82 485 ... DKK Y7 3.032,00 00001	82 485 ... DKK Y7 3.532,00 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – Firkant-tværholder

- ▲ Version til direkte påskruning
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning



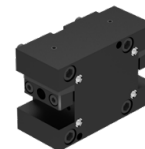
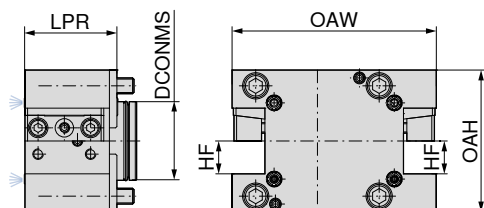
NEW



Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre	venstre
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	82 485 ... DKK Y7 3.186,00 01002	82 485 ... DKK Y7 3.689,00 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – Firkant-multiholder

- ▲ Version til direkte påskruring
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning



NEW



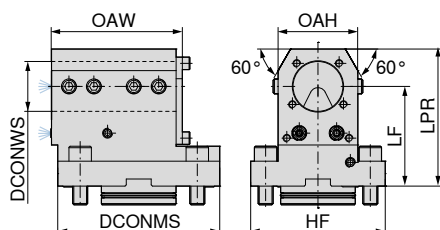
Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

82 485 ...
DKK
Y7
3.650,00 02003

82 485 ...
DKK
Y7
4.163,00 02007

Mori/Seiki – BMT 60 – Kombiholder

- ▲ Version til direkte påskruring



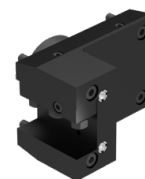
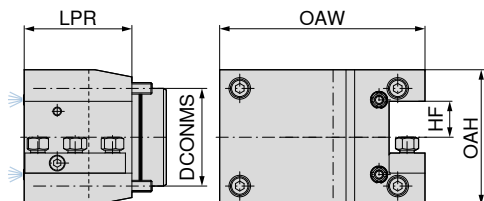
IK

Holder	Hulbillede	DCONWS mm	OAH mm	LF mm	OAW mm	HF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 60	94 x 84	40	64	80	105	108	110	130

82 485 ...
DKK
Y7
3.032,00 03004

Mazak – BMT 68 – Firkant-længdeholder

- ▲ Version til direkte påskrining
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning



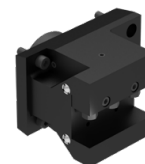
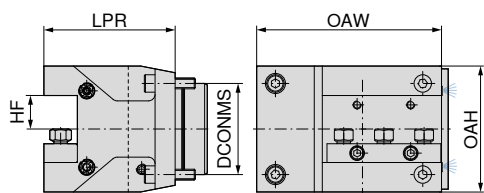
NEW



Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre	venstre
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	82 486 ... DKK Y7 2.903,00 00001	82 486 ... DKK Y7 3.400,00 00005

Mazak – BMT 68 – Firkant-tværholder

- ▲ Version til direkte påskrining
- ▲ Til højre og venstre rotationsretning



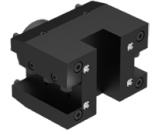
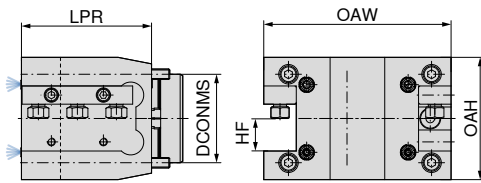
NEW



Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	venstre	venstre
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143	82 486 ... DKK Y7 2.951,00 01002	82 486 ... DKK Y7 3.448,00 01006

Mazak – BMT 68 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning



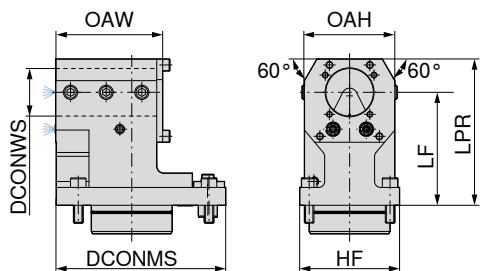
Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...
DKK
Y7
4.647,00 02003

82 486 ...
DKK
Y7
5.181,00 02007

Mazak – BMT 68 – Kombiholder

▲ Version til direkte påskruning



IK

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

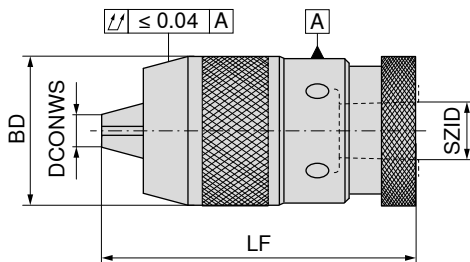
82 486 ...
DKK
Y7
2.839,00 03004

Borepatron

- ▲ Til hånd- og nøgle fastspænding
- ▲ Hærdet og slebet

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ...	
				DKK	
				Y8	
B12	0 - 8	73	35	850,00	012
B12	0 - 10	92	43	1.003,00	112
B16	1 - 13	106	50	1.204,00	016
B16	3 - 16	110	57	1.012,00	116
B18	3 - 16	110	57	1.284,00	018



NC-spændenøgle

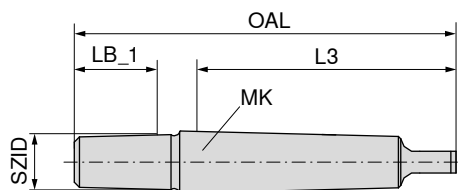
Reserve dele

DCONWS

DCONWS	83 302 ...	
	DKK	
	Y8	
0 - 8	80,00	008
0 - 10	83,00	010
1 - 13	80,00	013
3 - 16	96,00	016

Borepatronholder DIN 238

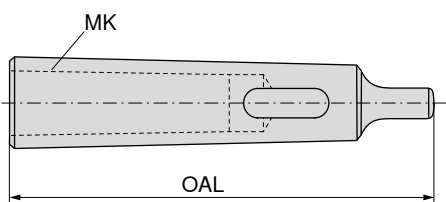
▲ Hærdet og slebet



Holder	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...	
					DKK	Y8
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	44,00	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	39,00	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	46,00	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	44,00	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	44,00	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	47,00	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	61,00	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	59,00	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	63,00	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	133,00	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	134,00	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	292,00	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	303,00	184

Reduktionshylse DIN 2185

▲ Hærdet, slebet indvendig og udvendig



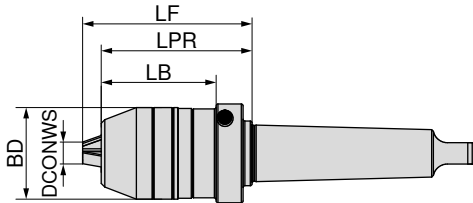
Holder	d _i	OAL mm	83 644 ...	
			DKK	Y8
MK1	MK0	80	94,00	010
MK2	MK1	92	98,00	020
MK3	MK1	99	116,00	130
MK3	MK2	112	107,00	030
MK4	MK1	124	177,00	240
MK4	MK2	124	168,00	140
MK4	MK3	140	165,00	040
MK5	MK2	156	357,00	250
MK5	MK3	156	368,00	150
MK5	MK4	171	351,00	050

Kort borepatron

- ▲ Uafhængig af omdrejningsretning
- ▲ Tilspændingsmoment = 12 Nm
- ▲ Med morsekonus

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle



Holder	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

DKK
Y8

2.175,00 313

2.175,00 316

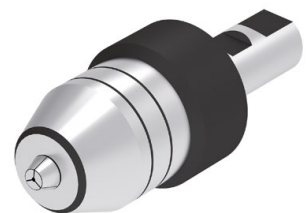
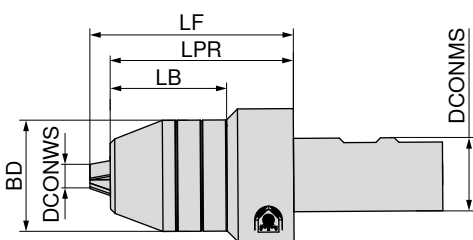
2.397,00 416

Kort borepatron

- ▲ Uafhængig af omdrejningsretning
- ▲ Tilspændingsmoment = 12 Nm
- ▲ Med Weldon skaft

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle



G 6,3 n_{max} 10000

84 311 ...

DKK
Y8

2.397,00 213

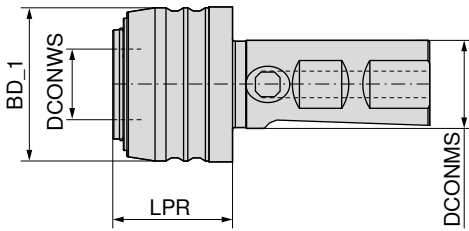
2.608,00 313

2.831,00 316

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

Synkron-gevindtap-hurtigskifholder med minimumlængdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Til indsats 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
- ▲ $p_{max.} = 50 \text{ bar}$



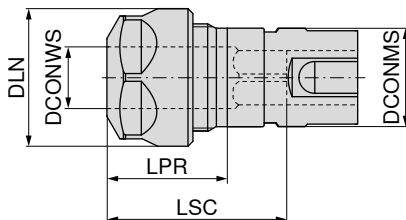
DCONWS mm	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ...	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	DKK Y8	
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	1.284,00	012
							1.477,00	020

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskifholder med minimumlængdeudligning

- ▲ SZID = indsatsstørrelse

Leveringsomfang:

Inkl. spændemøtrik



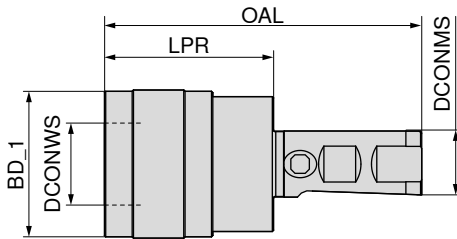
SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	DKK Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	1.062,00	012 ¹⁾
								1.233,00	020

1) med 6-kant omløber

Reservevedele Til artikelnr.	Spændemøtrik SW		Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Y-spændenøgle	
	DKK W7		DKK Y8		DKK W7		DKK Y8	
83 608 012		M22x1,5 - SW25		M22x1,5		M22x1,5		
83 608 020				M32x1,5		M32x1,5		

Gevindtap-hurtigskifholder med længdeudligning

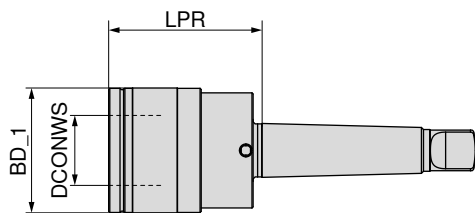
- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Med cylindrisk skaft



DCONWS	Skæreområde	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	OAL	LZD±	83 648 ...	
mm			mm	mm	mm	mm	mm	DKK	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	1.871,00	112
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	2.529,00	120
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	1.871,00	212
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	2.295,00	220
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	1.901,00	312
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	2.367,00	320

DIN 228B – gevindtap-hurtigskifholder med længdeudligning

- ▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
- ▲ Med morsekonusskaft



Holder	Skæreområde	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 646 ...	
			mm	mm	mm	mm	DKK	
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	1.617,00	212
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	1.578,00	312
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	1.982,00	320
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	1.982,00	420

Tilbehør

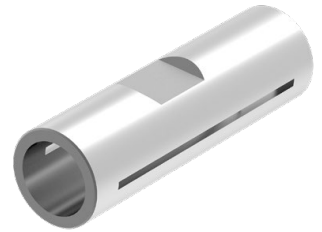
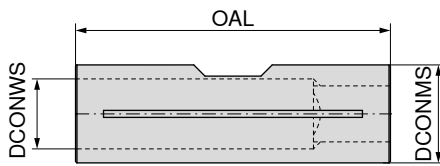


Indsats

→ 288, 290-292

Gevindtap spændebøsning til Weldonholder

- ▲ Til synkron gevindskæring
- ▲ For sikker fastspænding af gevindtap



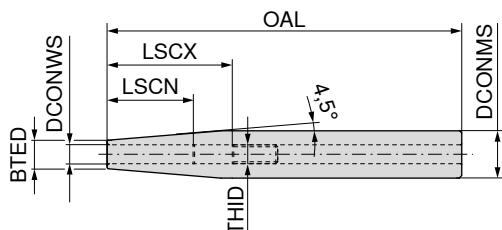
DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	80 699 ...	
mm	mm	mm	DKK	
3,5	6	26	329,00	03500
4,0	8	32	340,00	04000
4,5	8	26	340,00	04500
6,0	10	30	329,00	06000
7,0	10	31	329,00	07000
8,0	12	38	334,00	08000
9,0	12	38	334,00	09000
10,0	14	42	338,00	10000
11,0	14	42	338,00	11000
12,0	16	44	343,00	12000
14,0	18	45	353,00	14000
16,0	20	46	362,00	16000

Krympeforlænger

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre

▲ DRVS = Anslagskruens nøglevidde

TG



DCONMS _{h6}	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS	84 310 ...	DKK	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		Y8	
12	3	8	150					1.093,00		003
12	4	8	150					1.093,00		004
12	5	10	150					1.093,00		005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	1.093,00		006
16	3	10	150					1.093,00		103
16	4	10	150					1.093,00		104
16	5	10	150					1.093,00		105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	1.093,00		106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	1.093,00		108
20	3	10	150					1.093,00		203
20	4	10	150					1.093,00		204
20	5	10	150					1.093,00		205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	1.093,00		206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	1.093,00		208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	1.093,00		210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	1.093,00		212
25	3	10	150					1.093,00		303
25	4	10	150					1.093,00		304
25	5	15	150					1.093,00		305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	1.093,00		306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	1.093,00		308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	1.093,00		310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	1.093,00		312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	1.093,00		314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	1.093,00		316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	1.093,00		406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	1.093,00		408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	1.093,00		410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	1.093,00		412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	1.093,00		414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	1.093,00		416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	1.093,00		418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	1.093,00		420



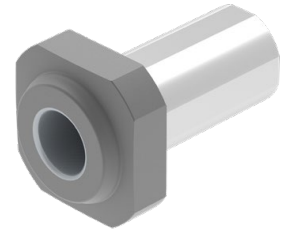
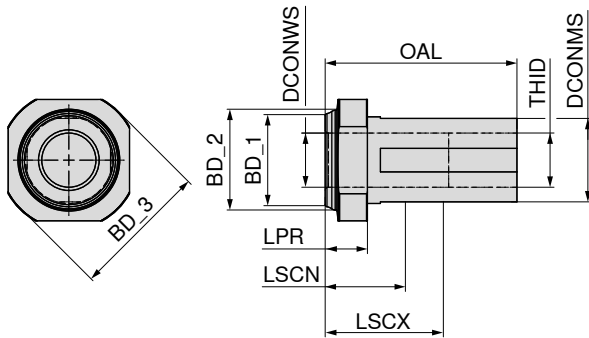
Vær opmærksom på min. indspændingsdybde → side 312.

HyTens – Turn

- ▲ Hydraulisk holder med cylindrisk skaft
- ▲ Til hydraulisk fastspænding af cylindriske værktøjsskafter tol. h6, borestænger og cylindriske holdere tol. h7, g6
- ▲ Med variabelt valgbar kølevæskeoverførsel til værktøjsskaftet
- ▲ Med to gevindhuller M8x1 til køledyser
- ▲ Præcision fastspænding med høj gentagelsesnøjagtighed på 3 µm

Leveringsomfang:

Holder inklusive anslagskrue og trykskrue



DCONMS	DCONWS	BD_1	BD_2	BD_3	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
32	16	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
32	20	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
40	16	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	20	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	25	43	46	64	19,5	88,5	57	47	M27x1

83 402 ...

DKK
Y8

2.835,00 31699
2.835,00 32099

2.924,00 41699

2.924,00 42099

2.924,00 42599

Reserve dele

DCONWS

16 - 20

25



Anslagskrue IK

83 950 ...

DKK
Y7

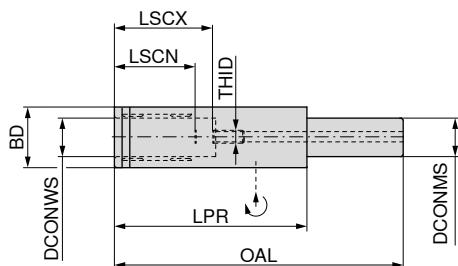
207,00 48500
327,00 48600

Hydraulisk forlænger

▲ Til HM- og HSS-skaft med tolerance h6 eller bedre

Leveringsomfang:

Holder inkl. anslagsskrue og trykskrue



G 2,5 n_{max} 25000


84 313 ...

DKK

Y8

2.721,00	112
2.721,00	120
2.721,00	132
2.801,00	232

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

 Vær opmærksom på min. indspændingsdybde → **side 312.**



Anslagsskrue IK

83 950 ...

DKK

Y7

Reserve dele

Til artikelnr.

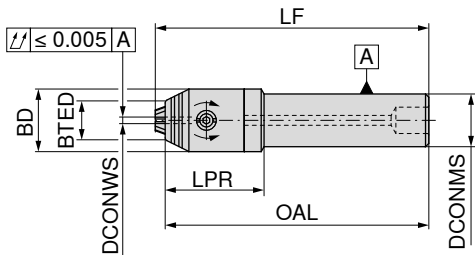
84 313 112	M6x12,5 - SW3	78,00	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	78,00	421

Micro præcisionsborepatron

- ▲ Uafhængig af rotationsretning
- ▲ Til omdrejningstal op til 60.000 o/min.

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 315 ...

DKK
Y7

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	3.771,00 161
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2	3.964,00 162
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2	4.348,00 163
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2	3.771,00 201
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2	3.964,00 202
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2	4.348,00 203

Reserve dele

Til artikelnr.

84 315 161	84 315 162	84 315 163	84 315 201	84 315 202	84 315 203
54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
152	152	152	152	152	152
0,5 - 2,0 Nm	0,5 - 2,0 Nm	0,5 - 2,0 Nm	0,5 - 2,0 Nm	0,5 - 2,0 Nm	0,5 - 2,0 Nm
1.147,00	1.147,00	1.147,00	1.147,00	1.147,00	1.147,00
191	191	191	191	191	191



80 950 ...

DKK
Y7



80 950 ...

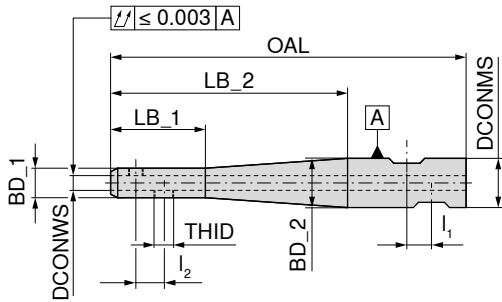
DKK
Y7

Micro-Forlænger

▲ Skaft med spændeflade i.h.t.

Leveringsomfang:

Holder incl. spændeskruer



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	I ₁	I ₂	THID	TQX	DKK	
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	1.052,00	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	1.275,00	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	1.031,00	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	1.243,00	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	1.031,00	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	1.243,00	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	1.031,00	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	1.243,00	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	1.062,00	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	1.275,00	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	1.193,00	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	1.467,00	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	1.243,00	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	1.498,00	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	1.233,00	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	1.477,00	12000 ¹⁾

1) kun konstruktivt afbalanceret



Spændeskruer

80 950 ...

Reservedele

DCONWS	DKK	
	Y7	
6	77,00	M6X0,5X3 21700
8	77,00	M8x0,75x4 21800
10	77,00	M10x1x5 21900
12 - 14	78,00	M12x1x5 30000
16 - 18	81,00	M14x1x6,5 31000
20	83,00	M16x1x6,5 32000

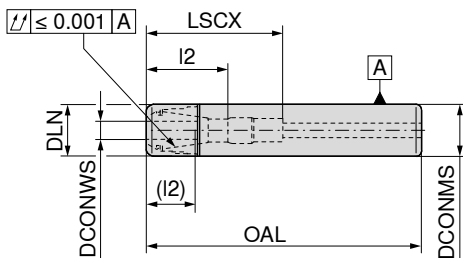
Præcisions-spændetangholder ER-Mini

▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10

▲ Til opspænding skal der bruges en rullenøgle

Leveringsomfang:

Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue



							84 456 ...	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	Til spændetang	DKK	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	1.336,00	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	1.319,00	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	1.804,00	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	1.435,00	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	1.494,00	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	1.827,00	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.173,00	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.465,00	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	1.173,00	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	1.484,00	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	1.231,00	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	1.465,00	104



LSCX = Indstiksdybde uden anslagsskrue

l_2 = Indstiksdybde anslagsskrue 1, mål i parentes (l_2) = Indstiksdybde anslagsskrue 2

Mål OAL er ved anvendelse af spændemøtrik med tætningskiver 4 mm længere

Reserve dele	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Til spændetang	DKK	DKK	DKK	DKK
	Y8	Y8	Y8	Y8
4004E (ER08)		368,00		
4008E (ER11)		320,00		
426E (ER16)	398,00	035	131,00	340
			136,00	341
				96,00
				336
				96,00
				337

Tilbehør

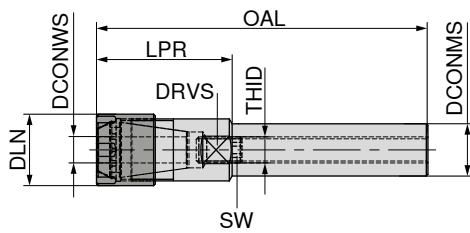
Spændetang ER	Udtrækningshjælp	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved
→ 268-276, 279	→ 285	→ 286	→ 286



De drejmomenter, der kan overføres, findes på → side 313.

ER-spændetangholder, mini

▲ Med cylindrisk skaft



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Til spændetang
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 ...

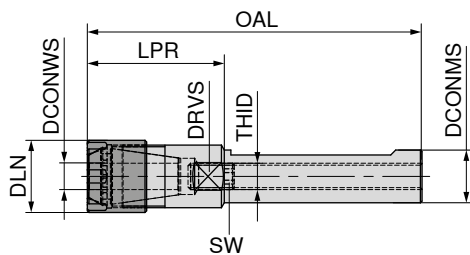
DKK
Y8

754,00	081 ¹⁾
1.034,00	122
1.109,00	163
782,00	164
1.109,00	165
1.074,00	204
1.237,00	254
1.552,00	256

1) Uden kølevæsketilførsel (Form A)

ER-spændetangholder, mini

▲ Med cylindrisk skaft og spændeflade







DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Til spændetang
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 ...

DKK
Y8

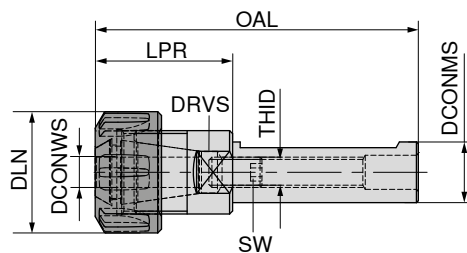
1.074,00	204
807,00	206
938,00	208
1.237,00	254
1.552,00	256

Reserve dele ER-spændetangholder, Mini




				
	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Reserve dele	DKK	DKK	DKK	DKK
Til spændetang	Y8	W7	Y8	Y8
4004E (ER08)	134,00 099	M10x0,75 242,00 067		
4004E (ER08)	134,00 099	M10x0,75 242,00 067		M5x0,8 SW 2,5 36,00 003
4008E (ER11)	147,00 100	M13x0,75 236,00 065		M7,5x0,5 SW 3 17,00 004
426E (ER16)	156,00 101	M19x1 231,00 066	M19x1 351,00 058	M11x1 SW 5 19,00 006
426E (ER16)	156,00 101	M19x1 231,00 066	M19x1 351,00 058	M8x1,25 SW 4 18,00 005
428E (ER20)	176,00 102	M24x1 260,00 068	M24x1 429,00 059	M14x1 SW 5 21,00 007
430E (ER25)	197,00 103	M30x1 284,00 069	M30x1 391,00 060	M18x1 SW 5 22,00 008



ER-spændetangholder

▲ Med cylindrisk skaft og spændeflade



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	Til spændetang	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		DKK
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	Y8
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	959,00 401
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	1.178,00 402
									1.097,00 405

			
	83 357 ...	83 950 ...	83 950 ...
Reserve dele	DKK	DKK	DKK
Til spændetang	Y8	Y8	Y8
470E (ER32)	233,00 132		M22x1,5x20 SW 5 28,00 095
472E (ER40)	256,00 140	M28x1,5x25 SW 6 37,00 096	

		
	83 950 ...	62 950 ...
Reserve dele	DKK	DKK
Til spændetang	Y8	W7
470E (ER32)	M40x1,5 407,00 056	M40x1,5 179,00 65600
472E (ER40)	M50x1,5 480,00 057	M50x1,5 174,00 65700

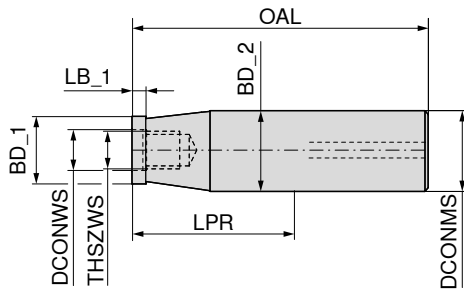
Tilbehør



Spændetang ER

→ 268–276, 278–279

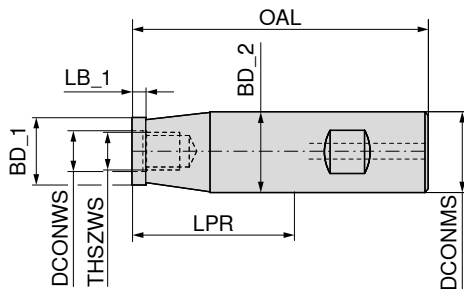
Holder med cylindrisk skaft til indskruningsfræsere



56 727 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	DKK	WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	701,00		052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	716,00		060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	773,00		062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	725,00		081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	781,00		082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	756,00		101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	817,00		102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	856,00		122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	922,00		162

Holder med cylindrisk skaft til indskruningsfræsere (Weldon)

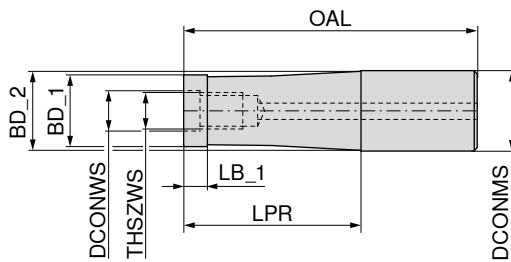


56 729 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	DKK	WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	716,00		060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	773,00		062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	725,00		081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	781,00		082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	756,00		101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	817,00		102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	787,00		121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	856,00		122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	922,00		162

Holder med cylindrisk skaft til indskruningsfræsere

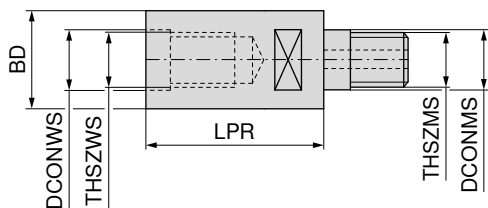
▲ Vibrationsdæmpet



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	HM		Densimet	
								DKK	WC	DKK	WC
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85				
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			2.186,00	052
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			2.361,00	053
										2.629,00	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	2.763,00	060		
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	2.949,00	062		
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	3.268,00	063		
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	3.578,00	064		
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	3.887,00	065		
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	2.834,00	082	2.691,00	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	3.124,00	083	2.907,00	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	3.371,00	084	3.176,00	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	3.670,00	085	3.495,00	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	3.917,00	086	3.856,00	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			4.855,00	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	3.597,00	103	3.392,00	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	4.051,00	104	3.774,00	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	4.412,00	105	4.217,00	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	5.010,00	106	4.679,00	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	5.587,00	107	5.453,00	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			5.092,00	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	4.329,00	124		
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	5.041,00	125	5.628,00	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	6.268,00	126		
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			6.166,00	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	7.235,00	127		
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			6.928,00	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	8.206,00	128		
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			7.847,00	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	9.215,00	165 ¹⁾		
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	11.190,00	166 ¹⁾		
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	13.494,00	167 ¹⁾		
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	16.187,00	168 ¹⁾		
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	18.520,00	169 ¹⁾		

1) Spændeværktøj på forespørgsel

Forlænger til indskruningsfræser



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

56 733 ...

DKK
WA

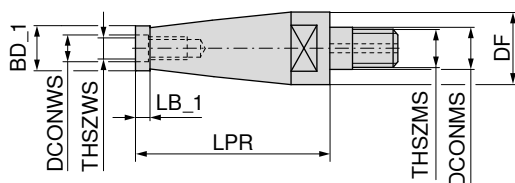
826,00 081
1.022,00 082

858,00 101
1.052,00 102

890,00 121
1.082,00 122

922,00 161
1.113,00 162

Reduceringer til indskruningsfræser



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

56 735 ...

DKK
WA

767,00 060
858,00 081
922,00 082

890,00 101
1.082,00 102

890,00 121

MultiChange – Produktoversigt

Det yderst stabile system "MultiChange" med udskiftelige borspidser giver mulighed for et ekstremt hurtigt værktøjsskift. Med sin høje stabilitet og rundløbsnøjagtighed er systemet med udskiftelige borspidser samtidigt det mest præcise system på markedet. På de efterfølgende sider ses udskiftelige hoveder til næsten alle anvendelser.

Udskiftelige hoveder

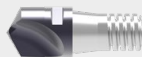
→ Kapitel 2, Hårdmetal bor

Side 2|107

HM NC-forbor

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
NOF 2

SIG 90°



SIG 120°



SIG 142°

→ Kapitel 4, Rivaler og forsænkere

Side 4|18 + 4|19

Udskiftelige rivalhoveder

Ø 8,00 – 30,20 mm



Gennemgående hul

Ø 12,20 – 30,20 mm



Bundhul

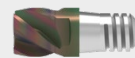
→ Kapitel 14, Hårdmetal fræsere

Side 14|198 – 14|202

HM-hjørnefræsere

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

Type PCR-UNI



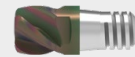
Type PCR-ALU



Type N

HM-torusfræsere

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



Type W



Type N

HM-skrub-sletfræsere

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Type NF

HM-sletfræsere

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Type N

HM-radiusfræsere

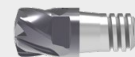
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



Type N

HM-High Feed fræsere

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Type N

HM-konkav radius fræsere

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Type N

HM-afgratningsfræsere

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Type N



Type N

NOF / ZEFP = Antal skær

Holder

→ Kataloget – Opspændingsteknik, Kapitel 16 Tilbehør

Side 16|259 – 16|261

OAL 60 – 90 mm



konisk 87°/ stål



cylindrisk*/ stål

OAL 85 – 120 mm



konisk 87°/ stål



cylindrisk*/ stål



konisk 87°/HM



cylindrisk*/HM

OAL 110 – 150 mm



konisk 87°/HM



cylindrisk*/HM

OAL 150 – 200 mm



konisk 87°/HM



cylindrisk*/ stål



cylindrisk*/HM

OAL 200 – 250 mm



cylindrisk*/ stål



cylindrisk*/HM

* kun betinget egnet til fræsning

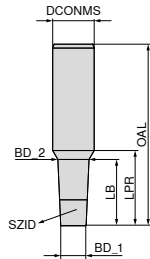
MultiChange – Holder

▲ Konisk 87°

▲ SZID = Koblingsstørrelse

Leveringsomfang:

Holder uden montagenøgle



Stål



Stål



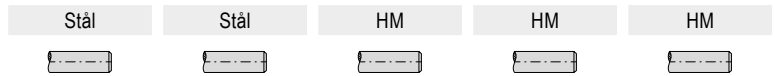
HM



HM



HM



SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	84 001 ... DKK Y8	84 004 ... DKK Y8	84 005 ... DKK Y8	84 007 ... DKK Y8	84 010 ... DKK Y8
06	7,8	9,4	10	60	18	19	886,00				
06	7,8	9,4	10	85	43	44		1.051,00	1.810,00	2.003,00	2.305,00
06	7,8	9,4	10	110	68	69					
06	7,8	9,4	10	150	108	109					
08	9,8	12,0	16	70	25	29	900,00				
08	9,8	13,0	16	90	38	41		1.072,00	1.972,00	2.204,00	2.568,00
08	9,8	14,9	16	110	60	61					
08	9,8	15,4	16	150	100	101					
10	11,8	14,2	16	70	27	29	1.002,00				
10	11,8	15,2	16	90	40	41		1.092,00	1.972,00		
10	11,8	16,6	20	110	56	59				2.821,00	
10	11,8	19,5	20	150	98	99					3.053,00
12	15,8	18,2	20	80	27	29	1.072,00				
12	15,8	19,5	20	105	53	54		1.330,00	2.771,00		
12	15,8	19,5	20	130	78	79				3.308,00	
12	15,8	19,5	20	150	98	99					3.409,00
16	19,8	23,2	25	90	39	41	1.250,00				
16	19,8	24,5	25	120	60	61		1.539,00	3.409,00		
16	19,8	24,5	25	150	90	91				3.833,00	
16	19,8	24,5	25	200	140	141					4.308,00

Monteringsvejledning findes på → side 293

Tilbehør



Indstiksnøgle

→ 293



Gaffelnøgle

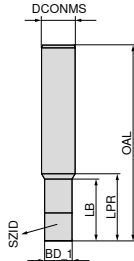
→ 293

MultiChange – Holder

- ▲ Cylindrisk
- ▲ SZID = Koblingsstørrelse

Leveringsomfang:

Holder uden montagenøgle



Stål

Stål

Stål

Stål



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

84 000 ...	84 002 ...	84 008 ...	84 011 ...
DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8
803,00	080		
	943,00	080	
		1.330,00	080
818,00	100		
	967,00	100	
		1.359,00	100
907,00	120		
	987,00	120	
		1.389,00	120
974,00	160		
	1.180,00	160	
		1.667,00	160
1.141,00	200		3.016,00
	1.389,00	200	
		1.954,00	200
			3.362,00
			200

Monteringsvejledning findes på → side 293

Tilbehør



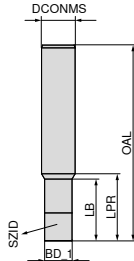
Indstiksnøgle	Gaffelnøgle
→ 293	→ 293

MultiChange – Holder

- ▲ Cylindrisk
- ▲ SZID = Koblingsstørrelse

Leveringsomfang:

Holder uden montagenøgle



HM

HM

HM

HM



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

84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...
DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8
1.810,00 080	2.003,00 080	2.305,00 080	
1.911,00 100	2.093,00 100	2.447,00 100	
1.972,00 120	2.204,00 120	2.568,00 120	
2.144,00 160	2.922,00 160	3.317,00 160	
3.409,00 200	3.833,00 200	4.308,00 200	4.389,00 160
			6.644,00 200

Monteringsvejledning findes på → side 293

Tilbehør



Indstiksnøgle

Gaffelnøgle

→ 293

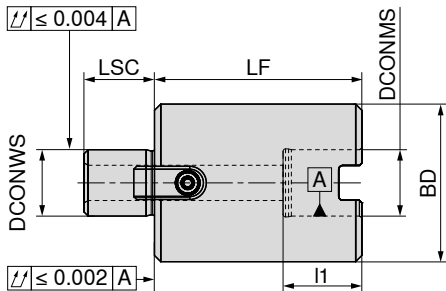
→ 293

Forlænger til tværnot-fræsedorn

▲ Variabel anvendelse med en eller to forlængerstykker (maks. 2 x 50 mm mulig)

Leveringsomfang:

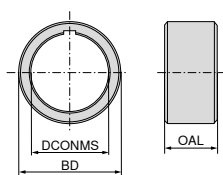
Holder uden spændeskruer



						82 648 ...	
DCONWS _{H5}	DCONMS _{H5}	LF	BD	LSC	I ₁	DKK	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8/3B	
16	16	50	38	17	19	736,00	050
16	16	75	38	17	19	741,00	075
22	22	50	48	19	21	755,00	150
22	22	75	48	19	21	761,00	175
27	27	50	58	21	23	790,00	250
27	27	75	58	21	23	804,00	275
32	32	50	78	24	26	856,00	350
32	32	75	78	24	26	887,00	375
40	40	50	88	27	29	1.062,00	450
40	40	75	88	27	29	1.102,00	475

Reserve dele Til artikelnr.	83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...		
	DKK		DKK		DKK		DKK		
	Y8/3B		Y8/3B		Y8/3B		Y8/3B		
82 648 050	M3x8	4,00	296	8x9x17,5	70,00	120	M8x80	26,00	050
82 648 075	M3x8	4,00	296	8x9x17,5	70,00	120	M8x100	36,00	075
82 648 150	M4x12	5,00	297	10x11x20,5	72,00	121	M10x80	41,00	150
82 648 175	M4x12	5,00	297	10x11x20,5	72,00	121	M10x100	54,00	175
82 648 250	M5x12	6,00	136	12x13x24,3	82,00	122	M12x80	60,00	250
82 648 275	M5x12	6,00	136	12x13x24,3	82,00	122	M12x100	80,00	275
82 648 350	M5x20	6,00	137	14x21x21,2	84,00	123	M16x80	87,00	350
82 648 375	M5x20	6,00	137	14x21x21,2	84,00	123	M16x100	122,00	375
82 648 450	M6x16	7,00	138	15,9x16,3x19,5	108,00	295			
82 648 475	M6x16	7,00	138	15,9x16,3x19,5	108,00	295			

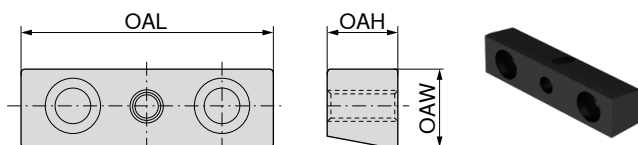
Ved brug af to forlængerstykker (maks. 2 x 50 mm) skal der anvendes en fastspændingsbolt med en længde på 125 mm.

Fræsedorring
DIN 2084 form B

			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	DKK Y8	
13	22	2	57,00	013
	22	3	58,00	113
	22	4	60,00	213
	22	5	62,00	313
	22	6	65,00	413
	22	10	73,00	513
16	26	2	51,00	016
	26	3	51,00	116
	26	4	51,00	216
	26	5	53,00	316
	26	6	55,00	416
	26	10	78,00	516
	26	20	100,00	616
	26	30	124,00	716
22	34	2	52,00	022
	34	3	53,00	122
	34	4	54,00	222
	34	5	59,00	322
	34	6	67,00	422
	34	10	92,00	522
	34	20	115,00	622
	34	30	153,00	722
27	41	2	58,00	027
	41	3	59,00	127
	41	4	65,00	227
	41	5	67,00	327
	41	6	76,00	427
	41	10	94,00	527
	41	20	127,00	627
	41	30	169,00	727
32	47	2	64,00	032
	47	3	68,00	132
	47	4	74,00	232
	47	5	80,00	332
	47	6	85,00	432
	47	10	104,00	532
	47	20	157,00	632
	47	30	190,00	732
40	55	2	75,00	040
	55	3	83,00	140
	55	4	92,00	240
	55	5	100,00	340
	55	6	108,00	440
	55	10	146,00	540
	55	20	198,00	640
	55	30	246,00	740

Reservedele til VDI-holder med DirectCooling

Klemliste



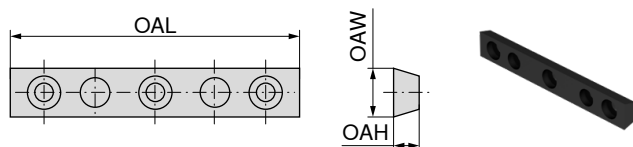
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	DKK	
mm	mm	mm	Y8	
53,0	12,7	11,5	108,00	05300
54,0	16,0	15,0	108,00	05400
67,5	16,0	15,0	135,00	06750
68,0	21,0	19,0	135,00	06800
83,0	20,5	19,0	162,00	08300
90,0	20,5	19,0	193,00	09000

Skrue til kuglesprøjtedyse



		82 950 ...	
THOD		DKK	
		Y8	
M3x10		21,00	31000
M4x10		21,00	31300
M5x12		27,00	31100
M6x12		33,00	31200

Klemkile



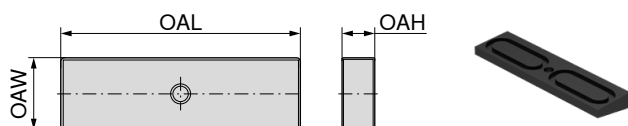
			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	DKK	
mm	mm	mm	Y8	
70	14	7,3	135,00	07000
85	14	7,3	162,00	08500
100	14	7,3	193,00	10000

Kuglesprøjtedyse



		82 950 ...	
THID	BD	DKK	
	mm	Y8	
M5	8	54,00	30600
M6	10	68,00	30900
M6	12	81,00	30700
M6	14	96,00	30800

Underlag

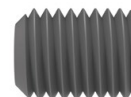


			82 250 ...	
OAL	OAW	OAH	DKK	
mm	mm	mm	Y8	
53,0	14	6,1	216,00	15300
67,5	18	6,3	270,00	16750
83,0	22	7,5	328,00	18300
90,0	22	7,5	378,00	19000

Reserve dele til VDI-holder med DirectCooling

O-ring
til klemkile

Størrelse	82 950 ...	
	DKK	Y8
Ø13 x Ø2	40,00	32600
Ø18 x Ø2	54,00	32700
Ø22 x Ø2	54,00	32800

Låseskrue
til kuglesprøjtedyse

THOD	OAL mm	82 950 ...	
		DKK	Y8
M5	6	23,00	32900
M6	6	23,00	33000

O-ring
til kuglesprøjtedyse

Størrelse	82 950 ...	
	DKK	Y8
Ø10 x Ø2	21,00	31600
Ø5 x Ø1,5	21,00	31400
Ø7 x Ø1,5	21,00	31700
Ø7 x Ø2,5	21,00	31500

Skrue til klemkile



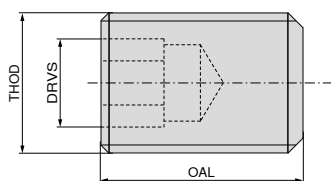
THOD	82 950 ...	
	DKK	Y8
M5x12	27,00	31800
M6x16	40,00	32200
M6x20	40,00	31900
M8x20	54,00	32300
M8x25	68,00	32100

Quad-ring



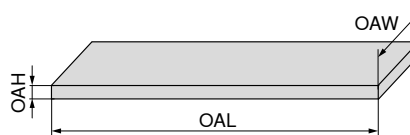
Størrelse	82 950 ...	
	DKK	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	81,00	32400
Ø28,3 x Ø1,78	96,00	32500

Spændeskruer til cylinderskaftholder E2



Underlagsplade

- ▲ Til aksial og radial holdere
- ▲ Uden monteringsgevind



83 950 ...

THOD	OAL mm	DRVS mm	DKK Y8	
M6	12	3	20,00	461
M6	16	3	20,00	462
M6	25	3	20,00	463
M8	10	4	20,00	464
M8	12	4	20,00	465
M8	16	4	20,00	466
M8	20	4	20,00	467
M8	25	4	20,00	468
M8	30	4	20,00	469
M10	16	5	20,00	470
M10	20	5	20,00	471
M10	25	5	24,00	472
M10	30	5	22,00	473
M12	12	6	24,00	474
M12	16	6	24,00	475
M12	20	6	24,00	476
M12	25	6	24,00	477

83 950 ...

OAH mm	OAL mm	OAW mm	DKK Y8	
4	38	14	106,00	210
4	48	14	106,00	211
4	54	14	106,00	212
4	55	12	106,00	213
4	69	16	106,00	214
4	72	14	106,00	215
4	75	12	106,00	216
4	99	16	106,00	217
5	84	20	106,00	218
5	117	20	106,00	219
7	99	25	106,00	220
7	120	25	122,00	221
7	129	25	106,00	222
7	143	25	106,00	223

Spændeskruer til holder E1



83 950 ...

THOD	DKK Y8	
M10x1x10	47,00	180
M12x1x12	47,00	181
M16x1x13	58,00	182

Spændemøtrik med udvendigt gevind form ER til tætningskiver ved intern køling



Til spændetang	THOD	DRVS mm	83 950 ...	
			DKK	
			Y8	
ER 16	M24x1	19	482,00	45600
ER 20	M28x1,5	22	506,00	45700
ER 25	M32x1,5	24	525,00	45800
ER 32	M40x1,5	32	562,00	45900

Kuglesprøjtedyse



		83 950 ...	
		DKK	
		Y8	
Ø 8 - M 5		27,00	200
Ø 10 - M 6		34,00	201
Ø 14 - M 8		34,00	202

Rørkoblinger

▲ Stålrør



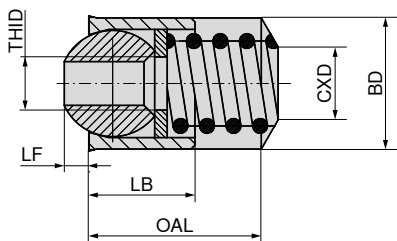
THOD	CXD mm	Type	83 950 ...	
			DKK	
			Y7	
M8x1	5	A	66,00	372
M10x1	6	A	146,00	373
M10x1	8	A	83,00	374
M8x1	5	B	66,00	375
M10x1	6	B	146,00	376
M10x1	8	B	146,00	377

O-ring



Holder	Størrelse	83 950 ...	
		DKK	
		Y8	
VDI 16	15 x 1,5	8,00	205
VDI 20	18,77 x 1,78	8,00	206
VDI 30	28,3 x 1,78	8,00	207
VDI 40	37,77 x 2,62	8,00	208
VDI 50	47,29 x 2,62	8,00	209

Sprøjtedyseelement

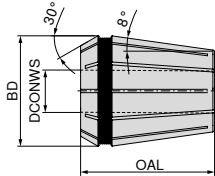


BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ...	
						DKK	
						Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	96,00	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	96,00	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	96,00	249

ER-præcisionsspændetang til præcisions spændetangsholder – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)
- ▲ 12 slidser
- ▲ Farvet ring markerer præcision
- ▲ ER08: 5 µm rundløbs-og gentagelsesnøjagtighed

ER-B
2 µm



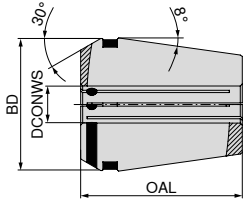
DCONWS mm	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	DKK		DKK		DKK		DKK		DKK		DKK	
		84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...
		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8
1,0	626,00	010	601,00	010	596,00	010						
1,1					936,00	011						
1,2					936,00	012						
1,4					936,00	014						
1,5	626,00	015	601,00	015	596,00	015						
1,6					936,00	016						
1,8					936,00	018						
2,0	487,00	020	468,00	020	449,00	020	463,00	020	475,00	020		
2,2					829,00	022						
2,4					829,00	024						
2,5	487,00	025	468,00	025	449,00	025	463,00	025				
2,6					829,00	026						
2,8					829,00	028						
3,0	419,00	030	398,00	030	383,00	030	393,00	030	398,00	030	659,00	030
3,2					737,00	032						
3,4					737,00	034						
3,5	419,00	035	398,00	035	548,00	035	577,00	035				
3,6					737,00	036						
3,8					737,00	038						
4,0	419,00	040	398,00	040	383,00	040	393,00	040	398,00	040	502,00	040
4,5	419,00	045	398,00	045	548,00	045	577,00	045				
5,0	419,00	050	398,00	050	383,00	050	393,00	050	398,00	050	502,00	050
5,5			398,00	055	548,00	055	577,00	055				
5,6					737,00	056						
6,0			398,00	060	383,00	060	393,00	060	398,00	060	502,00	060
6,3					737,00	063						
6,5			398,00	065	548,00	065	577,00	065				
7,0			398,00	070	383,00	070	393,00	070	398,00	070	502,00	070
7,1					737,00	071						
7,5					548,00	075	577,00	075				
8,0					383,00	080	393,00	080	398,00	080	502,00	080
8,5					548,00	085	577,00	085				
9,0					383,00	090	393,00	090	398,00	090	502,00	090
9,5					548,00	095	577,00	095				
10,0					383,00	100	393,00	100	398,00	100	502,00	100
10,5					577,00	105						
11,0					393,00	110	398,00	110	398,00	110	502,00	110
11,5					577,00	115						
12,0					393,00	120	398,00	120	398,00	120	502,00	120
12,5					577,00	125						
13,0					393,00	130	398,00	130	398,00	130	502,00	130
13,5					577,00	135						
14,0					393,00	140	398,00	140	398,00	140	502,00	140
14,5					577,00	145						
15,0					393,00	150	398,00	150	398,00	150	502,00	150
15,5					577,00	155						
16,0					393,00	160	398,00	160	398,00	160	502,00	160
17,0									398,00	170	502,00	170
18,0									398,00	180	502,00	180
19,0									398,00	190	502,00	190
20,0									398,00	200	502,00	200
21,0											502,00	210
22,0											502,00	220
23,0											502,00	230
24,0											502,00	240
25,0											502,00	250
26,0											502,00	260
Sæt i en trækasse					2.444,00	999	2.949,00	999	3.394,00	999		

1) inkluderet i sættet

ER-præcisionsspændetang, tætnet, til præcisions spændetangholder – Centro-P

- ▲ Iht. DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slidser
- ▲ Farvet ring markerer præcision
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar

ER-B
2 μ m

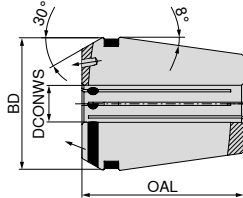


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	DKK		DKK		DKK		DKK		DKK	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	562,00	030	514,00	030	591,00	030	611,00	030		
4	562,00	040	514,00	040	543,00	040	562,00	040		
5	611,00	050	562,00	050	591,00	050	611,00	050		
6	562,00	060	514,00	060	543,00	060	562,00	060	640,00	060
7			562,00	070	591,00	070	611,00	070		
8			514,00	080	543,00	080	562,00	080	640,00	080
9			562,00	090	591,00	090	611,00	090		
10			514,00	100	543,00	100	562,00	100	640,00	100
11					591,00	110	611,00	110		
12					543,00	120	562,00	120	640,00	120
13					591,00	130	611,00	130		
14					543,00	140	562,00	140	640,00	140
15					591,00	150	611,00	150		
16					543,00	160	562,00	160	640,00	160
17							611,00	170		
18							562,00	180	640,00	180
19							611,00	190		
20							562,00	200	640,00	200
22									708,00	220
25									640,00	250

ER-præcisionsspændetang, tætnet med kølekanaler, til præcisions spændetangholder – Centro-P

- ▲ Iht. DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slidser
- ▲ Farvet ring markerer præcision

ER-A
2 µm

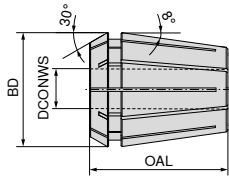


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	DKK		DKK		DKK		DKK		DKK	
3	845,00	03000	756,00	03000						
4	845,00	04000	756,00	040	805,00	040	834,00	040		
6	845,00	06000	756,00	060	805,00	060	834,00	060	960,00	06000
8			756,00	080	805,00	080	834,00	080	960,00	08000
10			756,00	10000	805,00	100	834,00	100	960,00	100
12					805,00	120	834,00	120	960,00	120
14					805,00	140	834,00	140		
16					805,00	16000	834,00	160	960,00	160
18							834,00	180		
20							834,00	200	960,00	200
25									960,00	250

ER-præcisionsspændetang


▲ DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)

▲ 12 slidser

ER-B
5 µm

DCONWS mm	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40		
	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		
1,0	243,00	010	235,00	010	243,00	010 ¹⁾	255,00	010 ¹⁾					
1,5	243,00	015	235,00	015 ¹⁾	243,00	015 ¹⁾	255,00	015 ¹⁾					
2,0	243,00	020	235,00	020	243,00	020	255,00	020	270,00	020 ¹⁾			
2,5	243,00	025	235,00	025 ¹⁾	243,00	025 ¹⁾	255,00	025 ¹⁾	270,00	025 ¹⁾			
3,0	197,00	030	186,00	030	192,00	030	197,00	030	209,00	030	364,00	030 ¹⁾	
3,5	197,00	035											
4,0	197,00	040	186,00	040	192,00	040	197,00	040	209,00	040	270,00	040	
4,5	197,00	045											
5,0	197,00	050	186,00	050	192,00	050	197,00	050	209,00	050	270,00	050	
5,5	197,00	055											
6,0	197,00	060	186,00	060	192,00	060	197,00	060	209,00	060	270,00	060	
6,5	197,00	065											
7,0	197,00	070	186,00	070	192,00	070	197,00	070	209,00	070	270,00	070	
8,0			186,00	080	192,00	080	197,00	080	209,00	080	270,00	080	
9,0			186,00	090	192,00	090	197,00	090	209,00	090	270,00	090	
10,0			186,00	100	192,00	100	197,00	100	209,00	100	270,00	100	
11,0					192,00	110	197,00	110	209,00	110	270,00	110	
12,0					192,00	120	197,00	120	209,00	120	270,00	120	
13,0					192,00	130	197,00	130	209,00	130	270,00	130	
14,0							197,00	140	209,00	140	270,00	140	
15,0							197,00	150	209,00	150	270,00	150	
16,0							197,00	160	209,00	160	270,00	160	
17,0									209,00	170	270,00	170	
18,0									209,00	180	270,00	180	
19,0									209,00	190	270,00	190	
20,0									209,00	200	270,00	200	
21,0											270,00	210	
22,0											270,00	220	
23,0											270,00	230	
24,0											270,00	240	
25,0											270,00	250	
26,0											270,00	260	
Sæt i en trækasse		2.909,00	999	2.114,00	999	2.579,00	999	3.258,00	999	4.073,00	999	6.594,00	999

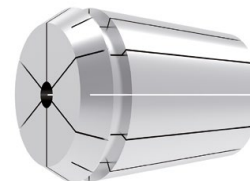
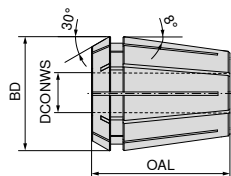
1) Indgår ikke i sættet


 Fastspændingsområde: op til Ø 2 mm = 0,5 mm, fra Ø 2,5 mm = 1 mm


ER-spændetang

▲ DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)

▲ 16 slidser

ER-B
10 µm

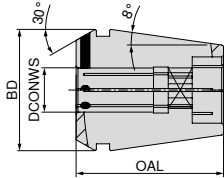
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32
	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...
	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8
1,0	193,00 01000	154,00 01000			193,00 01000	154,00 01000		
1,5	193,00 01500				193,00 01500			
2,0	193,00 02000	154,00 02000	161,00 02000		193,00 02000	154,00 02000	170,00 02000	
2,5	193,00 02500				193,00 02500			
3,0	193,00 03000	154,00 03000	161,00 03000		193,00 03000	154,00 03000	170,00 03000	
3,5	193,00 03500				193,00 03500			
4,0	193,00 04000	154,00 04000	161,00 04000		193,00 04000	154,00 04000	170,00 04000	
4,5	193,00 04500				193,00 04500			
5,0	193,00 05000	154,00 05000	161,00 05000		193,00 05000	154,00 05000	170,00 05000	
6,0		154,00 06000	161,00 06000			154,00 06000	170,00 06000	
7,0		154,00 07000	161,00 07000			154,00 07000	170,00 07000	
8,0		154,00 08000	161,00 08000			154,00 08000	170,00 08000	
9,0		154,00 09000	161,00 09000			154,00 09000	170,00 09000	
10,0		154,00 10000	161,00 10000			154,00 10000	170,00 10000	
11,0			161,00 11000				170,00 11000	
12,0			161,00 12000				170,00 12000	
13,0			161,00 13000				170,00 13000	
14,0			161,00 14000				170,00 14000	
15,0			161,00 15000				170,00 15000	
16,0			161,00 16000				170,00 16000	
17,0							170,00 17000	
18,0							170,00 18000	
19,0							170,00 19000	
20,0							170,00 20000	
Sæt i plastikkuffert	1.928,00 99900	1.702,00 99900	2.575,00 99900	3.258,00 99900	1.928,00 99900	1.702,00 99900	2.575,00 99900	3.258,00 99900

 Spændeområde dækket: op til Ø 3 mm = 0,5 mm, fra Ø 4 mm = 1 mm

ER-gevindtap-spændetang, tætnet

- ▲ Iht. DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slidser
- ▲ Til Centro-P og standardholdere
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar

ER-A
10 µm

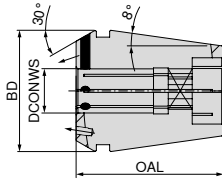


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
2,8	489,00	028				
3,5	417,00	035	458,00	035		
4,0	417,00	040	458,00	040	503,00	040
4,5	417,00	045	458,00	045	503,00	045
6,0	417,00	060	458,00	060	503,00	060
7,0	417,00	070	458,00	070	503,00	070
8,0	417,00	080	458,00	080	503,00	080
9,0	417,00	090	458,00	090	503,00	090
10,0			458,00	100	503,00	100
11,0			458,00	110	503,00	110
12,0			458,00	120	503,00	120
14,0			458,00	140	503,00	140
16,0			458,00	160	503,00	160
18,0					503,00	180
20,0					503,00	200

ER-gevindtap-spændetang, tætnet med kølekanaler

- ▲ Iht. DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 slidser
- ▲ Til Centro-P og standardholdere

ER-A
10 µm



BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

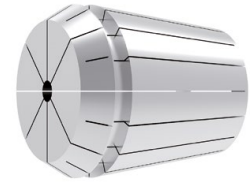
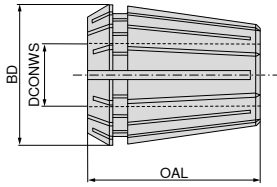
DCONWS mm	84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
3,5	669,00	035				
4,5	669,00	045	737,00	045	795,00	045
6,0	669,00	060	737,00	060	795,00	060
7,0	669,00	070	737,00	070	795,00	070
8,0	669,00	080	737,00	080	795,00	080
9,0	669,00	09000	737,00	090	795,00	090
10,0			737,00	100	795,00	100
11,0			737,00	110	795,00	110
12,0			737,00	120	795,00	120
14,0			737,00	140	795,00	140
16,0			737,00	16000	795,00	160
18,0					795,00	180
20,0					795,00	200

ER-spændetang

▲ DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)

▲ 16 slidser

ER-B
20 µm

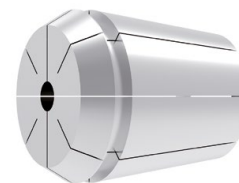
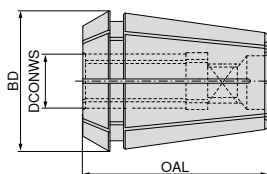


DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW						
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	82 687 ...		82 688 ...		82 689 ...		82 690 ...		82 691 ...	
	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
1	151,00	156,00													
2	01000	02000			162,00	02000									
3	151,00	156,00	121,00	03000					131,00	03000				165,00	03000
4	122,00	113,00	121,00	04000					131,00	04000				165,00	04000
5	122,00	113,00	121,00	05000					131,00	05000				165,00	05000
6	122,00	113,00	121,00	06000					131,00	06000				165,00	06000
7	122,00	113,00	121,00	07000					131,00	07000				165,00	07000
8	122,00	113,00	121,00	08000					131,00	08000				165,00	08000
9	122,00	113,00	121,00	09000					131,00	09000				165,00	09000
10	122,00	113,00	121,00	10000					131,00	10000				165,00	10000
11		113,00	121,00	11000					131,00	11000				165,00	11000
12		113,00	121,00	12000					131,00	12000				165,00	12000
13		113,00	121,00	13000					131,00	13000				165,00	13000
14			121,00	14000					131,00	14000				165,00	14000
15			121,00	15000					131,00	15000				165,00	15000
16			121,00	16000					131,00	16000				165,00	16000
17									131,00	17000				165,00	17000
18									131,00	18000				165,00	18000
19									131,00	19000				165,00	19000
20									131,00	20000				165,00	20000
21														165,00	21000
22														165,00	22000
23														165,00	23000
24														165,00	24000
25														165,00	25000
26														165,00	26000
Sæt i plastikuffert		1.356,00	99900	1.456,00	99900	1.912,00	99900	2.346,00	99900	3.964,00	99900				

Fastspændingsområde: op til Ø 2 mm = 0,5 mm, fra Ø 2,5 mm = 1 mm

ER-gevindtap-spændetang med indvendig firkant

- ▲ Iht. h DIN ISO 15488-A (tidligere DIN 6499-A)
- ▲ 8 slidser
- ▲ Dobbelt konuspændetang til holder af gevindtap på synkronspindelmaskiner, uden længdeudligning

ER-A
15 µm

DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 16,7 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40	82 695 ...	82 692 ...	82 693 ...	82 694 ...
	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8	DKK Y8				
2,8	205,00 02800							
3,5	205,00 03500							
4,0	205,00 04000							
4,5	205,00 04500	321,00 04500	351,00 04500					
5,0	205,00 05000							
5,5	205,00 05500	321,00 05500	351,00 05500					
6,0	205,00 06000	321,00 06000	351,00 06000					
7,0	205,00 07000	321,00 07000	351,00 07000	420,00 07000				
8,0	205,00 08000	321,00 08000	351,00 08000	420,00 08000				
9,0	205,00 09000	321,00 09000	351,00 09000	420,00 09000				
10,0		321,00 10000	351,00 10000	420,00 10000				
11,0		321,00 11000	351,00 11000	420,00 11000				
12,0		321,00 12000	351,00 12000	420,00 12000				
14,0			351,00 14000	420,00 14000				
16,0			351,00 16000	420,00 16000				
18,0				420,00 18000				
20,0				420,00 20000				

Trækasse til spændetænger

▲ OZ-spændetænger form ER

Leveringsomfang:

Trækasse uden indhold



Til spændetang	kapacitet	DKK	
4004E (ER08)	9	140,00	008
426E (ER16)	10	200,00	116
428E (ER20)	11	222,00	020
4008E (ER11)	13	140,00	011
430E (ER25)	14	250,00	025
470E (ER32)	18	250,00	032
472E (ER40)	24	314,00	040

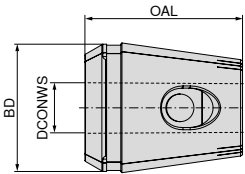
83 689 ...

DKK
Y8/3B

ER-kilespændetang med udtrækssikring, til præcisions-spændetangholder – Centro-P – HDC

- ▲ Int. DIN ISO 15488-A
- ▲ Slidset

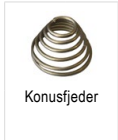
ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

DCONWS mm	DKK Y8	
12	883,00	120
16	883,00	160



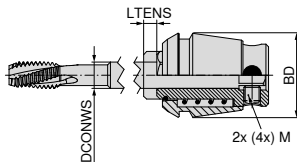
83 950 ...

Reserve dele DCONWS	CP	DKK Y8	
12	CP 32	45,00	455
16	CP 32	45,00	455

Gevindtap-spændetang form ET (ER) med længdeudligning

- ▲ DIN ISO 15488 (tidligere DIN 6499)
- ▲ Med længdeudligning ved træk (LTENS)
- ▲ Fjederkraften er tilpasset den enkelte gevindstørrelse
- ▲ Anti-twists sikring via 2 hhv. 4 spændeskruer på skaffirkanten

ER
10 µm



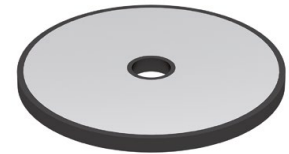
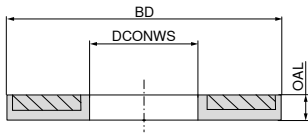
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	DKK Y7		DKK Y7		DKK Y7		DKK Y7		DKK Y7	
2,2	844,00	022	844,00	022						
2,5	844,00	025	844,00	025	883,00	025				
2,8	844,00	028	844,00	028	883,00	028				
3,0	844,00	030	844,00	030	883,00	030				
3,5	844,00	035	844,00	035	883,00	035				
4,0	844,00	040	844,00	040	883,00	040				
4,5	844,00	045	844,00	045	883,00	045	940,00	045		
5,0							940,00	050		
5,5	844,00	055	844,00	055	883,00	055	940,00	055		
6,0	844,00	060	844,00	060	883,00	060	940,00	060	1.086,00	060
7,0			844,00	070	883,00	070	940,00	070	1.086,00	070
8,0					883,00	080	940,00	080	1.086,00	080
9,0					883,00	090	940,00	090	1.086,00	090
10,0					883,00	100	940,00	100	1.086,00	100
11,0							940,00	110	1.086,00	110
12,0							940,00	120	1.086,00	120
14,0									1.086,00	140
16,0									1.086,00	160



Længdeudligning kun mulig på træk. På CNC-maskiner anvendes faste cyklusser, med en tilspænding eller stigningsværdi programmeret til kun 95 % ved små gevind og op til 99 % ved store gevind. Dette sikrer en optimal længdekomensation i begge retninger, når spindlens rotationsretning vendes om.

Tætningskiver til præcisionsspændetangholder – Centro-P, ER-standard og ER-mini med indvendig køling

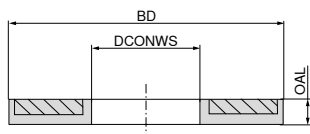
- ▲ Til tætning ved brug af værktøj med indvendig køling
- ▲ Tætningsområde: Nomineldiameter -0,1 mm/ +0,4 mm
- ▲ Kan anvendes ved op til 80 bar



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)	
	DKK		DKK		DKK		DKK		DKK	
		83 690 ...		83 694 ...		83 691 ...		83 692 ...		83 693 ...
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	177,00	010								
1,5	177,00	015								
2,0	177,00	020	183,00	020	177,00	020	183,00	020		
2,5	177,00	025	183,00	025	177,00	025	183,00	025		
3,0	144,00	030	150,00	030	144,00	030	150,00	030	183,00	030
3,5	144,00	035	150,00	035	144,00	035	150,00	035	183,00	035
4,0	144,00	040	150,00	040	144,00	040	150,00	040	183,00	040
4,5	144,00	045	150,00	045	144,00	045	150,00	045	183,00	045
5,0	144,00	050	150,00	050	144,00	050	150,00	050	183,00	050
5,5	144,00	055	150,00	055	144,00	055	150,00	055	183,00	055
6,0	144,00	060	150,00	060	144,00	060	150,00	060	183,00	060
6,5	144,00	065	150,00	065	144,00	065	150,00	065	183,00	065
7,0	144,00	070	150,00	070	144,00	070	150,00	070	183,00	070
7,5	144,00	075	150,00	075	144,00	075	150,00	075	183,00	075
8,0	144,00	080	150,00	080	144,00	080	150,00	080	183,00	080
8,5	144,00	085	150,00	085	144,00	085	150,00	085	183,00	085
9,0	144,00	090	150,00	090	144,00	090	150,00	090	183,00	090
9,5	144,00	095	150,00	095	144,00	095	150,00	095	183,00	095
10,0	144,00	100	150,00	100	144,00	100	150,00	100	183,00	100
10,5			150,00	105	144,00	105	150,00	105	183,00	105
11,0			150,00	110	144,00	110	150,00	110	183,00	110
11,5			150,00	115	144,00	115	150,00	115	183,00	115
12,0			150,00	120	144,00	120	150,00	120	183,00	120
12,5			150,00	125	144,00	125	150,00	125	183,00	125
13,0			150,00	130	144,00	130	150,00	130	183,00	130
13,5					144,00	135	150,00	135	183,00	135
14,0					144,00	140	150,00	140	183,00	140
14,5					144,00	145	150,00	145	183,00	145
15,0					144,00	150	150,00	150	183,00	150
15,5					144,00	155	150,00	155	183,00	155
16,0					144,00	160	150,00	160	183,00	160
16,5							150,00	165	183,00	165
17,0							150,00	170	183,00	170
17,5							150,00	175	183,00	175
18,0							150,00	180	183,00	180
18,5							150,00	185	183,00	185
19,0							150,00	190	183,00	190
19,5							150,00	195	183,00	195
20,0							150,00	200	183,00	200
20,5									183,00	205
21,0									183,00	210
21,5									183,00	215
22,0									183,00	220
22,5									183,00	225
23,0									183,00	230
23,5									183,00	235
24,0									183,00	240
24,5									183,00	245
25,0									183,00	250
25,5									183,00	255
26,0									183,00	260

Tætningskiver til ER-spændemøtrik – PCC

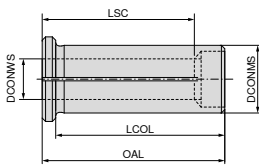
- ▲ Til tætning ved brug af værktøj med indvendig køling
- ▲ Tætningsområde: Nomineldiameter -0,1 mm/ +0,4 mm
- ▲ Kan anvendes op til 100 bar



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	DKK	Y8	DKK	Y8	DKK	Y8
	82 630 ...		82 631 ...		82 632 ...	
3,0	163,00	03000	163,00	03000	163,00	03000
3,5	163,00	03500	163,00	03500	163,00	03500
4,0	163,00	04000	163,00	04000	163,00	04000
4,5	163,00	04500	163,00	04500	163,00	04500
5,0	163,00	05000	163,00	05000	163,00	05000
5,5	163,00	05500	163,00	05500	163,00	05500
6,0	163,00	06000	163,00	06000	163,00	06000
6,5	163,00	06500	163,00	06500	163,00	06500
7,0	163,00	07000	163,00	07000	163,00	07000
7,5	163,00	07500	163,00	07500	163,00	07500
8,0	163,00	08000	163,00	08000	163,00	08000
8,5	163,00	08500	163,00	08500	163,00	08500
9,0	163,00	09000	163,00	09000	163,00	09000
9,5	163,00	09500	163,00	09500	163,00	09500
10,0	163,00	10000	163,00	10000	163,00	10000
10,5			163,00	10500	163,00	10500
11,0			163,00	11000	163,00	11000
11,5			163,00	11500	163,00	11500
12,0			163,00	12000	163,00	12000
12,5			163,00	12500	163,00	12500
13,0			163,00	13000	163,00	13000
13,5			163,00	13500	163,00	13500
14,0			163,00	14000	163,00	14000
14,5			163,00	14500	163,00	14500
15,0			163,00	15000	163,00	15000
15,5			163,00	15500	163,00	15500
16,0			163,00	16000	163,00	16000
16,5					163,00	16500
17,0					163,00	17000
17,5					163,00	17500
18,0					163,00	18000
18,5					163,00	18500
19,0					163,00	19000
19,5					163,00	19500
20,0					163,00	20000

Reduktionsbøsninger til hydraulisk og indsatspatroner

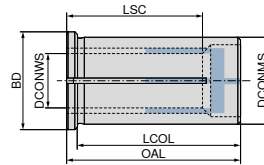
▲ Køletæt op til 80 bar



83 609 ...					
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	DKK Y8
mm	mm	mm	mm	mm	
12	3	40	36	29	1.031,00 103
12	4	40	36	29	1.031,00 104
12	5	40	36	29	1.031,00 105
12	6	40	36	36	1.031,00 106
12	8	40	36	37	1.031,00 108
20	3	54	50	28	962,00 203
20	4	54	50	28	962,00 204
20	5	54	50	28	962,00 205
20	6	54	50	36	750,00 206
20	8	54	50	37	750,00 208
20	10	54	50	40	750,00 210
20	12	54	50	45	750,00 212
20	14	54	50	45	750,00 214
20	16	54	50	48	750,00 216
25	6	60	56	37	909,00 256
25	8	60	56	37	909,00 258
25	10	60	56	40	909,00 260
25	12	60	56	46	909,00 262
25	14	60	56	47	909,00 264
25	16	60	56	48	909,00 266
25	18	60	56	48	909,00 268
25	20	60	56	50	909,00 270
32	6	64	60	36	962,00 306
32	8	64	60	36	962,00 308
32	10	64	60	40	962,00 310
32	12	64	60	45	962,00 312
32	14	64	60	46	962,00 314
32	16	64	60	48	962,00 316
32	18	64	60	49	962,00 318
32	20	64	60	50	962,00 320
32	25	64	60	56	962,00 325

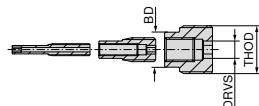
Indsatspatroner med kølekanal til hydraulisk og højtryksspændepatroner

▲ Med kølekanalhuller, til fleksibel diameteranvendelse



83 611 ...						
DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC	DKK Y8
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
12	3	16	44	40	29	1.941,00 10300
12	4	16	44	40	29	1.941,00 10400
12	5	16	44	40	29	1.941,00 10500
12	6	16	44	40	36	1.941,00 10600
12	8	16	44	40	37	1.941,00 10800
20	3	25	54	50	28	1.222,00 20300
20	4	25	54	50	28	1.222,00 20400
20	5	25	54	50	28	1.222,00 20500
20	6	25	54	50	36	1.222,00 20600
20	8	25	54	50	37	1.222,00 20800
20	10	25	54	50	40	1.222,00 21000
20	12	25	54	50	45	1.222,00 21200
20	14	25	54	50	45	1.222,00 21400
20	16	25	54	50	48	1.222,00 21600
32	6	36	64	60	36	1.381,00 30600
32	8	36	64	60	36	1.381,00 30800
32	10	36	64	60	40	1.381,00 31000
32	12	36	64	60	45	1.381,00 31200
32	14	36	64	60	46	1.381,00 31400
32	16	36	64	60	48	1.381,00 31600
32	18	36	64	60	49	1.381,00 31800
32	20	36	64	60	50	1.381,00 32000
32	25	36	64	60	56	1.381,00 32500

Anslagsskrue IK ved brug af indsatspatroner i den hydrauliske holder



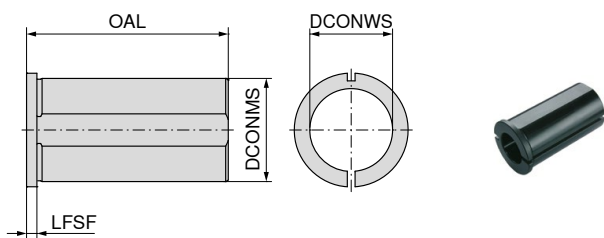
83 950 ...			
THOD	BD	DRVS	DKK Y7
	mm	mm	
M4x0,5x26	2,8	2	80,00 425
M8x1x19	5,8	2,5	80,00 428
M10x1x16	5,8	3	80,00 426
M16x1x16	11,7	5	80,00 427

Tilpasningsmuligheder ved anvendelse af anslagsskruer i indsatspatroner

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

Indsatspatron slidset

- ▲ Til cylinderholdere og værktøjsholdere
- ▲ Til værktøjer med cylindrisk skaft

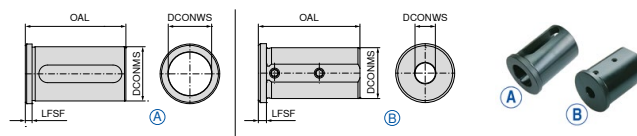


83 271 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	DKK	
mm	mm	mm	mm	Y8	
20	6	30	4	546,00	206
20	8	30	4	428,00	208
20	10	30	4	428,00	210
20	12	30	4	428,00	212
20	15	30	4	428,00	215
20	16	30	4	428,00	216
25	6	40	4	589,00	256
25	8	40	4	458,00	258
25	10	40	4	458,00	260
25	12	40	4	458,00	262
25	15	40	4	600,00	265
25	16	40	4	458,00	266
25	20	40	4	458,00	270
32	6	50	4	603,00	326
32	8	50	4	458,00	328
32	10	50	4	458,00	330
32	12	50	4	458,00	332
32	15	50	4	458,00	335
32	16	50	4	458,00	336
32	20	50	4	458,00	340
40	10	78	4	553,00	410
40	12	78	4	553,00	412
40	15	78	4	553,00	415
40	16	78	4	553,00	416
40	20	78	4	553,00	420
40	25	78	4	553,00	425
40	32	78	4	553,00	432
50	20	88	4	742,00	520
50	25	88	4	742,00	525
50	32	88	4	742,00	532
50	40	88	4	742,00	540

Indsatspatron med direkte fastspænding

- ▲ Til værktøjer med cylindrisk skaft



83 272 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	Fig.	DKK	
mm	mm	mm	mm		Y8	
25	6	50	4	B	616,00	256
25	8	50	4	B	477,00	258
25	10	50	4	B	477,00	260
25	12	50	4	B	477,00	262
25	14	50	4	A	616,00	264
25	16	50	4	A	477,00	266
25	20	50	4	A	477,00	270
32	6	58	5	B	636,00	326
32	8	58	5	B	636,00	328
32	10	58	5	B	493,00	330
32	12	58	5	B	493,00	332
32	16	58	5	A	493,00	336
32	20	58	5	A	493,00	340
32	25	58	5	A	493,00	345
40	8	58	5	B	773,00	408
40	10	58	5	B	636,00	410
40	12	58	5	B	688,00	412
40	16	58	5	A	688,00	416
40	20	58	5	A	688,00	420
40	25	58	5	A	688,00	425
40	32	58	5	A	688,00	432
50	12	75	5	B	716,00	512
50	16	75	5	A	716,00	516
50	20	75	5	A	716,00	520
50	25	75	5	A	716,00	525
50	32	75	5	A	716,00	532
50	40	75	5	A	716,00	540

Konusrenser

▲ Udførelse i hårdtræ med ruskindindsatser



83 715 ...

Holder	DKK	
	Y8	
MK 1	57,00	001
MK 2	59,00	002
MK 3	78,00	003
MK 4	86,00	004
MK 5	127,00	005
HSK 32	417,00	320
HSK 40	442,00	400
HSK 50	449,00	500
HSK 63	525,00	630
HSK 80	677,00	800
HSK 100	796,00	100
SK 30	95,00	130
SK 40	104,00	140
SK 50	124,00	150

Montagefixtur til SK-holdere

▲ Af aluminium



80 720 ...

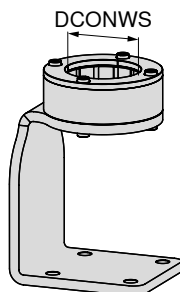
Holder	DKK	
	Y7	
SK 30	969,00	030
SK 40	969,00	040
SK 50	1.617,00	050

Montagefixtur til værktøjsholdere

▲ Selvklemmende via ruller

▲ Sikker montering

▲ Hurtig montage, ingen ekstra fastspænding

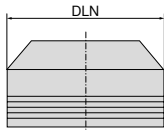


80 722 ...

Holdertype	DCONWS mm	DKK	
		Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	1.503,00	032
HSK 40, PSC 40	40,0	1.503,00	040
MAS-BT 30	46,0	1.242,00	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	1.242,00	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	1.290,00	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	2.404,00	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	2.404,00	100



Sikkerhedstips: Spændeanordningerne skal være fri for olie og fedt, ellers er der risiko for skred!

ER-spændemøtrik
til præcisions-spændetangholder

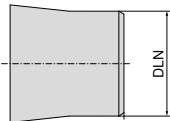
Til tætningskiver

Til spændetang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				DKK Y8		DKK Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	271,00	001	339,00	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	300,00	003	369,00	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	320,00	005	388,00	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	436,00	007	524,00	017

Spændetænger-udtrækningshjælp
til mini-spændemøtrik

84 950 ...

Til spændetang	DKK Y8	
4004E (ER08)	190,00	070
4008E (ER11)	267,00	072

Konisk spændemøtrik
til præcisions-spændetangholder

Til tætningskiver

Til spændetang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				DKK Y8		DKK Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	320,00	031	398,00	033

Mini-spændemøtrik
til præcisions-spændetangholder

Til tætningskiver

Til spændetang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				DKK Y8		DKK Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	368,00	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	320,00	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	611,00	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	611,00	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	611,00	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	611,00	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	611,00	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	320,00	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			398,00	035

1) Direkte tætning

Rullenøgle

▲ Udførelse CP = til Centro-P-spændemøtrik

▲ Udførelse STD = til standard-spændemøtrik



Til spændemøtrik	DLN mm	DKK Y8	84 950 ...
4004E / ER08 CP mini	10	824,00	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	582,00	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	580,00	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP konisk	24	582,00	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	580,00	027
426E / ER 16 STD	32	580,00	028
430E / ER 25 CP	40	582,00	054
470E / ER 32 CP + STD	50	582,00	056
470E / ER 32 HDC	53	743,00	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	640,00	057

1) Specialnøgle til mini-spændemøtrik

2) Nøgle til konisk spændemøtrik

Momentnøgle



		84 435 ...	
TQX Nm	Firkant mm	DKK Y8	
5 - 30	9 x 12	1.407,00	030
10 - 80	9 x 12	1.655,00	080
20 - 200	14 x 18	1.682,00	200

Rullenøgleindsats til momentnøgle

▲ Udførelse CP = til Centro-P-spændemøtrik

▲ Udførelse STD = til standard-spændemøtrik

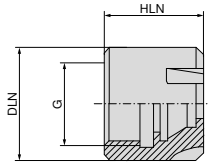


Til spændemøtrik	DLN mm	TQX Nm	Firkant mm	DKK Y8	84 950 ...
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	582,00	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	580,00	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP konisk	24	10 - 80	9 x 12	582,00	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	580,00	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	580,00	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	582,00	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	582,00	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	743,00	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	640,00	068

1) Til mini-spændemøtrikker

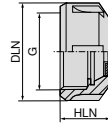
2) Til koniske spændemøtrikker

Mini-ER-spændemøtrik



Til spændetang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	DKK W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	242,00	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	236,00	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	231,00	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	260,00	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	284,00	069

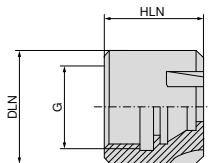
ER-spændemøtrik



Til tætningskiver

Til spændetang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	DKK W7	62 950 ...	DKK Y8	83 950 ...
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	172,00	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			295,00	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			315,00	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	192,00	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			384,00	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	179,00	65600		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			407,00	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	174,00	65700		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			480,00	057

Mini-ER-spændemøtrik til tætningskiver



Til tætningskiver

Til spændetang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	DKK Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	351,00	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	429,00	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	391,00	060

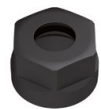
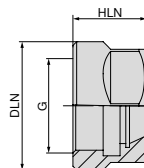
Y-spændenøgle



Til spændemøtrik	DKK Y8	
ER 16	155,00	116
ER 20	160,00	12000
ER 25	171,00	125
ER 32	233,00	132
ER 40	256,00	140

ER-spændemøtrik

▲ DRVS = Nøglebredde



Spændenøgle ER Mini



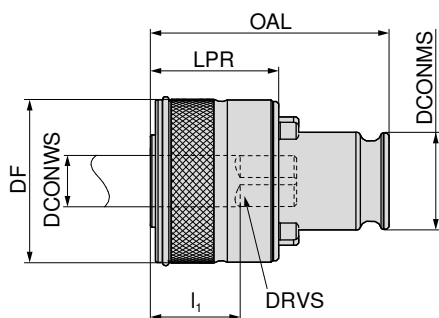
Til spændetang	DKK Y8	
4004E (ER08)	134,00	099
4008E (ER11)	147,00	100
426E (ER16)	156,00	101
428E (ER20)	176,00	102
430E (ER25)	197,00	103

Til spændetang	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	DKK W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	172,00	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	182,00	045

Hurtigskiftindsats med overbelastningskobling

▲ Udførelse med justerbar overbelastningskobling

▲ Til montering af gevindtappe

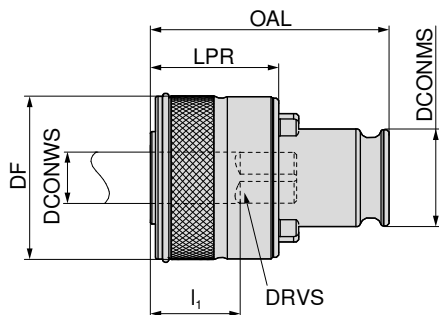


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	DKK	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	495,00	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	495,00	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	495,00	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	495,00	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	495,00	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	495,00	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	495,00	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	495,00	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	495,00	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	495,00	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	495,00	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	495,00	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	495,00	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	495,00	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	495,00	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	495,00	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	495,00	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	495,00	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	643,00	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	643,00	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	643,00	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	643,00	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	643,00	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	643,00	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	643,00	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	643,00	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	643,00	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	643,00	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	643,00	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	643,00	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	643,00	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	643,00	213

Hurtigskiftindsats med overbelastningskobling, med kølekanaler

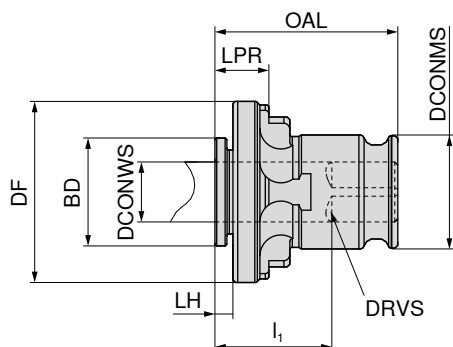
- ▲ Udførelse med justerbar overbelastningskobling
- ▲ Til montering af gevindtappe



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I ₁ mm	LPR mm	83 616 ...	
										DKK	Y8
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	853,00	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	853,00	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	853,00	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	853,00	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	853,00	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	853,00	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	853,00	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	853,00	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	853,00	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	1.031,00	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	1.031,00	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	1.031,00	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	1.031,00	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	1.031,00	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	1.031,00	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	1.031,00	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	1.031,00	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	1.031,00	216

Hurtigskiftindsats

- ▲ Normal udførelse uden overbelastningskobling
- ▲ Til montering af gevindtappe
- ▲ Til højre og venstre gevind

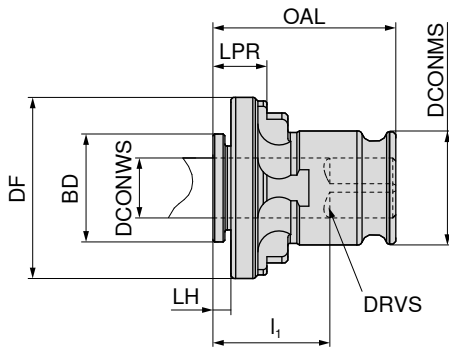


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	BD mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LH mm	I ₁ mm	LPR mm	83 610 ...	
												DKK	Y8
01	3,5	18	2,7	M3		30,2	19	31	3,5	17	9,5	198,00	100
01	4,5	18	3,4	M4		30,2	19	31	3,5	17	9,5	198,00	101
01	4,0	18	3,0	M3,5		30,2	19	31	3,5	17	9,5	198,00	102
01	2,8	18	2,1	M2 - M2,6		30,2	19	31	3,5	17	9,5	198,00	103
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	198,00	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	198,00	105
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	198,00	106
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	198,00	107
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	198,00	108
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	198,00	109
01	11,0	18	9,0		M14	30,2	19	31	3,5	17	9,5	198,00	110
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6		46,3	31	46	2,5	30	11,0	274,00	200
02	7,0	26	5,5	M7		46,3	31	46	2,5	30	11,0	274,00	201
02	8,0	26	6,2	M8		46,3	31	46	2,5	30	11,0	274,00	202
02	9,0	26	7,0	M9		46,3	31	46	2,5	30	11,0	274,00	203
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	274,00	204
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	274,00	205
02	12,0	26	9,0		M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	274,00	206
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	274,00	207
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	274,00	208
02	18,0	26	14,5		M22 - M24	46,3	31	46	2,5	30	11,0	274,00	209

Hurtigskiftindsats, med kølekanaler

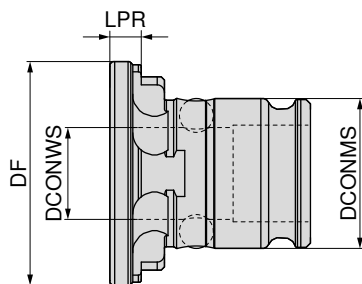
- ▲ Normal udførelse uden overbelastningskobling
- ▲ Til montering af gevindtappe
- ▲ Til højre og venstre gevind



SZID	DCONWS mm	BD mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LH mm	I ₁ mm	LPR mm	83 614 ...	
												DKK	
01	3,5	18	2,7		M4,5 - M5	30,2	19	31	3,5	17	9,5	384,00	100
01	4,5	18	3,4	M4	M6	30,2	19	31	3,5	17	9,5	384,00	102
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	384,00	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	384,00	106
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	384,00	108
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	384,00	110
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	384,00	112
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	384,00	114
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6	M8	46,3	31	46	2,5	30	11,0	508,00	200
02	7,0	26	5,5	M7	M10	46,3	31	46	2,5	30	11,0	508,00	202
02	8,0	26	6,2	M8	M11	46,3	31	46	2,5	30	11,0	508,00	204
02	9,0	26	7,0	M9	M12	46,3	31	46	2,5	30	11,0	508,00	206
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	508,00	208
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	508,00	210
02	12,0	26	9,0	M12	M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	508,00	212
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	508,00	214
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	508,00	216

Reduktionsadapter til hurtigskiftindsatser

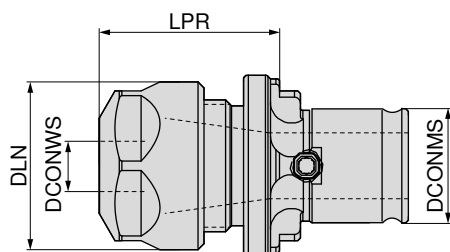
- ▲ Reduktionsadapter til reducere af størrelse 02 til 01. Hermed kan spændeområder udvides nedad.



SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	83 624 ...	
					DKK	
02	46	31	19	8,5	655,00	200

Gevindtap-hurtigskift-indsatser

▲ Adapter til ER 16 / ER 25 spændetænger



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	Til spændetang
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

83 618 ...

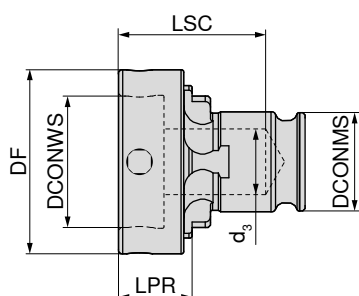
DKK
Y8

830,00 010 ¹⁾
1.173,00 016

1) med 6-kant omløber

Hurtigskiftindsats til gevindbakker

▲ Til montering af gevindbakker iht. DIN 223



SZID	til størrelse	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64

83 622 ...

DKK
Y8

916,00 116
916,00 120
916,00 121
916,00 125
916,00 138
916,00 130
916,00 139

1.284,00 220
1.284,00 221
1.284,00 225
1.284,00 238
1.284,00 230
1.284,00 239
1.284,00 245
1.284,00 246

MultiChange – Gaffelnøgle



DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... DKK Y8	
6	5	65,00	006
8	12,5	67,00	008
10	15	75,00	010
13	20	81,00	013
16	25	109,00	016
19	25	143,00	019 ¹⁾
21	25	157,00	021 ¹⁾
24	25	165,00	024 ¹⁾

1) Kun til MultiChange-rivaler

MultiChange – Indstiknøgle



DRVS mm	TQX Nm	Firkant mm	84 358 ... DKK Y8	
6	5	9 x 12	470,00	006
8	12,5	9 x 12	470,00	008
10	15	9 x 12	470,00	010
13	20	9 x 12	470,00	013
16	25	9 x 12	470,00	016
19	25	9 x 12	982,00	190
19	25	14 x 18	836,00	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	1.379,00	210
21	25	14 x 18	1.023,00	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	1.379,00	240
24	25	14 x 18	1.023,00	024 ¹⁾

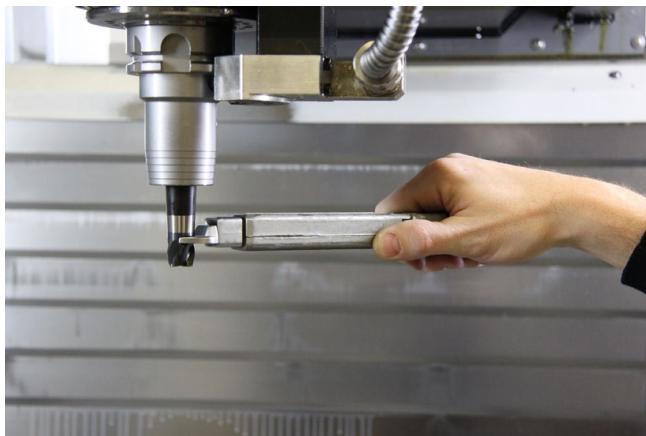
1) Kun til MultiChange-rivaler



Momentnøgle, der passer til, findes → side 286.

Montagevejledning til MultiChange-hoveder

- ▲ Rengøring af konus, gevind og planflade på skiftefræsehovedet.
- ▲ Rengøring af konus, gevind og planflade på holderen.
- ▲ Skru fræsehovedet med uret ind i holderen (forsigtigt, brug evt. en handske).
- ▲ Spænd det udskiftelige fræsehoved fast ved hjælp af momentnøglen og skruenøglen med det angivne tilspændingsmoment (iflg. tabellen).
- ▲ Mellemrum mellem hoved og holder skal lukkes (kraft- og formluttende forbindelse).



Momentnøglen skal justeres horisontalt mod nøglefladen og må ikke kipe i nøglefladen.



Det er vigtigt for en fintfølede justering, at man lægger hånden på skiftefræsehovedet. Således kan drejemomentet bedre opretholdes.

TORX®-skruetrækker



Størrelse	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			DKK Y7	
T05	35	0,5	37,00	082
T06	35	0,9	37,00	083
T07	35	1,7	37,00	084
T08	40	2,6	37,00	085
T09	40	3,4	40,00	086
T10	40	4,5	40,00	087
T15	45	7,7	43,00	088
T20	45	12,7	47,00	089

TORX®-skruetrækkersæt



Størrelse	80 950 ...	
	DKK Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	365,00	090

TORX PLUS®-skruetrækker



Størrelse	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			DKK Y7	
T05-IP	35	0,5	58,00	057
T06-IP	35	0,9	58,00	058
T07-IP	35	1,7	58,00	059
T08-IP	40	2,6	57,00	060
T09-IP	40	3,4	61,00	061
T10-IP	40	4,5	61,00	062
T15-IP	45	7,7	65,00	063
T20-IP	45	12,7	72,00	064

TORX PLUS®-skruetrækkersæt



Størrelse	80 950 ...	
	DKK Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	525,00	091

Umbraco nøgle



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		DKK Y7	
2	1,9	38,00	020
2,5	3,8	38,00	025
3	6,6	37,00	030
4	16	38,00	040
5	30	41,00	050
6	52	48,00	060
8	120	58,00	080
10	220	97,00	100

Unbrakonøgler med tværgreb – sæt

▲ Syv-delt sekskantnøglesæt i bordstativ



Størrelse	80 397 ...	
	DKK Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	367,00	99900

TORX®-skruetrækker



Størrelse	LB mm	80 950 ...	
		DKK Y7	
T06	60	61,00	100
T07	60	61,00	101
T08	60	61,00	102
T09	60	66,00	103
T10	80	68,00	104
T15	80	68,00	105
T20	100	72,00	106
T25	100	77,00	107
T30	115	85,00	092

TORX PLUS®-skruetrækker



Størrelse	LB mm	80 950 ...	
		DKK Y7	
T06-IP	60	78,00	116
T07-IP	60	77,00	117
T08-IP	60	61,00	039
T09-IP	60	83,00	118
T10-IP	80	86,00	119
T15-IP	80	88,00	120
T20-IP	100	94,00	121
T25-IP	100	99,00	122

TORX® MagicSpring®



Størrelse	LB mm	80 950 ...	
		DKK Y7	
MS T06	60	81,00	108
MS T07	60	75,00	109
MS T08	60	75,00	110
MS T09	60	86,00	111
MS T10	80	88,00	112
MS T15	80	89,00	113
MS T20	100	96,00	114
MS T25	100	99,00	115
MS T30	100	117,00	131

TORX PLUS® MagicSpring®



Størrelse	LB mm	80 950 ...	
		DKK Y7	
MS T06-IP	60	100,00	123
MS T07-IP	60	99,00	124
MS T08-IP	60	98,00	125
MS T09-IP	60	108,00	126
MS T10-IP	80	112,00	127
MS T15-IP	80	115,00	128
MS T20-IP	100	121,00	129



MagicSpring® Torx®- eller Torx Plus®-skruer er pålideligt holdt af en rustfri stål fjeder.



TorqueFix®-greb

- ▲ Med fastindstillet drejemoment
- ▲ Standarder: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ Nøjagtighed: ± 6 %, kan spores til nationale standarder
- ▲ Bits kan kun fastspændes i universalholderen



TQX Nm	DKK Y7	80 021 ...
0,4	945,00	00400
0,5	945,00	00500
0,6	945,00	006
0,7	829,00	007
0,8	848,00	008
0,9	945,00	00900
1	848,00	010
1,1	936,00	01100
1,2	936,00	012
1,5	936,00	01500
1,6	936,00	016
2	936,00	020
2,5	936,00	02500
3	989,00	030
3,2	989,00	032
3,8	989,00	03800
4	989,00	040
5	989,00	050
5,5	1.104,00	055
6	1.104,00	060
7,2	1.104,00	07200

easyTorque®-greb

- ▲ med fast indstillet drejemoment
- ▲ Nøjagtighed: ± 10 %
- ▲ Bits kan kun opspændes i universalholder



TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	DKK Y7	80 024 ...
0,5	4	34	130	0,950	383,00	00500
0,6	4	34	130	0,950	383,00	00600
0,9	4	34	130	0,940	383,00	00900
1,1	4	34	130	0,101	383,00	01100
1,2	4	34	130	0,990	383,00	01200
1,4	4	34	130	0,101	383,00	01400
2,0	4	34	130	0,101	400,00	02000
2,5	4	34	130	0,106	400,00	02500
3,0	4	34	130	0,104	400,00	03000
3,8	4	34	130	0,105	400,00	03800
4,0	4	34	130	0,105	410,00	04000
4,5	4	34	130	0,105	410,00	04500
5,0	4	34	130	0,105	410,00	05000

TorqueFix® Key

- ▲ Med fastindstillet drejemoment
- ▲ Ergonomisk nøglegreb, yderst praktisk pga. kompakt udformning
- ▲ Specielt til svært tilgængelige skruer og flaskehalse
- ▲ Klikksignal, når den indstillede drejemomentværdi er nået
- ▲ Standarder: DIN EN ISO 6789
- ▲ Nøjagtighed: ± 6%, kan spores til nationale standarder

Leveringsomfang:

Inkl. plastboks og testprotokol



TQX Nm	DRVS mm	DKK Y7	80 392 ...
0,5	4	376,00	00500
0,6	4	376,00	00600
0,9	4	376,00	00900
1,1	4	376,00	01100
1,2	4	376,00	01200
1,4	4	376,00	01400
2,0	4	376,00	02000
2,5	4	376,00	02500
3,0	4	376,00	03000
3,8	4	376,00	03800
4,0	4	376,00	04000

TorqueVario®-S

- ▲ Patenterede greb

Leveringsomfang:

Inkl. Torque-Setter indstillingsværktøj



TQX Nm	DKK Y7	80 950 ...
0,4 - 1,0	1.230,00	046
0,5 - 2,0	1.147,00	191
0,8 - 5,0	1.241,00	192
2,0 - 7,0	1.272,00	193

Universalholder til bits

- ▲ 162 mm lang



til	DKK Y7	80 950 ...
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	187,00	014

Unbrako skifteklinge



Størrelse	TQX Nm	Kort 75 mm		Lang 175 mm	
		DKK	Y7	DKK	Y7
SW1,5	0,9	31,00	01500	54,00	151
SW2	1,8	31,00	02000	54,00	152
SW2,5	3,8	31,00	02500	54,00	153
SW3	5,5	31,00	03000	54,00	154
SW4	8,0	31,00	04000	54,00	155

Skifteklinge til TORX®



Størrelse	TQX Nm	Kort 75 mm		Lang 175 mm	
		DKK	Y7	DKK	Y7
T05	0,4			57,00	048
T06	0,6	31,00	00600	46,00	031
T07	0,9	31,00	00700	46,00	032
T08	1,3	31,00	00800	46,00	033
T09	2,5	31,00	00900	46,00	034
T10	3,8	31,00	01000	46,00	035
T15	5,5	31,00	01500	46,00	036
T20	8,0	31,00	02000	46,00	037
T25	8,0	31,00	02500	46,00	038

Skifteklinge til TORX PLUS®



Størrelse	TQX Nm	Lang 175 mm	
		DKK	Y7
T05-IP	0,5	51,00	049
T06-IP	0,8	51,00	050
T07-IP	1,3	51,00	051
T08-IP	2,0	46,00	043
T09-IP	3,0	51,00	052
T10-IP	4,5	51,00	053
T15-IP	6,6	51,00	054
T20-IP	8,0	51,00	055
T25-IP	8,0	51,00	056



Skifteklinge kort 75 mm egnet til TorqueFix® Key artikelnummer 80 392 ... → side 296.

Skifteklinge lang 175 mm egnet til TorqueFix® Greb artikelnummer 80 021 ... og TorqueVario®-S artikelnummer 80 950 ... → side 296.

TORX® Bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Størrelse	TQX Nm	80 950 ...	
		DKK Y7	
T06	0,9	9,00	015
T07	1,7	9,00	016
T08	2,6	9,00	017
T09	3,4	9,00	018
T10	4,5	9,00	019
T15	7,7	9,00	020
T20	12,7	9,00	021
T25	19	9,00	022
T30	37,4	9,00	093

TORX® Bits lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Størrelse	TQX Nm	80 950 ...	
		DKK Y7	
T06	0,9	32,00	023
T07	1,7	32,00	024
T08	2,6	32,00	025
T09	3,4	32,00	026
T10	4,5	32,00	027
T15	7,7	32,00	028
T20	12,7	32,00	029
T25	19	32,00	030
T30	37,4	43,00	094

TORX PLUS® Bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Størrelse	TQX Nm	80 950 ...	
		DKK Y7	
T08-IP	2,6	26,00	068
T09-IP	3,4	26,00	069
T10-IP	4,5	26,00	070
T15-IP	7,7	26,00	071
T20-IP	12,7	26,00	072
T25-IP	19	26,00	073

TORX PLUS® Bits lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Størrelse	TQX Nm	80 950 ...	
		DKK Y7	
T08-IP	2,6	48,00	040
T09-IP	3,4	51,00	077
T10-IP	4,5	51,00	078
T15-IP	7,7	51,00	079
T20-IP	12,7	51,00	080
T25-IP	19	51,00	081

Bit (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Størrelse	80 398 ...	
	DKK Y7	
SW1,5	49,00	01500
SW2	49,00	02000
SW2,5	49,00	02500
SW3	45,00	03000
SW3,5	50,00	03500
SW4	37,00	04000
SW4,5	50,00	04500
SW5	45,00	05000
SW6	37,00	06000
SW8	77,00	08000

TORX PLUS®-vinkelnøgle



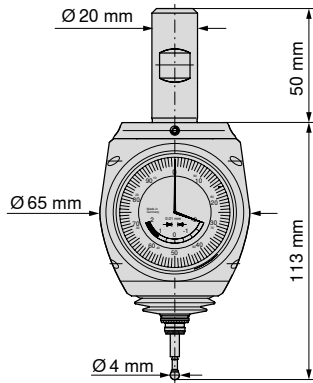
Størrelse	OAL mm	80 951 ...	
		DKK Y7	
T07-IP	44	57,00	00700
T08-IP	47	57,00	00800
T09-IP	51	57,00	00900
T10-IP	54	58,00	01000
T15-IP	58	59,00	01500
T20-IP	62	63,00	02000
T25-IP	67	66,00	02500
T27-IP	73	69,00	02700
T30-IP	79	74,00	03000
T40-IP	88	84,00	04000

Universal 3D-måleprobe

- ▲ Hurtig og sikker positionering på referencekant
- ▲ Til søgning og/eller fastsættelse af emnets nulpunkt
- ▲ Med justerbar rundløbsnøjagtighed
- ▲ Kan måle i alle 3 akser (x, y, z)
- ▲ Aflæsning af det faktiske mål er retningsuafhængig
- ▲ Aflæsningsnøjagtighed 0,01 mm

Leveringsomfang:

3D-måleprobe, inkl. kort måleprobespids og unbrako



85 290 ...

DKK
XX

3.362,00 100

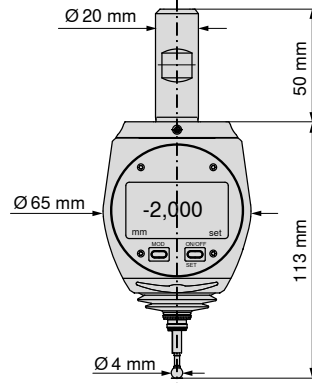
Universal 3D-knap

Digital 3D-taster

- ▲ Hurtig og sikker positionering på referencekant
- ▲ Til søgning og/eller fastsættelse af emnets nulpunkt
- ▲ Med justerbar rundløbsnøjagtighed
- ▲ Kan måle i alle 3 akser (x, y, z)
- ▲ Aflæsning af det faktiske mål er retningsuafhængig
- ▲ Aflæsningsnøjagtighed 0,001 mm

Leveringsomfang:

3D-måleprobe, inkl. kort måleprobespids og unbrako



85 291 ...

DKK
XX

6.751,00 100

Digital 3D knapper

Nulindstillingsenhed

- ▲ Til bestemmelse af referencepunktet og/eller til indstilling af værktøjerne "på nul".
- ▲ Tallerken Ø 10 mm
- ▲ Hærdet trykflade, ikke magnetisk!



85 900 ...

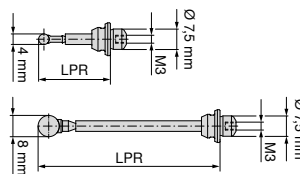
DKK
Y7

1.264,00 018

OAH
mm
100

Måleprobespids til 3D-måleprobe

- ▲ Køres der mere end 2 mm over maks, forhindrer brudmarkeringen (keramisk indsats), at mekanikken bliver beskadiget
- ▲ Ved måleprobebrud, tages måleprobespidsen ud og der indsættes en ny
- ▲ Kontrollér rundløb og indstil om nødvendigt



85 290 ...

LPR
mm

25
65

DKK
XX

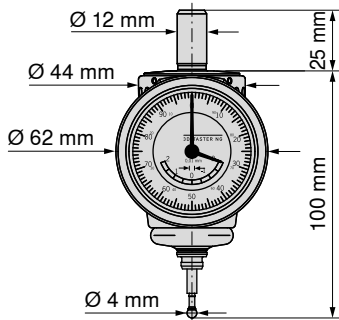
262,00 102
423,00 104

Universal 3D-måleprobe HQ

- ▲ Hurtig og sikker positionering på referencekant
- ▲ Videreudvikling af eksisterende universal 3D-taster
- ▲ Forbedret mekanik
- ▲ Kompakt størrelse
- ▲ Markeret overskridnings-/sikkerhedsområde
- ▲ Funktionsmåde som ved 85 290 100
- ▲ Aflæsningsnøjagtighed 0,01 mm

Leveringsomfang:

3D-måleprobe, inkl. kort måleprobespids og unbrako



85 292 ...

DKK
XX

3.362,00 100

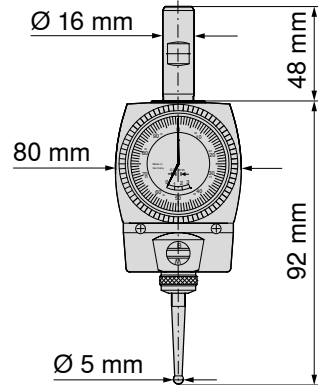
Universal 3D-måleprobe HQ

Centrermåleprobe

- ▲ Hurtig og præcis analyse af huller og aksler
- ▲ Nem betjening
- ▲ Måleur forbliver synlig for brugeren under måling
- ▲ Centrernøjagtighed 0,003 mm

Leveringsomfang:

Centrermåleprobe inkl. lige måleprobespids og teleskopstav



85 299 ...

DKK
XX

4.446,00 100

Centrermåleprobe



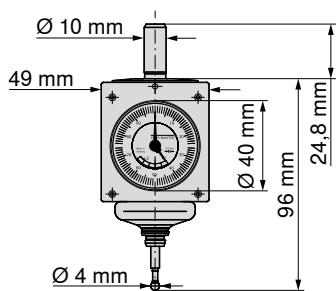
Måleområde med måleprobeenhed Ø 5 mm:
Huller Ø 6–125 mm, aksler Ø 0–125 mm

Universal 3D-måleprobe Mini

- ▲ Hurtig og sikker positionering på referencekant
- ▲ Meget lille universal 3D-føler
- ▲ Kort udhæng
- ▲ Markeret overskridnings-/sikkerhedsområde
- ▲ Funktionsmåde som ved 85 290 100
- ▲ Aflæsningsnøjagtighed 0,01 mm

Leveringsomfang:

3D-måleprobe, inkl. kort måleprobespids og unbrako



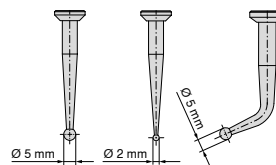
85 295 ...

DKK
XX

3.362,00 100

Universal 3D-måleprobe mini

Måleprobespids til centrermåleprobe



85 299 ...

DKK
XX

Måleprobe lige/kugle-Ø 2 mm

413,00 102

Måleprobe lige/kugle-Ø 5 mm

310,00 104

Måleprobe krum/kugle-Ø 5 mm

400,00 106

Teleskopstav til centrermåleprobe



85 299 ...

DKK
XX

139,00 111

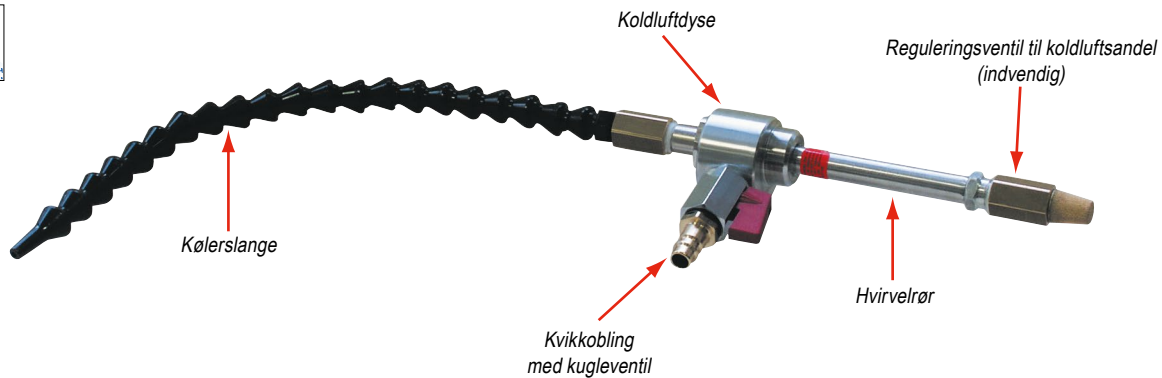
DCONMS mm	OAL mm
6	478

Fordele ved brug af koldluftdyse

De største fordele er eliminering af bortskaffelse af kølevæske og en forøgelse af værktøjslevetiden på op til 100 % ved tør bearbejdning.

For at øge levetiden under tørbearbejdning anbefaler vi brug af vores køledyse, som kan bruges med en normal tryklufttilslutning fra et tryk på 6 bar.

Den ikke alene **køler værktøj og emne**, men er også ansvarlig for at **fjerne spåner** og forhindrer dermed **spånklemning**.



	81 900 ...	
Koldluftdyse	DKK	
	Y7	
3–7 bar lufttryk, op til -46 °C	5.632,00	100

	81 900 ...	
Tilbehør	DKK	
	Y7	
Magnetplade Ø 80 mm uden fastpændingsarm	299,00	101
Reserveslange, længde 300 mm	299,00	104
Lyddæmper (luftfilter)	58,00	105
fastpændingsarm, længde 75 mm	885,00	106
Komplet sæt (med magnetplade og fastpændingsarm), vægt 0,4 kg	1.153,00	107

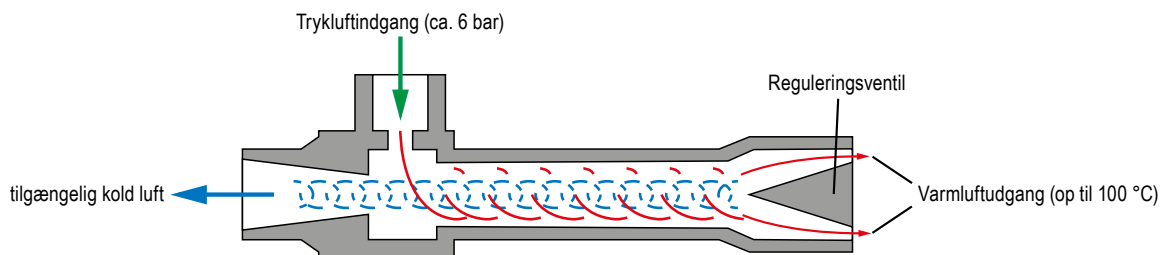
Teknisk beskrivelse – brugsvejledning

Koldluftdysens princip er baseret på hvirvelrørets funktion. Normal trykluft opdeles i en kold og en varm luftstrøm.


Uden ekstra energitilførsel fra strøm eller bevægelige dele, kan koldluftdysen opnå en **køleeffekt på op til 733 W** eller **temperaturer fra ca. -42 °C** og har hertil brug for et driftslufttryk på ca. 6 bar.

En vandsamler eller en vedligeholdelsesenhed bør installeres.

En reguleringsventil i varmluftsudtaget regulerer temperaturer og strømninger.



1 Udnyttbarlufttemperatur målt i hvirvelrørets effektive udgang (ikke dyseenden)

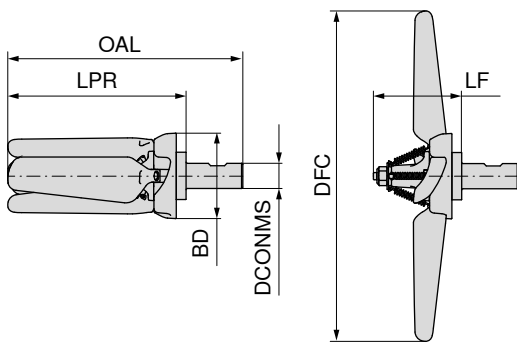
1  Luftforbrug ved en indgangstemperatur på +21 °C og et indgangstryk på 6,9 bar: 7,08 l/sek. (25,5 m³/t)

Indgangstryk	3 bar	-31 °C	op til	-6 °C
	4 bar	-35 °C	op til	-8 °C
	5 bar	-39 °C	op til	-10 °C
	6 bar	-42 °C	op til	-11 °C
	7 bar	-46 °C	op til	-13 °C

1 For at betjene reguleringsventilen skal lyddæmperen skrues af – fare for forbrænding! Varmluftens hvirvelrør kan have en temperatur på op til 100 °C: Afkøl før berøring!

Rengøringspropeller – stor

- ▲ Spån- og emulsionsfjernelse eller tørreprocesser via værktøjsspindel
- ▲ Nem udskiftning af rotorblade



IK-central

80 399 ...

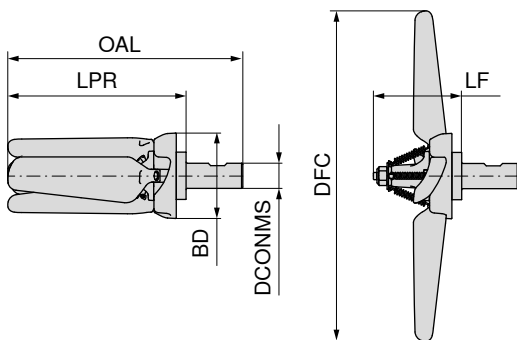
DKK
Y7

1.655,00 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

Rengøringspropeller – lille

- ▲ Spån- og emulsionsfjernelse eller tørreprocesser via værktøjsspindel
- ▲ Nem udskiftning af rotorblade



IK-central

80 399 ...

DKK
Y7

1.623,00 16000

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

Rotorblade kit



1 rotorblad
og 1 trækfjeder

4 rotorblade
og 4 trækfjedre

80 399 ...

DKK
Y7

203,00 30100

80 399 ...

DKK
Y7

784,00 30200

Størrelse

stor

lille

195,00 36000

753,00 46000

Drevne værktøjer

CERATIZIT tilbyder et meget bredt program til drevne værktøjsholdere til revolverhoveder og maskiner fra førende producenter. Der er stort set ingen grænser for udvalget af forskellige typer. Du får et lille udvalg af vores holdersortiment her.

Uddrag fra vores AGW-leveringsprogram



Aksialt bore- og fræsehoved



Radialt bore- og fræsehoved



Radialt bore- og fræsehoved, nulstillet



Radialt bore- og fræsehoved, dobbelt



Aksialt bore- og fræsehoved, dobbelt



Aksialt bore- og fræsehoved,
aksialt forskudt



Svinghoved



Modulfræser

Uddrag af maskinrevolver-producenter og interfaces, som CERATIZIT leverer drevne værktøjer til.

- ▲ Sauter
- ▲ Baruffaldi
- ▲ Diplomatic
- ▲ DIN1809
- ▲ DIN5480
- ▲ DIN5482
- ▲ Baruffaldi Toem
- ▲ Konushjul
- ▲ Klonøgle
- ▲ BMT (bolt on)

Personlig rådgivning

Er du interesseret i vores drevne værktøjer? Så står vores teknikere i serviceafdelingen gerne til rådighed. Det samme gælder naturligvis vores tekniske rådgivere i kundeservice, som du altid kan ringe til.

Forespørgsel via formular

Hvis du hellere vil sende os en forespørgsel på de drevne værktøjer, finder du et udførligt spørgeskema i download-afsnittet på vores hjemmeside.

Modulare hurtig-skift-systemer til drevne værktøjer

Vil du gerne optimere dine opstillingstider? Med CERATIZIT får du flere muligheder! Med aksialt og radiale roterende værktøjer (AGW) er du med skiftet rustet med forskellige moduler til mange forskellige bearbejdningsbehov.

Varia VX

Det nye hurtig-skift-system til tung spåntagning

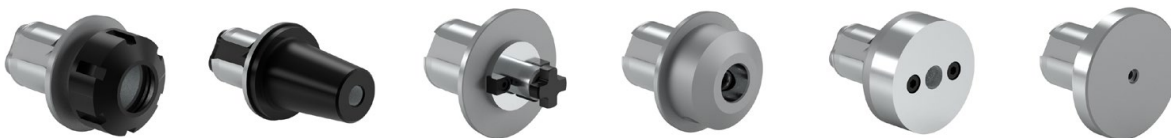
Konus-planflade-interface sikrer optimal rundløbsnøjagtighed. Drejemomentet overføres via en formsikker polygon, som kan overføre op til 200 Nm.

Spænding og løsning sker via et segmenttandhjul, som er udstyret med 3 multifunktionsknaster. Ved fastspænding via en radial spændeskruer trækker 3-punktsspændingen værktøjsindsatsen jævnt i arbejdsretningen. Ved løsning påvirkes indsatsen mekanisk via skydenoten og frigives, så den kan tages ud af holderen.



Overblik over fordelene

- ▲ De skærende værktøjer er forudindstillet på maskinen
- ▲ Hurtig-skift via fastspænding
- ▲ Ingen risiko for skader ved værktøjsskift
- ▲ Spænding af indsatsen uden tværkraft
- ▲ Sikker drejemomentoverførsel
- ▲ Ingen løse dele



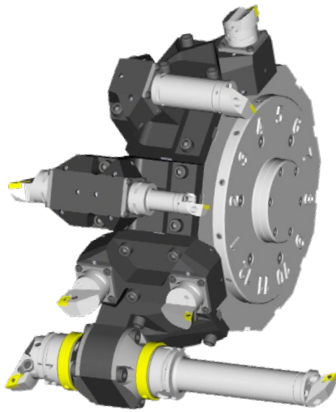
System Preci-Flex® – den stabile løsning til lange levetider og høje overfladekvaliteter

Den indvendige konus på AGW er velegnet til normale spændetænger af typen ER. Via konus/planflade opnås $\leq 0,01$ mm rundløbsnøjagtighed og $\leq 0,005$ mm på gentagelsesnøjagtighed samt maksimal stabilitet og stivhed via fire spændeskruer.



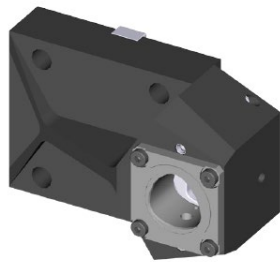
Programmet omfatter grundholdere til spændetangstørrelserne ER20, ER25, ER32, ER40 og ER50 samt spændetangholdere med udvendigt og indvendigt gevind, Weldon-, Whistle Notch-, krympe-, boretangholdere, tværnot-fræserdorn, hydraulisk holder, og kontroldorne og emner. Fås også til statiske VDI-holdere og roterende SK- og HSK-holdere.

Quick-Change

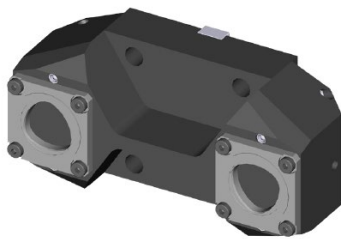


Programmet af værktøjsholdere omfatter innovative og teknisk perfektionerede løsninger til alle gængse CNC-drejecentre. Vi tilbyder løsninger, der er optimalt afstemt til maskinfabrikatet, både BMT/VDI og andre koblinger.

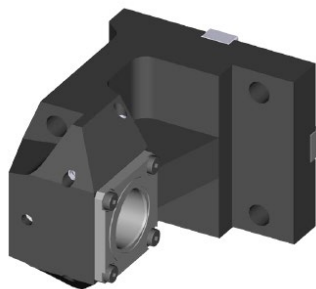
Interfacen på hurtig-skift-systemet er DIN/ISO-normeret, og findes til størrelserne HSK-T 40/63/100 og PSC 40/50/63. Værktøjsskift sker nemt og hurtigt. Ej producerbar tid minimeres, og produktiviteten øges.



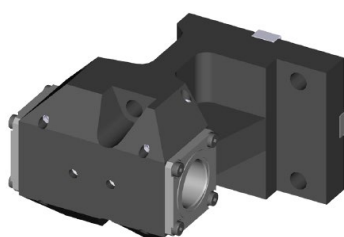
Værktøjsholder enkelt, lige



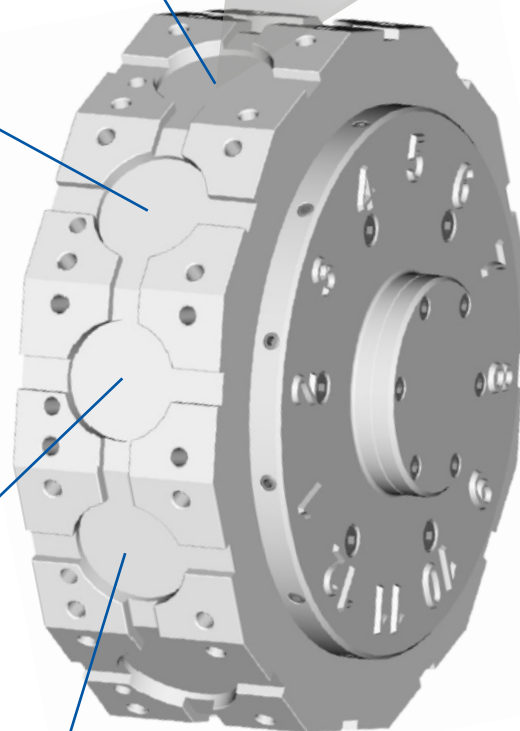
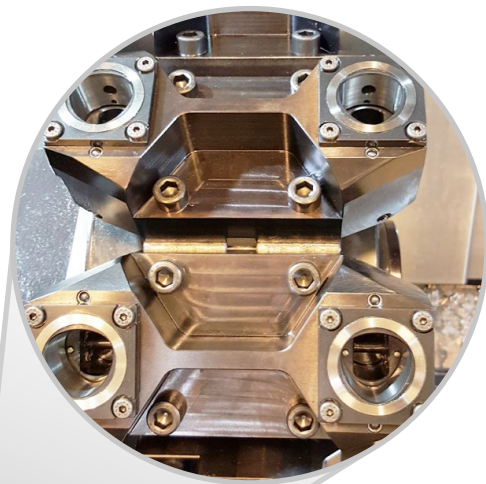
Værktøjsholder dobbelt, lige



Værktøjsholder enkelt, vinklet



Værktøjsholder dobbelt, vinklet



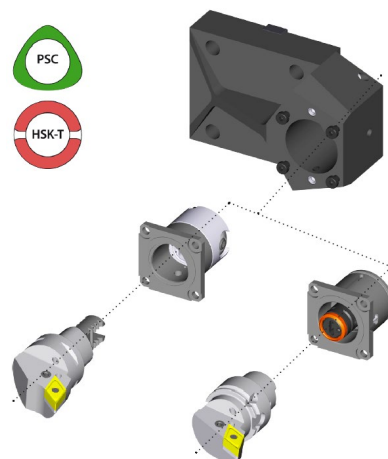
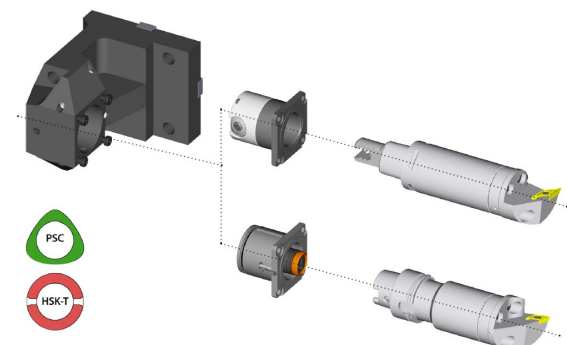
Revolverskive BMT/VDI/...

HSK- / PSC-spændeenheder

➤ Værktøjsholderne er enten udstyret med en HSK- eller en PSC-spændeenhed.

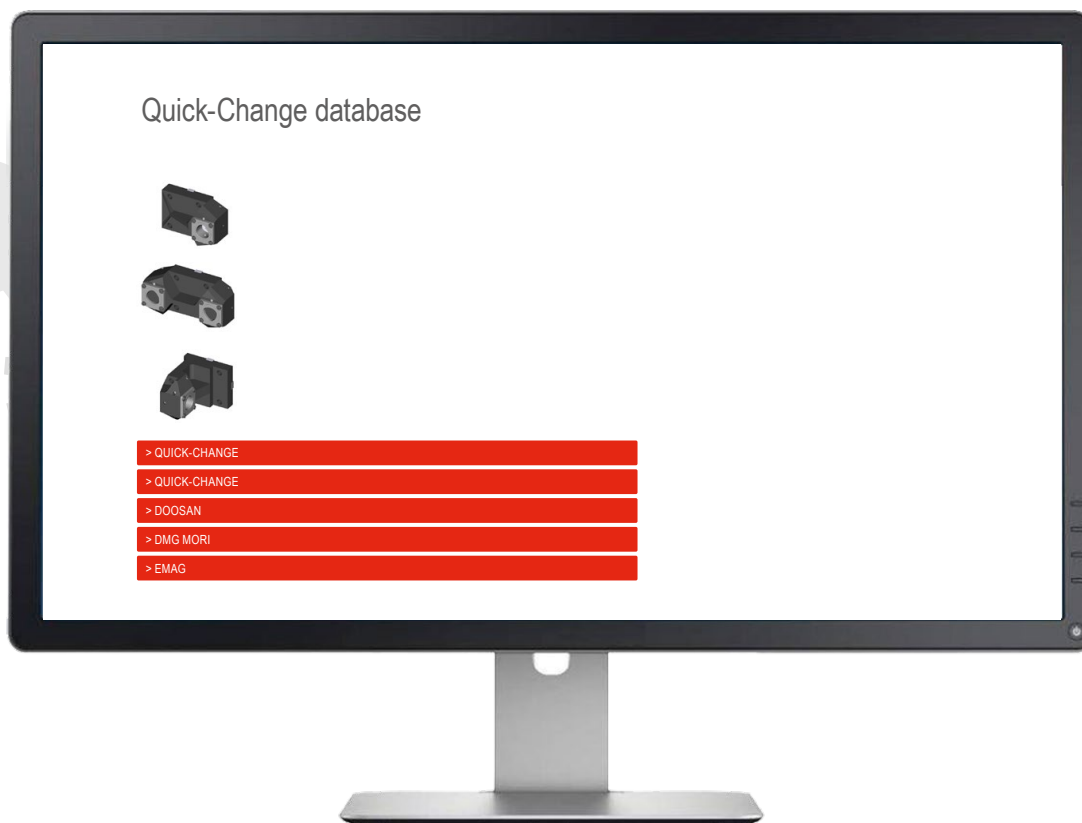
➤ Værktøjsholderne kan dermed fleksibelt tilpasses kundens behov.

➤ Spændeenheder fås i størrelserne HSK 40/63/100 og PSC 40/50/63.



Online-database

Vores Quick-Change værktøjsholdere er individuelt tilpasset drejbænkene for at sikre maksimal fleksibilitet og effektivitet. Via en online database, kan systemet vurdere allerede udstyrede maskintyper og give et første overblik.



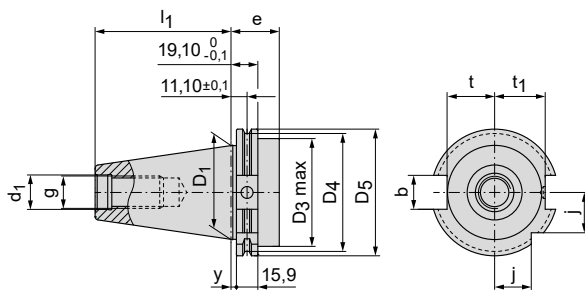
Information om forespørgselsproces

For at gøre forespørgselsprocessen så enkel som muligt, har vi udformet et spørgeskema, hvor vi spørger til de vigtigste maskindata og bearbejdningsinformationer.

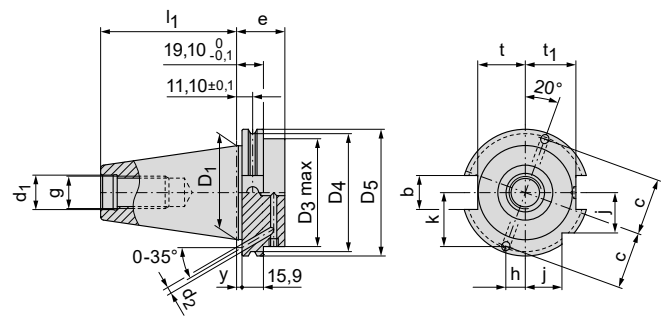
Ved spørgsmål til bestillingen eller formularen kan du altid henvende dig til den CERATIZIT-medarbejder, der plejer at hjælpe dig.

Tekniske informationer for SK-værktøjsholdere

ISO 7388-1 – form A

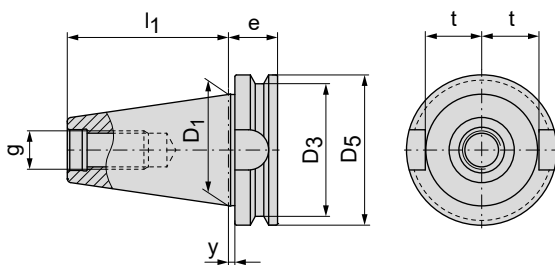


ISO 7388-1 – form B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	l ₁ ^{+0.2} mm	g	d ₁ ^{H7} mm	e mm	y ^{±0.1} mm	t mm	t ₁ mm	j mm	d ₂ mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-2



Anbefalede maksimale omdrejninger
for SK-værktøjsholdere

SK/BT 30 op til 20.000 $\frac{1}{\text{min}}$.

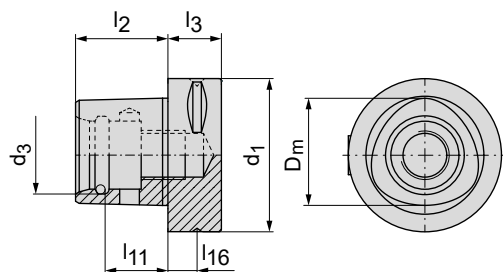
SK/BT 40 op til 20.000 $\frac{1}{\text{min}}$.

SK/BT 50 op til 16.000 $\frac{1}{\text{min}}$.

	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

Tekniske informationer for polygonskaftholdere

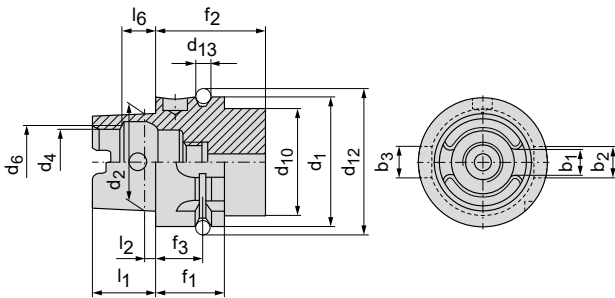
ISO 26623-1



Skaftstørrelse	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

Tekniske informationer for HSK-holdere

ISO 12164 – HSK-A / HSK-C



Anbefalede maksimale omdr.
for HSK-A-holdere

HSK-A 32 op til 50.000 $\text{°}/\text{min.}$

HSK-A 40 op til 42.000 $\text{°}/\text{min.}$

HSK-A 50 op til 30.000 $\text{°}/\text{min.}$

HSK-A 63 op til 25.000 $\text{°}/\text{min.}$

HSK-A 100 op til 16.000 $\text{°}/\text{min.}$

	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₁₀ mm	d ₁₂ mm	d ₁₃ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₆ mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

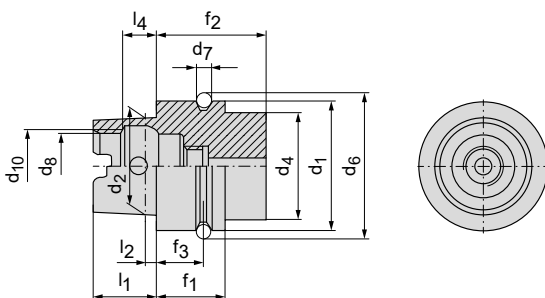
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ Anvendes til bearbejdningscentre, fræse- og specialmaskiner med automatisk værktøjsskift
- ▲ **Central, aksial tilførsel af kølevæske via kølerør**
- ▲ Drejemomentoverførsel via to medbringernoter på konus ende
- ▲ 2 bundnoter til værktøjsmagasinet, positioneringskærv, hul til datalagringsmedie DIN 69873 på flangen

ISO 12164 – HSK-C

- ▲ Anvendes til maskinspindler uden automatisk værktøjsskift samt værktøjsforlængelser og -reduceringer
- ▲ **Central, aksial tilførsel af kølevæske via kølerør**
- ▲ Drejemomentoverførsel via to medbringernoter på konus ende

ISO 12164 – HSK-E



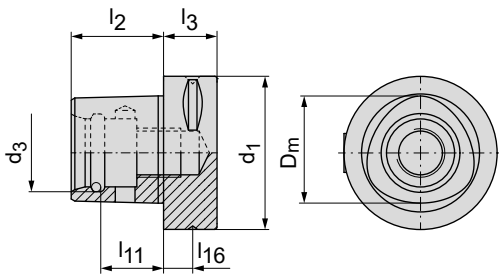
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- ▲ Bruges til højere omdrejningstal (HSC) til højfrekvensspindler med automatisk værktøjsskift
- ▲ Rotationssymmetrisk, uden medbringernoter
- ▲ Drejemomentoverførsel via friktionslås
- ▲ **Mulighed for central kølevæsketilførsel via kølerør**

Tekniske informationer på polygonskaftholdere

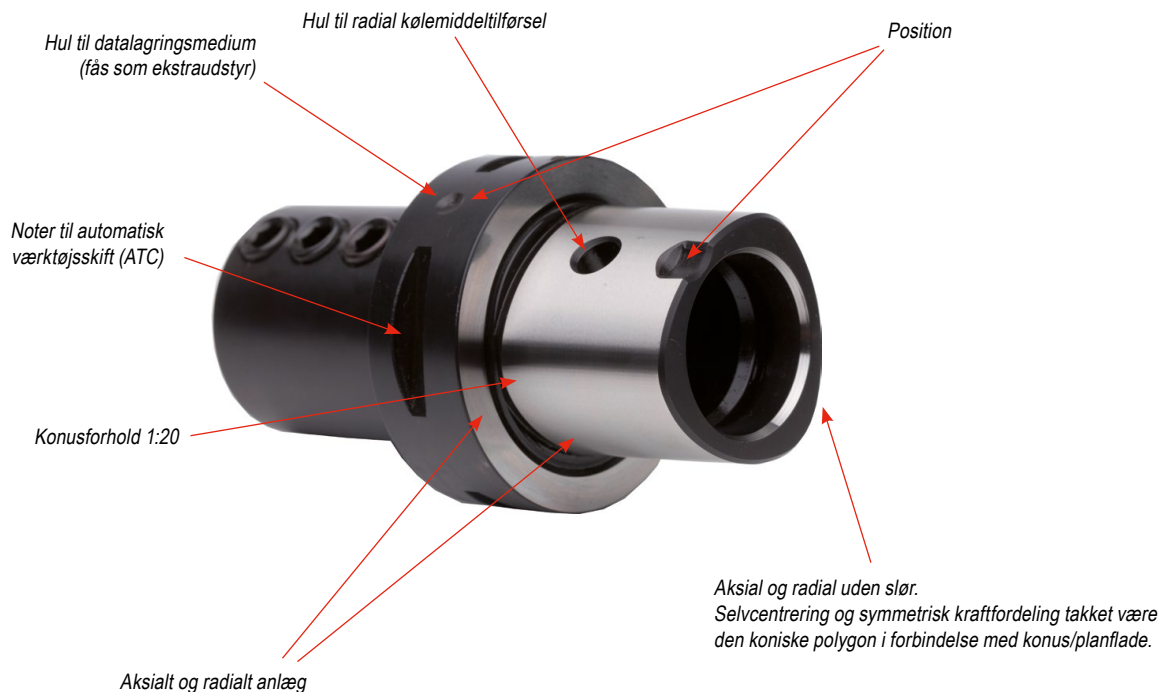
ISO 26623-1



Skaftstørrelse	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

Fordele ved PSC-interfacen

PSC-skaftets gentagelsesnøjagtighed ligger på $\pm 2 \mu\text{m}$



Sammen med de snævre fremstillingstolerancer danner den koniske polygon en slørfri centrering og fungerer samtidig som medbringer. PSC-konussen har en meget høj stivhed og flexural styrke. De største fordele ved denne interface er for det første de overførbare drejemomenter, og stabiliteten mod radiale kræfter, for det andet den præcise spidshøjde. Det betyder, at der kan spåntages store materialetværsnit og opnås høje tilspændinger. PSC-interfacen er velegnet til alle bearbejdningsopgaver som boring, drejning og fræsning.

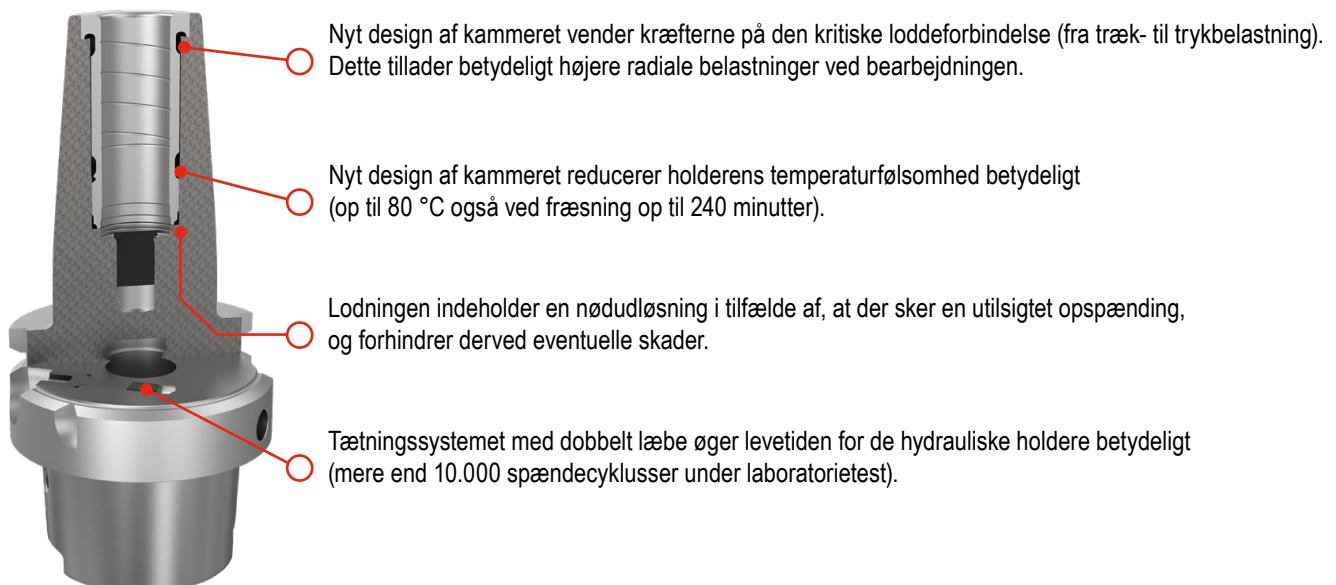
HyPower / HyTens

Hydrauliske spændepatroner til forskellige former for bearbejdning!

Højere skæreværdier for højere produktivitet og nem håndtering? Hele **HyPower**-holderserien og **HyTens**-serien med hydrauliske værktøjsholdere fra CERATIZIT garanterer en nem og processikker værktøjsopspænding ved alle anvendelser.

HyPower –	Hydraulisk holder	Anvendelsesområde
Rough	Fræsning med stor belastning > Skrubbearbejdning	▽▽▽ ▽ ▽
Complus	Allrounder	▽▽▽ ▽ ▽
Access 3°	bedste tilgængelighed	▽▽▽
Access 4,5°	bedste tilgængelighed takket være samme interferenskontur som krympeholder, nyeste teknologi	▽▽▽ ▽
HyTens –	Hydraulisk holder	Anvendelsesområde
Fit	Allrounder	▽▽▽ ▽
Turn	perfekt til drejning	▽▽▽ ▽
Compact	fordelagtige allrounder-alternativ	▽▽▽ ▽
Hovedanvendelse	▽▽▽ Slet	▽ Skrub
Sekundær anvendelse	▽▽▽ Skrub-Fin	▽ Skrub

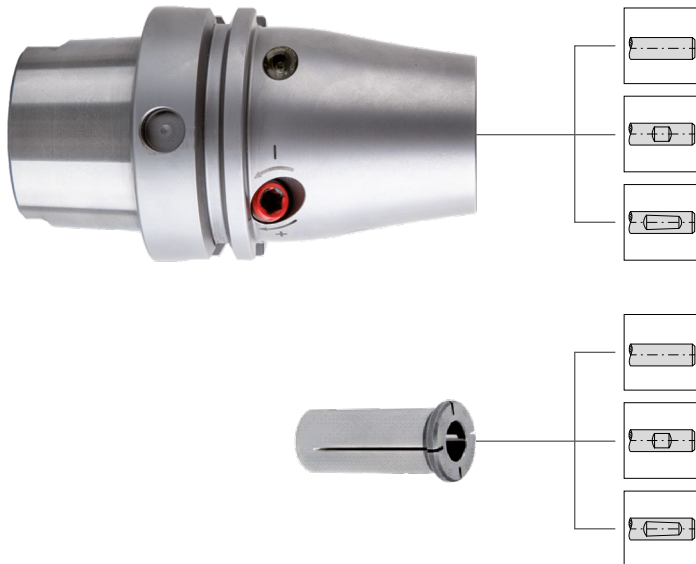
Maksimal ydelse og produktivitet



HyPower / HyTens

Fastspænding af skaft med spændeflade muligt direkte eller med indsatspatron

HSS-skaft DIN1835 og
hårdmetal skaft DIN6535



Primære anvendelsesområder

- ▲ HPC-fræsning
- ▲ HSC-fræsning
- ▲ Bearbejdning med hårdmetal
- ▲ Boring
- ▲ Rivning

Sammenligning af holdekraft for forskellige systemer

Denne sammenligning viser hydraulisk holderens (**HyPower**) højere holdekraft. Især ved større diametre er det vigtigt med en høj holdekraft ved HPC-bearbejdning, så værktøjet ikke trækkes ud af holderen. **HyPower** tilbyder nu denne processikkerhed.

Væsentlige fordele

- ▲ Højere processikkerhed
- ▲ Længere værktøjslevetid
- ▲ Bedre overfladekvaliteter
- ▲ Længere spindel levetid

Skaftdiameter	16	18	20	25	32	mm
	Maksimalt drejemoment, der kan overføres ved skafttolerance h6					
HyTens – Hydraulisk holder	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – Hydraulisk holder	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Krympeholder	200	290	450	530	700	Nm

Symbolforklaring



Glat cylinderskaft

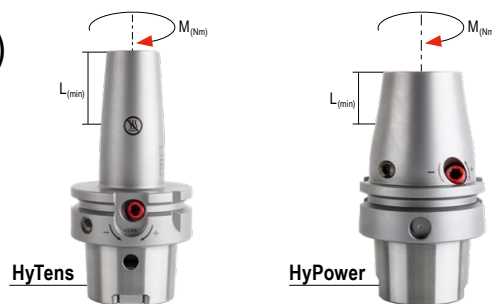


Cylinderskaft med medbringerflade på siden „Weldon“



Cylinderskaft med skrå spændeflade „Whistle Notch“

Maksimalt tilladte overførbare drejningsmomenter (M_d) og minimum skaftindspændingsdybder for hydraulisk- og højtryksspændepatroner



Min. skaftindspændingsdybder

	Skaftdiameter	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Min. indspændingsdybde	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	Min. indspændingsdybde						39	39	41	47	51	mm

Maksimalt tilladte overførbare drejningsmomenter (M_d) ved direkte fastspænding

	Spændediameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Md ved skaft-min. mål	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
HyTens	Md ved skaft-maks. mål	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
HyPower	Md ved skaft-min. mål						280	360	550	650	800	Nm
HyPower	Md ved skaft-maks. mål						380	450	650	750	890	Nm

Maksimalt tilladte overførbare drejningsmomenter (M_d) til fastspænding med reduktionsbøsning Ø 32 mm

	Spændediameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
HyTens	Md ved skaft-min. mål	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
HyTens	Md ved skaft-maks. mål	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Maksimalt tilladte overførbare drejningsmomenter (M_d) til fastspænding med reduktionsbøsning Ø 20 mm

	Spændediameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
HyTens	Md ved skaft-min. mål	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
HyTens	Md ved skaft-maks. mål	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Maksimalt tilladte overførbare drejningsmomenter (M_d) til fastspænding med reduktionsbøsning Ø 12 mm

	Spændediameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
HyTens	Md ved skaft-min. mål	3	4	7	12	18	Nm
HyTens	Md ved skaft-maks. mål	4	8	12	20	26	Nm

Ved krympeholdere

Skaftdiameter	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Min. indspændingsdybde	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Tilladt drejemoment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Statisk holdemoment

Statiske spændemomenter for ER-præcisions-spændetangsholder Centro-P og HDC ved forskellige tilspændingsmomenter målt ved spændemøtrikken.

Centro-P

Spændediameter (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 tilspændingsmoment 30 Nm	2	3,5	5																						Nm	
ER 16 tilspændingsmoment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80																Nm
ER 25 tilspændingsmoment 40 Nm				10	20	40																				Nm
ER 25 tilspændingsmoment 75 Nm							62	75	85	95																Nm
ER 25 tilspændingsmoment 90 Nm											122	145	160	175	190	200										Nm
ER 32 tilspændingsmoment 60 Nm				20	30	40																				Nm
ER 32 tilspændingsmoment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190											Nm
ER 32 tilspændingsmoment 140 Nm																220	240	260	280	300						Nm
ER 40 tilspændingsmoment 70 Nm				60	75	90	100																			Nm
ER 40 tilspændingsmoment 110 Nm								110	125	140	150															Nm
ER 40 tilspændingsmoment 150 Nm												200	220	240	260	300	350									Nm
ER 40 tilspændingsmoment 200 Nm																			420	440	460	480	515	530		Nm

HDC – Heavy Duty Chuck

Spændediameter (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm						
ER 32 tilspændingsmoment 40 Nm			25	37	50																					Nm
ER 32 tilspændingsmoment 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237												Nm
ER 32 tilspændingsmoment 140 Nm															275	300	325	350								Nm
ER 32 tilspændingsmoment 180 Nm																								375		Nm

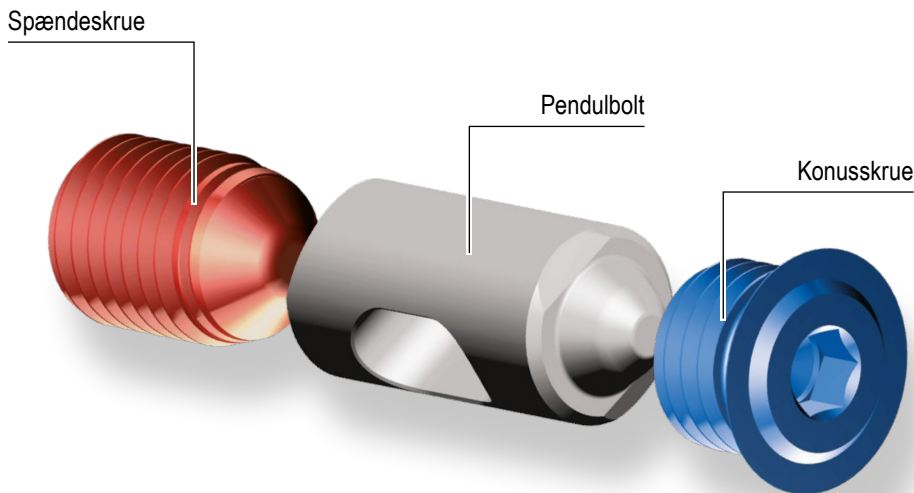


De angivne holdekræfter er målt statisk. De faktiske holdekræfter under bearbejdningen kan afvige pga. forskellige påvirkninger (vibrationer, svingninger, bearbejdningssituation).

Tekniske informationer – ABS

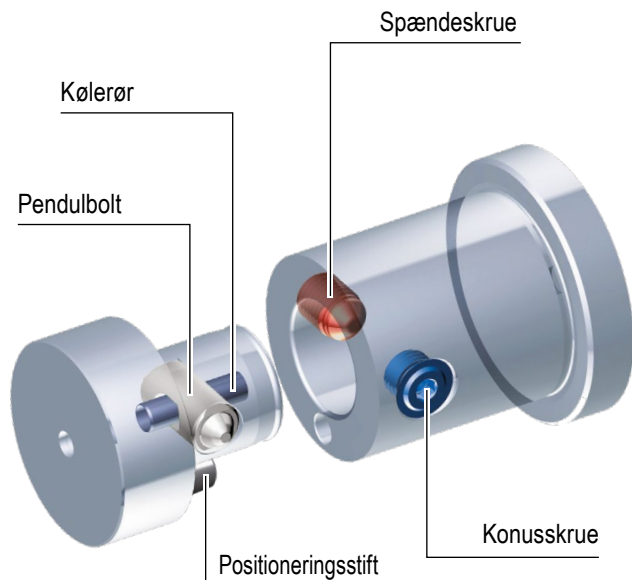
Endnu bedre forbundet

Udvidelsen af det gennemtestede ABS-system supplerer det eksisterende sortiment og opfylder naturligvis de høje standarder for nøjagtighed. Værktøjsholderen er en vigtig del i værktøjssystemer mellem værktøj og maskine. Den overfører sikkert spåntagningskræfterne. Derudover har værktøjsholderen stor indflydelse på kvaliteten af bearbejdningsresultatet. Desuden bidrager den til omkostningseffektiviteten i bearbejdningsprocessen.



Fordele

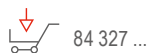
- ▲ Bedre kraftoverførsel
- ▲ Optimalt bearbejdningsresultat
- ▲ Mulighed for at opnå højere skæreværdier
- ▲ Lavere støjgener i produktionen
- ▲ System 100 % kompatibelt opad og nedad
- ▲ Egnet til ABS, ABS N og ABS T



Reserve dele ABS	Konusskrue	Pendulbolt	Spændeskru	Sæt 1	Kølerør	Positioneringsstift	Sæt 2	Tætningskive
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900		84 950 23500	84 950 24300		

Kompenseringsholder DAH

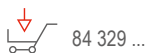
- ▲ Kompenseringsystemer for μ -præcis rundløb
- ▲ Enkel korrigerende af rundløbs- og aksefej
- ▲ Optimeret til høje omdrejningstal
- ▲ Udformet til indvendig kølevæsketilførsel
- ▲ Roterende værktøjer sikrer lange standtider



DAH-adapter til værktøjer med ABS-holder



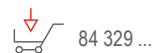
DAH-hydraulisk adapter til værktøjer med cylinderskaft



Med HSK-interface ISO 12164



Med ABS-interface



SK-spindelkonus iflg. ISO 7388-1



BT-spindelkonus iflg. ISO 7388-2



Kompenseringsholder DAH 50 HS til High Speed bearbejdning

- ▲ Gennemprøvet hydraulisk spændeteknik
- ▲ Maksimal rundløbs- og gentagelsesnøjagtighed $< 1 \mu$ sørger for ensartet spåninggreb
- ▲ Enkleste rundløbsindstilling
- ▲ Kompakt konstruktion
- ▲ Bedste vibrationsdæmpning og dermed fremragende overfladekvalitet
- ▲ Fleksibelt spændområde med indsatspatroner
- ▲ Omdrejningstal op til 25.000 o/min.
- ▲ Egnede til minimumsmængdesmøring (MMS)



Med HSK-interface ISO 12164



SK-spindelkonus iflg. ISO 7388-1



BT-spindelkonus iflg. ISO 7388-2



Detaljeret betjeningsmanual kan downloades ved artiklen i onlineshoppnen.