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 sletfræsning
- 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.

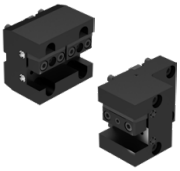
NEW Tværnot-fræsedorn

Disse fræsedorne, specielt udviklet til MaxiMill 211-KN valsefræsere, supplerer vores produktsortiment. Nu kan valsefræserne 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

5 Udboreværktøjer

Gevindbearbejdning

6 Gevindtappe og -formere

7 Cirkulære- og gevindfræsere

8 Gevinddrejeværktøjer

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

17 Emneopspænding

18 Materialeeksempler

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-spændetangsholder 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

TG
Tilpasset ThermoGrip®-krympeholdere

Central tilførsel af kølevæske eller via gnistede kanaler

Holder med to ekstra kølevæskehuller

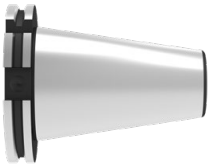
Central tilførsel af kølevæske eller via borede kanaler.

Central tilførsel af kølevæske eller via en kølekanal

ER-B
2 µm
Spændetang beskrivelse
▲ Typeudførsel
▲ Rundløbsnøjagtighed

Toolfinder – maskin-interface

ISO 7388-1 – SK holder

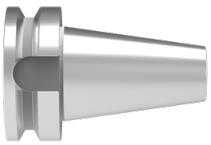


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

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

ISO 7388-2 – MAS BT holder

MAS-BT / MAS-BT-FC med kontaktflade

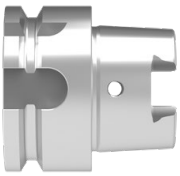


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

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

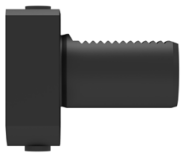
Toolfinder – værktøjsholdere, roterende 6+7
Produktprogram 157–176

PSC, statisk

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

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

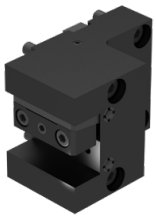
ISO 10889 – VDI-værktøjsholder



- ▲ 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

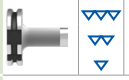
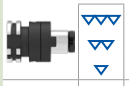
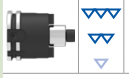
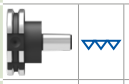
Toolfinder – værktøjsholdere, statiske – BMT-værktøjsholdere 12
Produktprogram 227–240

Toolfinder – værktøjsholdere, roterende

Holdertype			ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Morsekonus	Cylinderskaft
Nøjagtighed												
Maksimal												
ER-præcisions-spændetangsholder												
▲ 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 spændetangsholder												250
høj												
Cylinderskaftholder												
▲ 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			
Spændetangsholder												
▲ præcisions-spændetangsholder – PCC			36		82		135					
▲ ER-spændetangsholder			37+38		83	107	136+137		165+166	182		253+254
Kort borepatron			39		84		138		167	183	243	243
Gevindtapholder med hurtigt skift												
▲ med minimal længdeudligning			40+41		85+86		139		168	184		244
▲ med længdeudligning			42		87		140		169	183	245	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	Slet	Skrub-Fin	Skrub
Sekundær anvendelse			

Toolfinder – værktøjsholdere, roterende

Holdertype		ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Morsekonus	Cylinderskaft
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	▽▽▽	Slet	▽▽	Skrub-Fin	▽	Skrub
Sekundær anvendelse	▽▽▽		▽▽		▽	

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

Holder til negative vendeskær

	Type Bearbejdning	Art. nr.	Fig.
CN..	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**

DN..	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**

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

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

Holder til positive vendeskær

	Type Bearbejdning	Art. nr.	Fig.
CC..	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**

DC..	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**

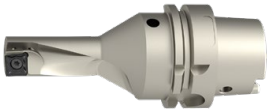
RC..	PRDC 0° Udvendig	74 548	
	PRSC Indvendig + udvendig	74 551 + 74 552	

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

VC..	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**

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



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°		Direct Cooling	194+195	196
				198
Firkantholder 45°		Direct Cooling	194+195	197
				199
Firkantholder 90°		Direct Cooling	194+195	197
				198
Firkantholder 0°, dobbelt				199
Firkantholder 0°, 3-dobbelt			195	199
Borestangholder			195	200

stikblad holder

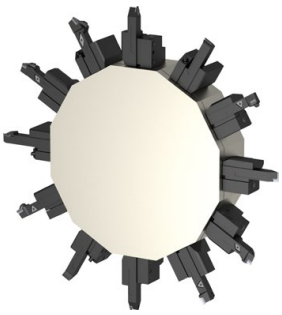
Type	Fig.		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Stikskærholder 0°		Direct Cooling	193	196
Stikskærholder 90°		Direct Cooling	193	196
				198

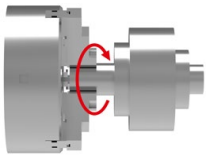
Tilbehør

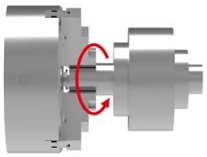
Lukkeprop		204
Hulnøgle til PSC		204

16

Toolfinder – værktøjsholdere, statiske – VDI-holdere til stjernerevolvere







Fortandning foroven

Øvre revolver		Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning højre	
	Firkantholder / 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
	Stikholder / DirectCooling	Dobbelt	208 216+217	Dobbelt, overliggende hoved	208 216+217
	Adapter VDI på VDI	Venstre	222	Venstre	222
	Borestangholder	Venstre	222	Venstre	222

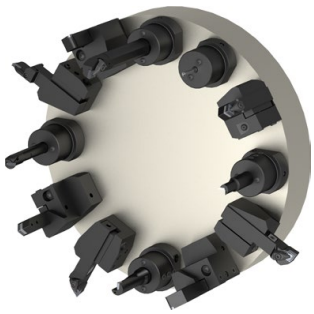
Nedre revolver		Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning højre	
	Firkantholder / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212
	Stikholder / DirectCooling	Dobbelt, overliggende hoved	208 216+217	Dobbelt	208 216+217
	Adapter VDI på VDI	Højre	222	Højre	222
	Borestangholder	Højre	222	Højre	222

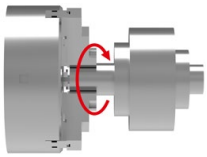
Fortandning forneden

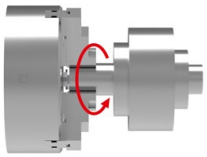
Øvre revolver		Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning højre	
	Firkantholder / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	205–207 209–212
	Stikholder / DirectCooling	Dobbelt	208 216+217	Dobbelt, overliggende hoved	208 216+217
	Adapter VDI på VDI	Højre	222	Højre	222
	Borestangholder	Højre	222	Højre	222

Nedre revolver		Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning højre	
	Firkantholder / 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
	Stikholder / DirectCooling	Dobbelt, overliggende hoved	208 216+217	Dobbelt	208 216+217
	Adapter VDI på VDI	Venstre	222	Venstre	222
	Borestangholder	Venstre	222	Venstre	222

Toolfinder – værktøjsholdere, statiske – VDI-holdere til skiverevolver







Øvre revolver		Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning 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		Spindeldrejeretning venstre		Spindeldrejeretning 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			
	Cylinderskaftholdere	E/E1/E2/E3/E4	212–214
	Konusholder	F1	215
	Kort borepatron	NC 2010	218
	ER-spændetangsholder		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.ceratizit.com	84 231 ...

Tilbehør		
	Prøvedorn	220
	Værktøjsholder	220
	Stangfremfører	225
	Gribearme	226
	Lukkeprop	226

16

Toolfinder – værktøjsholdere, statiske – BMT-værktøjsholdere

Doosan/Spinner – BMT 45

	Firkant-længdeholder	Venstre	Direct Cooling	227
	Radiale værktøjsholdere	Venstre	Direct Cooling	227
	Firkant-multiholder		Direct Cooling	228
	Kombiholder	Med indvendig køling		228

Mori/Seiki – BMT 40

	Firkant-længdeholder	Venstre	Direct Cooling	235
	Radiale værktøjsholdere	Venstre	Direct Cooling	235
	Firkant-multiholder		Direct Cooling	236
	Kombiholder	Med indvendig køling		236

Doosan – BMT 55

	Firkant-længdeholder	Venstre	Direct Cooling	229
	Radiale værktøjsholdere	Venstre	Direct Cooling	229
	Firkant-multiholder		Direct Cooling	230
	Borestangholder	Med indvendig køling		230

Mori/Seiki – BMT 60

	Firkant-længdeholder	Venstre	Direct Cooling	237
	Radiale værktøjsholdere	Venstre	Direct Cooling	237
	Firkant-multiholder		Direct Cooling	238
	Kombiholder	Med indvendig køling		238

EMAG – BMT 55

	Firkant-længdeholder	Venstre	Direct Cooling	231
	Radiale værktøjsholdere	Venstre	Direct Cooling	231
	Borestangholder	Med indvendig køling		232

HAAS/Doosan – BMT 65

	Firkant-længdeholder	Venstre	Direct Cooling	233
	Radiale værktøjsholdere	Venstre	Direct Cooling	233
	Firkant-multiholder		Direct Cooling	234
	Kombiholder	Med indvendig køling		234

Mazak – BMT 68

	Firkant-længdeholder	Venstre	Direct Cooling	239
	Radiale værktøjsholdere	Venstre	Direct Cooling	239
	Firkant-multiholder		Direct Cooling	240
	Kombiholder	Med indvendig køling		240

Toolfinder – tilbehør

Type			Side
Antræksbolt	SK		58–60
	MAS-BT		110+111
	PSC		176
Kølerør/-nøgle	HSK-A		156
	PSC		176
Borepatron med indvendig konus			241
Gevindtappe spændbøsning til Weldon-holdere			246
Forlænger til kombifræsedorn med tværnot			262
Fræsedorn-ring			263
Spændemøtrik ER-standard og ER-mini			287
Y-spændenøgle og ER-mini-spændenøgle			287
Reservedele Centro-P			285
Momentnøgle			286
Spændetænger ER			268–278
Tætningsskiver			280+281

Type		Side
Reservedele til VDI		264–266
Reservedele drevne værktøjer		267
Indsatser til hurtigt skift		288–292
Indsatspatroner		282+283
3D-måleprobe og nulstillingsenhed		299+300
Rengøringspropeller		302
TORX®-skruetrækker, TORX®-skifteklinge, TORX®-bitholder og bits		294–298
Montagefixtur til SK-, HSK, og PSC-holdere		284
MultiChange – holder		259–261
MultiChange – nøgle		293
Koldluftdyse		301
Konusrenser		284

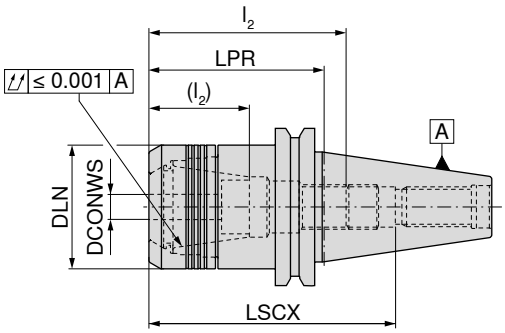
16

ER-præcisions-spændetangsholder – Centro-P

- ▲ Til standard- og tætningsskive-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

AD/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)	1.108,00	**016**		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	830,00	**102**		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	923,00	**103**		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			1.265,00	**510**
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			1.432,00	**910**
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			1.007,00	**816**
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	830,00	**162**		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	923,00	**163**		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			1.357,00	**516**
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			1.524,00	**916**
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	877,00	**201**		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	830,00	**202**		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	923,00	**203**		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			1.357,00	**620**
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			1.524,00	**920**
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	1.109,00	**261** 1)		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	1.838,00	**167**		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			1.524,00	**320**
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			1.838,00	**520**
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			2.311,00	**52100**
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			2.632,00	**720**
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			1.616,00	**26600**
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			1.956,00	**26700**
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			2.405,00	**26800**
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			2.760,00	**26900**

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

→ 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 tætningsskiver 3 mm længere

Reservedele
ER-præcisions-spændetangsholder – Centro-P

Spændemøtrik IK

Spændemøtrik

Anslagsskrue 2

Anslagsskrue 1

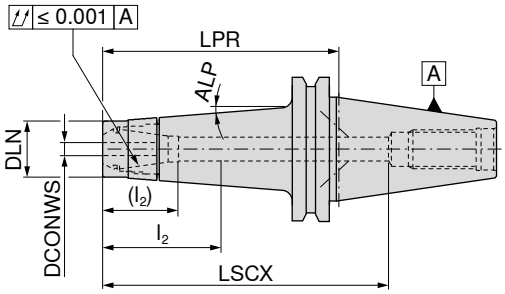
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Reservedele	**DKK**		**DKK**			**DKK**			**DKK**	
Til spændetang	Y8		Y8			Y8			Y8	
426E (ER16)	323,00	**011**	259,00	**001**	M11x1 - SW6	128,00	**341**	M11x1 - SW6	92,00	**337**
430E (ER25)	350,00	**013**	285,00	**003**	M18x1,5 - SW6	146,00	**432**	M18x1,5 - SW6	104,00	**431**
470E (ER32)	370,00	**015**	304,00	**005**	M22x1,5 - SW6	146,00	**402**	M22x1,5 - SW6	104,00	**401**
472E (ER40)	498,00	**017**	416,00	**007**				M28x1,5 - SW6	96,00	**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** anslagsskrue



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

Holder	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Til spændetang	ALP	84 417 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm			DKK	
								Y8	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	1.053,00	**410**
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	1.347,00	**61000**
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	1.403,00	**910**

→ 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 tætningsskiver 4 mm længere

Spændemøtrik konisk IK

Spændemøtrik konisk

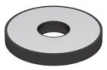
Anslagsskrue 2

Anslagsskrue 1

	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Reservedele	**DKK**		**DKK**			**DKK**			**DKK**	
Til spændetang	Y8		Y8			Y8			Y8	
426E (ER16)	379,00	**033**	304,00	**031**	M11x1 - SW6	128,00	**341**	M11x1 - SW6	92,00	**337**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–275, 279


Tætningsskive
→ 280

Momentnøgle
→ 286

Momentnøgle-hoved
→ 286

Antræksbolt
→ 58, 60

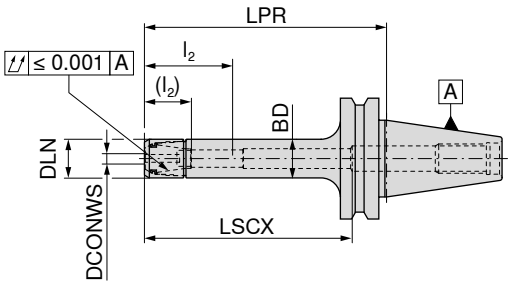
Diverse
→ 284

ER-præcisions-spændetangsholder, slank – Centro-P

- ▲ 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/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 Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.082,00	**207**
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.082,00	**407**
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.432,00	**607**
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.598,00	**907**
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	1.082,00	**210**
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	1.082,00	**310**
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	1.432,00	**410**
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	1.598,00	**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 tætningsskiver 4 mm længere

Mini-spændemøtrik IK

Mini-spændemøtrik

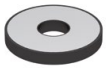
Anslagsskrue 2

Anslagsskrue 1

Reservedele Til spændetang	84 950 ... DKK Y8		84 950 ... DKK Y8		83 950 ...	DKK Y8		83 950 ...	DKK Y8	
4008E (ER11)			304,00	**041**	M8x1 - SW4	124,00	**340**	M8x1 - SW4	92,00	**336**
426E (ER16)	379,00	**035**	304,00	**034**	M11x1 - SW6	128,00	**341**	M11x1 - SW6	92,00	**337**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–275, 279


Tætningsskive
→ 280

Udtrækningshjælp
→ 285

Momentnøgle
→ 286

Momentnøgle-hoved
→ 286

Antræksbolt
→ 58, 60

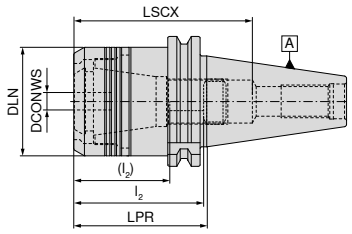
Diverse
→ 284

ER-præcisions-spændetangsholder – HDC

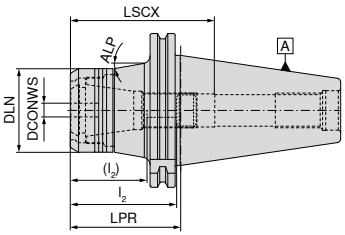
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- ▲ til Heavy-Duty-spændetangsomløber
- ▲ Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- ▲ Der kræves en moment rullenøgle til fastspænding
- ▲ $p_{maks.}$ = 80 bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **inklusive** spændetangsomløber, **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	84 400 ... DKK Y8		84 400 ... DKK Y8	
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	1.498,00	**12079**		
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)			2.407,00	**12078**
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)			2.812,00	**22078**

→ Overførbart moment, Side 313

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

Spændemøtrik

Anslagsskrue 2

Anslagsskrue 1

Reservedele DCONWS	84 950 ... DKK Y8			83 950 ... DKK Y8			83 950 ... DKK Y8	
2 - 20	486,00	**30100**	M22x1,5 - SW6	146,00	**402**	M22x1,5 - SW6	104,00	**401**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–276, 278–279

Momentnøgle
→ 286

Momentnøgle-hoved
→ 286

Antræksbolt
→ 58, 60

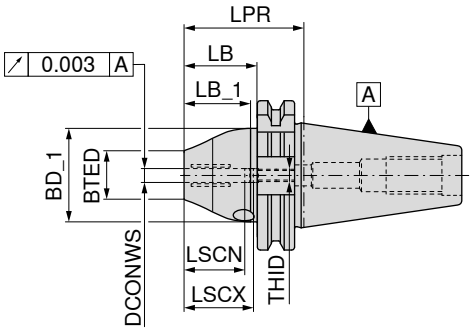
Diverse
→ 284

16

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 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	2.738,00	**10679**
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	2.738,00	**10879**
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	2.738,00	**11079**
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	2.738,00	**11279**
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	2.738,00	**11679**
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	2.738,00	**12079**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y8			83 950 ... DKK Y7	
6	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
16	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
20	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

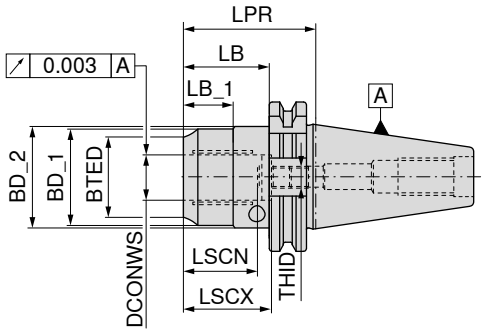
Antræksbolt
→ 58, 60

Diverse
→ 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/B
G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 427 ... DKK Y8	
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5	2.215,00	**120**
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5	2.156,00	**13279**
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5	2.562,00	**12078**
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5	2.562,00	**13278**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Låseskrue

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.		83 950 ... DKK Y7			80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
83 427 13279	M5x5 - SW2,5	16,00	**157**	SW5	40,00	**050**	M10x1x14	40,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**
83 427 12078	M5x5 - SW2,5	16,00	**157**	SW5	40,00	**050**	M10x1x14	40,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**
83 427 13278	M5x5 - SW2,5	16,00	**157**	SW5	40,00	**050**	M10x1x14	40,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

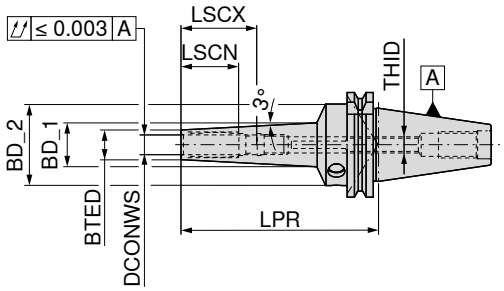
Antræksbolt
→ 58, 60

Diverse
→ 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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 421 ... DKK Y8	
Mellemlang	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	3.834,00	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	3.834,00	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	3.834,00	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	3.264,00	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	3.264,00	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	3.264,00	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	3.264,00	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	5.287,00	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	5.287,00	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	4.709,00	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	4.709,00	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	4.709,00	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	4.709,00	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	5.576,00	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	5.576,00	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	5.576,00	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	5.576,00	312

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Låseskrue

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

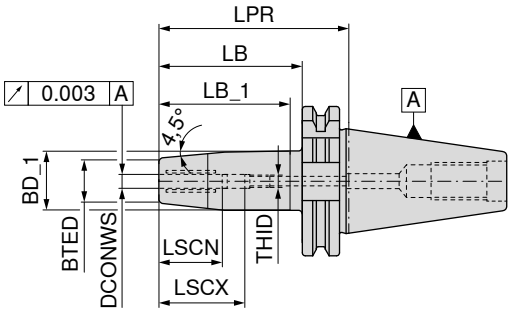
Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.		83 950 ... DKK Y7			80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
83 421 103	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M3x20 - SW1,5	77,00	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M3x20 - SW1,5	77,00	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M3x20 - SW1,5	77,00	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M6x12,5 - SW3	74,00	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M10x1x13,5 - SW5	74,00	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M12x1x13,5 - SW5	74,00	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M16x1x13,5 - SW8	87,00	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M6x12,5 - SW3	74,00	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M6x12,5 - SW3	74,00	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M8x1x13,5 - SW3	74,00	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 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	3.276,00	**10679**
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	3.276,00	**10879**
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	3.276,00	**11079**
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	3.276,00	**11279**
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	3.276,00	**11679**
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	3.276,00	**12079**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		**80 397 ...** DKK Y7			**83 950 ...** DKK Y8			**83 950 ...** DKK Y7	
6	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
16	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
20	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

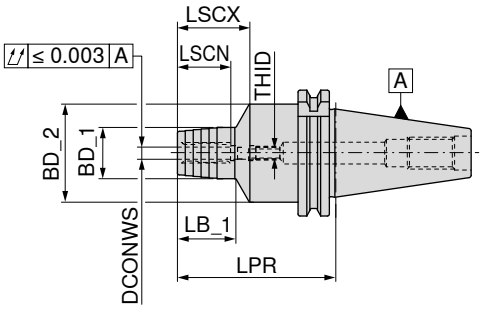
Antræksbolt
→ 58, 60

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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 402 ... DKK Y8	
SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	3.381,00	**106**
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	3.381,00	**108**
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	3.381,00	**110**
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	2.937,00	**112**
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	3.381,00	**116**
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	2.937,00	**120**
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	3.381,00	**125**
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	3.381,00	**132**
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	4.728,00	**306**
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	4.728,00	**308**
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	4.728,00	**310**
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	4.287,00	**312**
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	4.728,00	**316**
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	4.287,00	**320**
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	4.728,00	**325**
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	4.728,00	**332**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
6	M8x1x10	49,00	**439**				M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8	M8x1x10	49,00	**439**	M6x14 - SW2	74,00	**417**	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10	M10x1x12	49,00	**440**				M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12	M10x1x12	49,00	**440**				M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
16	M10x1x12	49,00	**440**				M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
20 - 32	M10x1x12	49,00	**440**				M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

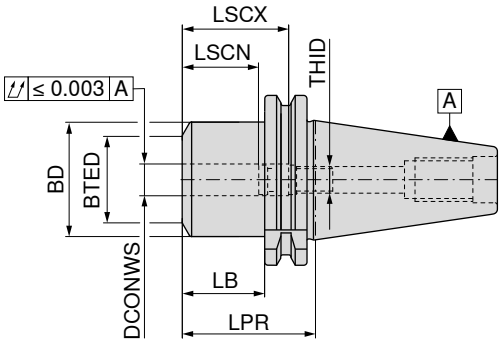
Antræksbolt
→ 58, 60

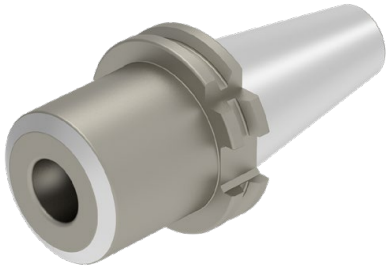
Diverse
→ 284

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. stopskrue og spændeskrue





AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCN mm	LSCX mm	THID	DKK Y8	
SK 40	12	50,0	42	32	31,0	46	56	M8x1	1.400,00	**01279**
SK 40	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	1.400,00	**02079**
SK 50	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	2.499,00	**02078**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

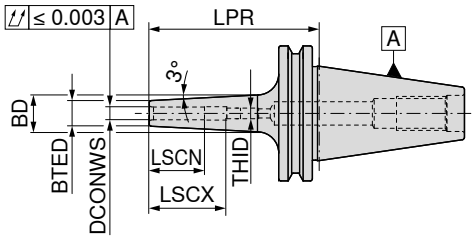
Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		80 397 ... DKK Y7		83 950 ... DKK Y7		83 950 ... DKK Y7	
12	SW5	40,00	**050**	M10x1x12	49,00	**440**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
20	SW5	40,00	**050**	M10x1x12	49,00	**440**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**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 mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	1.397,00	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	1.358,00	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	1.358,00	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	1.184,00	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	1.184,00	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	1.184,00	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	1.184,00	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	1.184,00	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	1.184,00	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	1.184,00	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	1.184,00	120
Mellemlang	SK 40	3	120	9	16	12	12		1.569,00	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		1.523,00	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		1.523,00	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	1.367,00	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	1.367,00	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	1.367,00	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	1.367,00	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	1.367,00	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	1.367,00	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	1.367,00	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	1.367,00	220
Overlang	SK 40	3	160	9	19	12	12		1.771,00	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		1.734,00	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		1.734,00	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	1.579,00	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	1.579,00	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	1.579,00	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	1.579,00	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	1.579,00	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	1.579,00	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	1.579,00	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	1.579,00	320

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Anslagsskrue IK

Anslagsskrue IK

83 950 ...

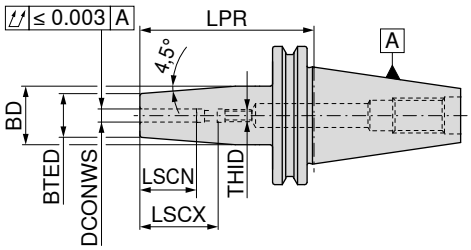
83 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK Y7			DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	74,00	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
8				M6x12,5 - SW3	74,00	419
10				M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	74,00	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	74,00	422
20				M16x1x13,5 - SW8	87,00	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

84 300 ...

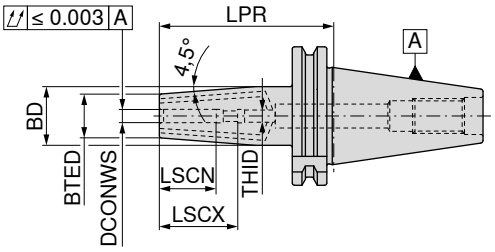
	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	1.020,00	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	1.020,00	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	1.020,00	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	973,00	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	973,00	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	973,00	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	973,00	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	973,00	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	973,00	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	973,00	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	973,00	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	973,00	125
Mellemlang	SK 40	3	120	10	20	12	12		1.223,00	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16		1.223,00	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20		1.223,00	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	1.223,00	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	1.223,00	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	1.223,00	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	1.223,00	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	1.223,00	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	1.223,00	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	1.223,00	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	1.223,00	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	1.232,00	225
Overlang	SK 40	3	160	10	20	12	12		1.674,00	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16		1.637,00	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20		1.637,00	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	1.464,00	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	1.464,00	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	1.464,00	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	1.464,00	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	1.464,00	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	1.464,00	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	1.464,00	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	1.464,00	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	1.464,00	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 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	1.494,00	**103**
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	1.444,00	**104**
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	1.444,00	**105**
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	1.271,00	**106**
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	1.271,00	**108**
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	1.271,00	**110**
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	1.271,00	**112**
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	1.271,00	**114**
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	1.271,00	**116**
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	1.271,00	**118**
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	1.271,00	**120**
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	1.271,00	**125**
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	1.271,00	**132**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Anslagsskrue IK

83 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	74,00	**417**
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18			
20 - 25			
32	M16x1 - SW5	44,00	**511**

Anslagsskrue IK

83 950 ...

	DKK Y7	
M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tætningsskrue

83 950 ...

DKK Y7	
M2x6 4,00	**512**
M2x6 4,00	**512**
M2x6 4,00	**512**
M2x6 4,00	**512**
M2x6 4,00	**512**
M2x6 4,00	**512**
M2x6 4,00	**512**
M2x6 4,00	**512**

Tilbehør

Krympeforlænger
→ 247

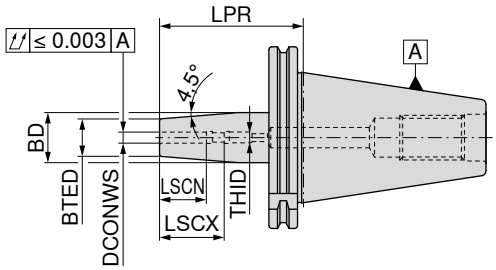
Antræksbolt
→ 58, 60

Diverse
→ 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 mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	1.647,00	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	1.647,00	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	1.647,00	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	1.647,00	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	1.647,00	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	1.647,00	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	1.647,00	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	1.647,00	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	1.647,00	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	1.647,00	132
Mellemlang	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	1.802,00	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	1.802,00	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	1.802,00	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	1.802,00	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	1.802,00	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	1.802,00	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	1.802,00	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	1.802,00	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	1.802,00	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.802,00	232
Overlang	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	2.014,00	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	2.014,00	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	2.014,00	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	2.014,00	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	2.014,00	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	2.014,00	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	2.014,00	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	2.014,00	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	2.014,00	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	2.014,00	332

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Anslagsskrue IK

83 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
8	M6x12,5 - SW3	74,00	419
10	M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	74,00	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	74,00	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	87,00	424

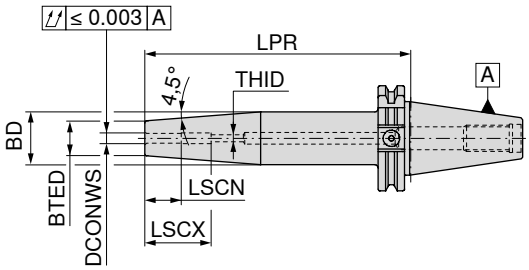
16

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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... DKK Y8/3B	
Kort	SK 40	3	70	12	17,0				911,00	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				911,00	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				911,00	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	871,00	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	871,00	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	871,00	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	871,00	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	871,00	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	871,00	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	871,00	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	871,00	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	871,00	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	1.291,00	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	1.291,00	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	1.291,00	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	1.291,00	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	1.291,00	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	1.291,00	11678
	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	1.291,00	11878
	SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	1.291,00	12078
	SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	1.291,00	12578
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	1.291,00	13278
Mellemlang	SK 40	3	120	12	17,0				1.099,00	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				1.099,00	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				1.099,00	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	1.099,00	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	1.099,00	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	1.099,00	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	1.099,00	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	1.099,00	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	1.099,00	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	1.418,00	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	1.418,00	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	1.418,00	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	1.418,00	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	1.418,00	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	1.418,00	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	1.418,00	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	1.418,00	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	1.418,00	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	1.418,00	23278

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

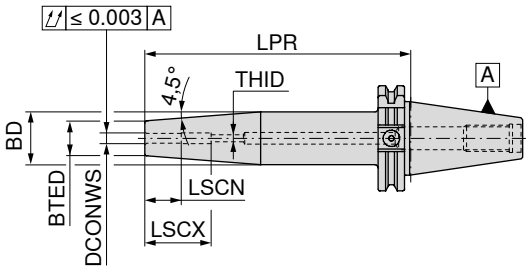
Fortsættes på næste side

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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... DKK Y8/3B	
Overlang	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	1.310,00	30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	1.310,00	30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	1.310,00	31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	1.310,00	31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	1.310,00	31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	1.310,00	31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	1.310,00	31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	1.310,00	32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	1.310,00	32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	1.576,00	30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	1.576,00	30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	1.576,00	31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	1.576,00	31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	1.576,00	31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	1.576,00	31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	1.576,00	31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	1.576,00	32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	1.576,00	32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	1.576,00	33278

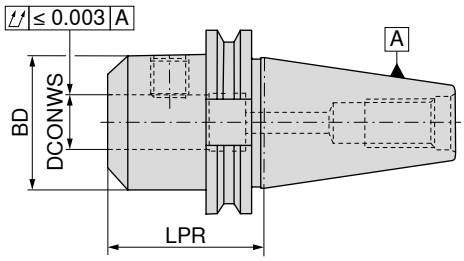
→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		82 950 ... DKK Y8/3B	
6	M5x16 - SW2,5	20,00	30000
8	M6x16 - SW3	21,00	30100
10	M8x1x16 - SW4	22,00	30200
12	M10x1x14 - SW5	24,00	30300
14	M10x1x14 - SW5	24,00	30300
16	M12x1x16 - SW6	25,00	30400
18	M12x1x16 - SW6	25,00	30400
20	M16x1x16 - SW8	26,00	30500
25	M16x1x16 - SW8	26,00	30500
32	M16x1x16 - SW8	26,00	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 ...

	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
Kort	SK 30	6	50	25	755,00	**10680**
	SK 30	8	50	28	688,00	**10880**
	SK 30	10	50	35	688,00	**11080**
	SK 30	12	50	42	688,00	**11280**
	SK 30	14	63	44	688,00	**11480**
	SK 30	16	63	48	688,00	**11680**
	SK 30	18	63	50	688,00	**11880**
	SK 30	20	70	52	824,00	**12080**
Ekstra kort	SK 40	16	35	48	406,00	**01679**
	SK 40	20	35	50	406,00	**02079**
	SK 40	25	40	50	444,00	**02579**
	SK 40	32	75	72	561,00	**03279**[1)]

1) Udførelse med 2 spændeskruer

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

Spændeskrue

62 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK W7	
6	M6x10	5,00	**006**
8	M8x10	7,00	**008**
10	M10x12	9,00	**010**
12	M12x16	9,00	**012**
14	M12x16	9,00	**012**
16	M14x16	11,00	**016**
18	M14x16	11,00	**016**
20	M16x16	14,00	**020**
25	M18x2x20	26,00	**025**
32	M20x2x20	29,00	**032**

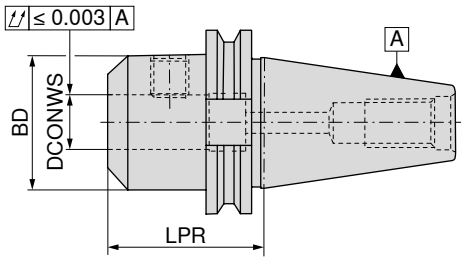
Tilbehør

Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

Diverse
→ 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

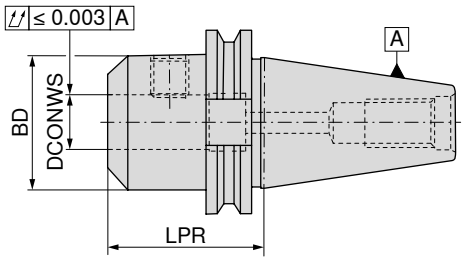
82 740 ...

	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
Kort	SK 40	6	50	25	376,00	**10679**
	SK 40	8	50	28	376,00	**10879**
	SK 40	10	50	35	355,00	**11079**
	SK 40	12	50	42	355,00	**11279**
	SK 40	14	50	44	355,00	**11479**
	SK 40	16	63	48	384,00	**11679**
	SK 40	18	63	50	384,00	**11879**
	SK 40	20	63	52	384,00	**12079**
	SK 40	25	100	65	421,00	**12579**[1)]
	SK 40	32	100	72	458,00	**13279**[1)]
	SK 40	40	120	90	501,00	**14079**[1)]
	SK 50	6	63	25	565,00	**10678**
	SK 50	8	63	28	565,00	**10878**
	SK 50	10	63	35	541,00	**11078**
	SK 50	12	63	42	541,00	**11278**
	SK 50	14	63	44	541,00	**11478**
	SK 50	16	63	48	542,00	**11678**
	SK 50	18	63	50	542,00	**11878**
	SK 50	20	63	52	542,00	**12078**
	SK 50	25	80	65	593,00	**12578**[1)]
	SK 50	32	100	72	601,00	**13278**[1)]
	SK 50	40	120	90	628,00	**14078**[1)]
Mellemlang	SK 40	6	100	25	392,00	**20679**
	SK 40	8	100	28	392,00	**20879**
	SK 40	10	100	35	370,00	**21079**
	SK 40	12	100	42	370,00	**21279**
	SK 40	14	100	44	367,00	**21479**
	SK 40	16	100	48	406,00	**21679**
	SK 40	18	100	50	404,00	**21879**
	SK 40	20	100	52	406,00	**22079**
	SK 50	6	100	25	626,00	**20678**
	SK 50	8	100	28	626,00	**20878**
	SK 50	10	100	35	601,00	**21078**
	SK 50	12	100	42	601,00	**21278**
	SK 50	14	100	44	601,00	**21478**
	SK 50	16	100	48	602,00	**21678**
	SK 50	18	100	50	602,00	**21878**
	SK 50	20	100	52	602,00	**22078**
	SK 50	25	100	65	638,00	**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 ...

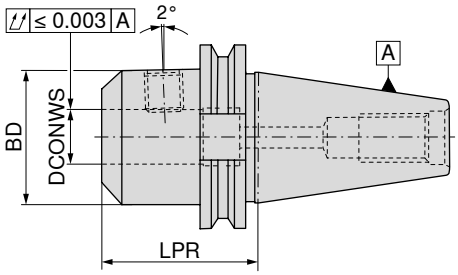
	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
lang	SK 40	6	130	25	433,00	**30679**
	SK 40	8	130	28	433,00	**30879**
	SK 40	10	130	35	408,00	**31079**
	SK 40	12	130	42	408,00	**31279**
	SK 40	14	130	44	408,00	**31479**
	SK 40	16	130	48	415,00	**31679**
	SK 40	18	130	50	415,00	**31879**
	SK 40	20	130	52	415,00	**32079**
	SK 50	6	130	25	675,00	**30678**
	SK 50	8	130	28	675,00	**30878**
	SK 50	10	130	35	662,00	**31078**
	SK 50	12	130	42	662,00	**31278**
	SK 50	14	130	44	662,00	**31478**
	SK 50	16	130	48	663,00	**31678**
	SK 50	18	130	50	663,00	**31878**
	SK 50	20	130	52	663,00	**32078**
	SK 50	25	130	65	681,00	**32578**[1)]
Overlang	SK 40	6	160	25	451,00	**40679**
	SK 40	8	160	28	451,00	**40879**
	SK 40	10	160	35	427,00	**41079**
	SK 40	12	160	42	427,00	**41279**
	SK 40	14	160	44	427,00	**41479**
	SK 40	16	160	48	429,00	**41679**
	SK 40	18	160	50	429,00	**41879**
	SK 40	20	160	52	429,00	**42079**
	SK 40	25	160	65	458,00	**42579**[1)]
	SK 50	6	160	25	702,00	**40678**
	SK 50	8	160	28	702,00	**40878**
	SK 50	10	160	35	700,00	**41078**
	SK 50	12	160	42	700,00	**41278**
	SK 50	14	160	44	700,00	**41478**
	SK 50	16	160	48	704,00	**41678**
	SK 50	18	160	50	704,00	**41878**
	SK 50	20	160	52	704,00	**42078**
	SK 50	25	160	65	702,00	**42578**[1)]
	SK 50	32	160	72	706,00	**43278**[1)]

1) Udførelse med 2 spændeskruer

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 ...

	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
Kort	SK 40	6	50	25	463,00	**10679**
	SK 40	8	50	28	463,00	**10879**
	SK 40	10	50	35	430,00	**11079**
	SK 40	12	50	42	430,00	**11279**
	SK 40	14	50	44	430,00	**11479**
	SK 40	16	63	48	472,00	**11679**
	SK 40	18	63	50	472,00	**11879**
	SK 40	20	63	52	472,00	**12079**
	SK 40	25	100	65	600,00	**12579**[1)]
	SK 40	32	100	72	563,00	**13279**[1)]
	SK 50	6	63	25	791,00	**10678**
	SK 50	8	63	28	791,00	**10878**
	SK 50	10	63	35	755,00	**11078**
	SK 50	12	63	42	755,00	**11278**
	SK 50	14	63	44	755,00	**11478**
	SK 50	16	63	48	760,00	**11678**
	SK 50	18	63	50	760,00	**11878**
	SK 50	20	63	52	760,00	**12078**
	SK 50	25	80	65	829,00	**12578**[1)]
	SK 50	32	100	72	842,00	**13278**[1)]
lang	SK 40	6	130	25	584,00	**30679**
	SK 40	8	130	28	584,00	**30879**
	SK 40	10	130	35	550,00	**31079**
	SK 40	12	130	42	550,00	**31279**
	SK 40	16	130	48	587,00	**31679**
	SK 40	20	130	52	587,00	**32079**
	SK 40	25	130	65	702,00	**32579**[1)]
	SK 50	6	130	25	919,00	**30678**
	SK 50	8	130	28	919,00	**30878**
	SK 50	10	130	35	884,00	**31078**
	SK 50	12	130	42	884,00	**31278**
	SK 50	16	130	48	892,00	**31678**
	SK 50	20	130	52	892,00	**32078**
	SK 50	25	130	65	936,00	**32578**[1)]
	SK 50	32	130	72	936,00	**33278**[1)]

1) Udførelse med 2 spændeskruer

16

Reservedele
cylinderskaftholder (Weldon) og (Whistle Notch)

		Spændeskrue			Anslagsskrue	
		62 950 ...			**84 950 ...**	
Reservedele DCONWS $_{H4}$		DKK W7			DKK Y8	
6	M6x10	5,00	**006**	M5x20	69,00	**44100**
8	M8x10	7,00	**008**	M6x20	33,00	**21500**
10	M10x12	9,00	**010**	M8x16	69,00	**44200**
12 - 14	M12x16	9,00	**012**			
16 - 18	M14x16	11,00	**016**	M12x20	69,00	**44300**
20	M16x16	14,00	**020**			
25	M18x2x20	26,00	**025**	M20x24	69,00	**44000**
32	M20x2x20	29,00	**032**	M20x24	69,00	**44000**

Tilbehør

Antræksbolt

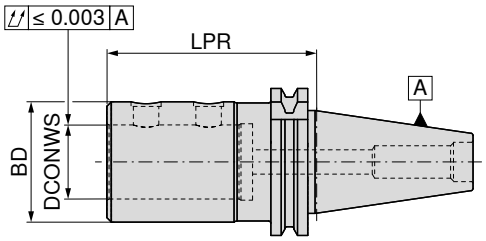
→ 58, 60

Diverse

→ 284

Holder til vendeskærsbor ISO 7388-1 SK

▲ Fås også med Balluff chip



NEW

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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm		82 748 ... DKK Y8	
SK 40	20	80	40		1.188,00	**12079**
SK 40	25	85	45		1.188,00	**12579**
SK 40	32	90	52		1.188,00	**13279**
SK 50	20	80	40		1.509,00	**12078**
SK 50	25	85	45		1.509,00	**12578**
SK 50	32	90	52		1.509,00	**13278**
SK 50	40	90	65		1.509,00	**14078**
SK 50	50	100	75		1.509,00	**15078**

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

Spændeskrue

Reservedele DCONWS		10 950 ... DKK 2A/28	
20	M10x1x10	36,00	**001**
25 - 32	M12x1x10	36,00	**002**
40 - 50	M16x1x12	36,00	**003**

Tilbehør

Antræksbolt
→ 58, 60

Diverse
→ 284

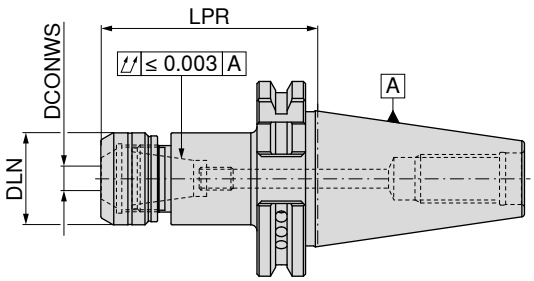
16

ER-præcisions-spændetangsholder – PCC

- ▲ Til standard- og tætningsskive-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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Til spændetang	82 700 ... DKK Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	825,00	**11079**
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	1.188,00	**21079**
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	825,00	**11679**
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	1.188,00	**21679**
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	825,00	**12079**
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	1.188,00	**22079**
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	1.554,00	**11678**
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	1.929,00	**21678**
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	1.554,00	**12078**
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	1.929,00	**22078**

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

Anslagsskrue PCC 2

Anslagsskrue PCC 1

Reservedele Til spændetang	82 950 ... DKK Y8		82 950 ... DKK Y8		82 950 ... DKK Y8		82 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	313,00	**11000**	296,00	**01000**			30,00	**00100**
430E (ER25)	313,00	**11600**	296,00	**01600**	41,00	**00200**	30,00	**00300**
470E (ER32)	313,00	**12000**	296,00	**02000**	41,00	**00200**	30,00	**00300**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–276, 278–279

Tætningsskive
→ 281

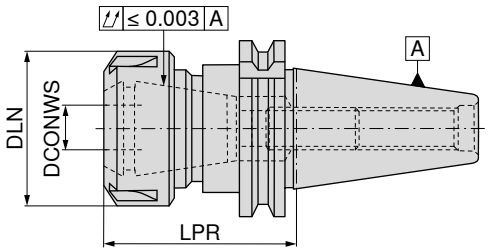
Momentnøgle
→ 286

ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik og stopskrue



AD
G 2,5 n_{max} 25000

NEW

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

NEW

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	82 743 ... DKK Y8		82 743 ... DKK Y8	
Kort	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)	779,00	11080		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	779,00	11680		
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	779,00	12080		
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			998,00	11179
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			525,00	11079
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			548,00	11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			550,00	12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			572,00	12679
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)			708,00	11078
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)			738,00	11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)			750,00	12078
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			768,00	12678
Mellemlang	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	1.089,00	21080		
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	1.089,00	21680		
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	1.089,00	22080		
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)			575,00	21079
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			998,00	21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)			599,00	21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)			601,00	22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			721,00	22679
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)			681,00	21078
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)			708,00	21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)			754,00	22078
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			791,00	22678
Overlang	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)			900,00	41079
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			900,00	41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			900,00	42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			1.040,00	42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			772,00	41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			850,00	42078

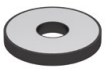
16

Reservedele ER-spændetangsholder

	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Y-spændenøgle		Spændenøgle ER mini		Mini-spændemøtrik		Mini-IK spændemøtrik		Anslagsskrue IK	
	83 950 ...		**62 950 ...**		**83 357 ...**		**83 950 ...**		**62 950 ...**		**83 950 ...**		**84 950 ...**	
Reservedele	**DKK**		**DKK**		**DKK**		**DKK**		**DKK**		**DKK**		**DKK**	
Til spændetang	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8	
426E (ER16 mini)							147,00	**101**	219,00	**066**	335,00	**058**	202,00	**44600**
426E (ER16)	281,00	**054**	164,00	**054**	147,00	**116**							202,00	**44600**
430E (ER25)	318,00	**055**	182,00	**055**	164,00	**125**							202,00	**44400**
470E (ER32)	339,00	**056**	170,00	**056**	222,00	**132**							202,00	**44400**
472E (ER40)	401,00	**057**	166,00	**057**	243,00	**140**							202,00	**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

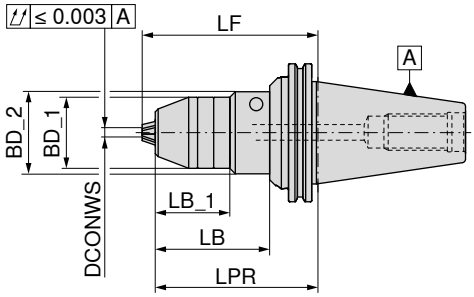
Tilbehør

			
Spændetang ER	Tætningsskive	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	84 418 ... DKK Y8		84 419 ... DKK Y8	
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	2.485,00	**313**		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	1.907,00	**413**	2.031,00	**413**
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5			2.215,00	**416**
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	2.031,00	**416**		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			2.570,00	**513**
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	2.485,00	**513**		
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5			2.570,00	**516**
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	2.522,00	**516**		

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

Tilbehør

Diverse

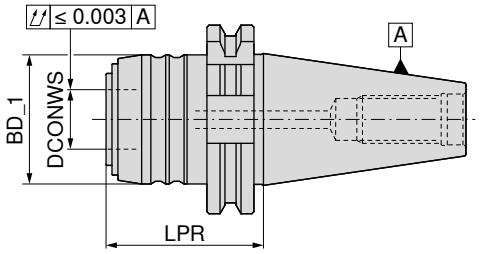
→ 284

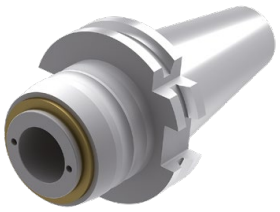
16

Synkron-gevindtap-hurtigskiftholder 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 mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	DKK Y8	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	1.484,00	**012**
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	1.927,00	**020**
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	1.607,00	**112**
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	2.475,00	**120**

Tilbehør

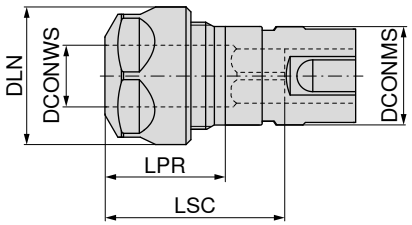
Antræksbolt
→ 58, 60

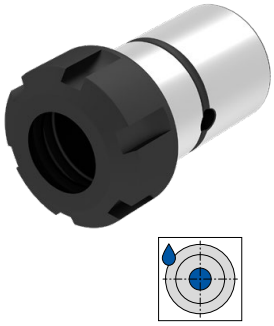
Diverse
→ 284

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

▲ SZID = indsatsstørrelse

Leveringsomfang:
Inkl. spændemøtrik





SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm	83 608 ... DKK Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	1.011,00	012 1)
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	1.174,00	020

1) med 6-kant omløber

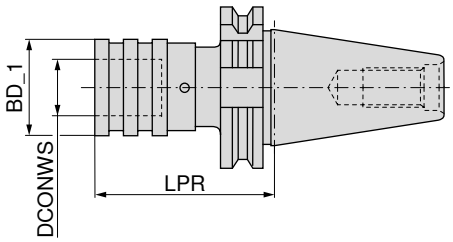
Reservedele synkron gevindindsats

Reservedele Til artikelnr.		Spændemøtrik SW 62 950 ... DKK W7		Spændemøtrik IK 83 950 ... DKK Y8		Spændemøtrik 62 950 ... DKK W7		Y-spændenøgle 83 357 ... DKK Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	164,00	044	M22x1,5	281,00	054	M22x1,5	164,00	054	147,00	116
83 608 020				M32x1,5	318,00	055	M32x1,5	182,00	055	164,00	125

16

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

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



A

Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 428 ... DKK Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	2.427,00	**312**
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	2.765,00	**320**
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	1.887,00	**412**
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	2.031,00	**420**
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	2.802,00	**512**
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	3.054,00	**520**

Tilbehør

Indsats
→ 288, 290–292

Antræksbolt
→ 58, 60

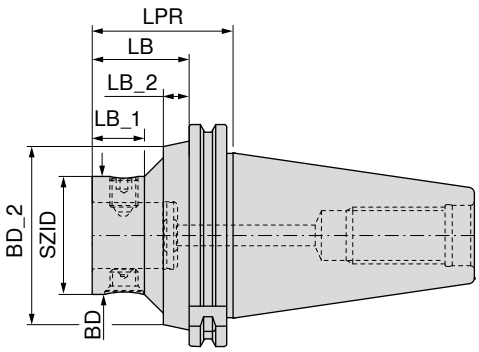
Diverse
→ 284

Holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive



AD/B

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

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	84 201 ... DKK 3E	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	A50 55120	ABS 25		50	30,9	20,0	7,9	50	1.873,00	**04090**
SK 40	A50 55130	ABS 32		50	30,9	20,0	7,9	50	1.873,00	**04089**
SK 40	A50 55140	ABS 40		50	30,9	20,0		50	1.873,00	**04088**
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				1.873,00	**04097**
SK 40	A50 55160	ABS 63		90	70,9		15,9	50	1.873,00	**04096**
SK 50	A50 55320	ABS 25		60	40,9	20,0	12,9	80	2.111,00	**05090**
SK 50	A50 55330	ABS 32		60	40,9	20,0	12,9	80	2.111,00	**05089**
SK 50	A50 55340	ABS 40		60	40,9	20,0	12,9	80	2.111,00	**05088**
SK 50	A50 55350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80	2.111,00	**05097**
SK 50	A50 55360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80	2.111,00	**05096**
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				2.111,00	**05092**
SK 50	A50 55380	ABS 100		115	95,9		15,9	80	2.111,00	**05091**

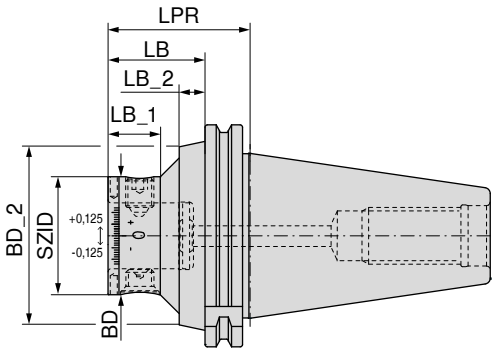
Ombygningssæt – kølevæsketilførelse

til	Holder	84 950 ... DKK W7/6B	
4 mm	SK 40	45,00	**23200**
6 mm	SK 50	45,00	**23400**

Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

▲ Justeringsområde ± 0,25 mm i diameter
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive



AD/B

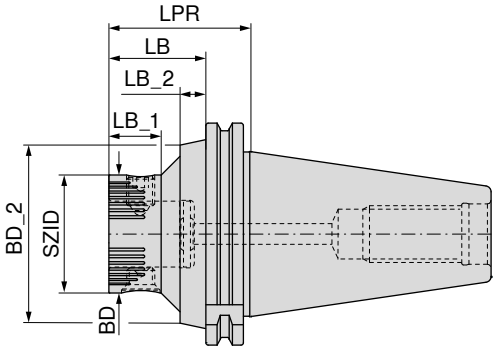
84 204 ...

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	DKK W4/6A	
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30,9				3.767,00	**04097**
SK 40	A50 56160	ABS 63		90	70,9		15,9	50	3.767,00	**04096**
SK 50	A50 56350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80	4.014,00	**05097**
SK 50	A50 56360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80	4.014,00	**05096**

Torsions-vibrationsdæmper holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive



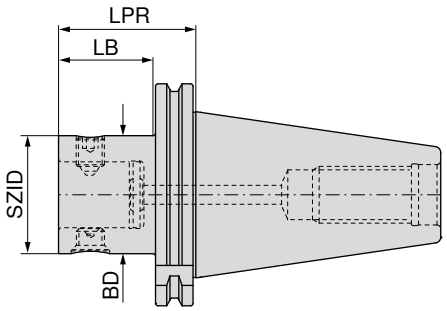
AD/B

84 207 ...

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	DKK 3E	
SK 40	A50 01351	ABS 50	50	50		30,9			5.139,00	**04097**
SK 40	A50 01361	ABS 63		90	50	70,9		15,9	6.118,00	**04096**
SK 50	A50 01451	ABS 50		60	80	40,9	22,0	10,9	6.139,00	**05097**
SK 50	A50 01461	ABS 63		60	80	40,9	30,4	7,3	6.378,00	**05096**
SK 50	A50 01470	ABS 80	80	70		50,9			7.097,00	**05092**

Holder med ABS-kobling – SK-FC

▲ Med plananlæg
▲ Fås også med Balluff chip



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

Holder	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 264 ... DKK Y8	
SK-FC 50	ABS 50	50	60	40,9	6.186,00	**05073**
SK-FC 50	ABS 63	63	60	40,9	6.352,00	**06373**
SK-FC 50	ABS 80	80	70	50,9	6.449,00	**08073**
SK-FC 50	ABS 100	100	115	95,9	6.519,00	**10073**

Spændeskrue

Konusskrue

Reservedele SZID	84 950 ... DKK XX		84 950 ... DKK XX	
ABS 50	114,00	**20300**	146,00	**20400**
ABS 63	126,00	**25500**	158,00	**27300**
ABS 80	142,00	**25600**	175,00	**25100**
ABS 100	168,00	**25700**	184,00	**25200**

Tilbehør

Antræksbolt
→ 58, 60

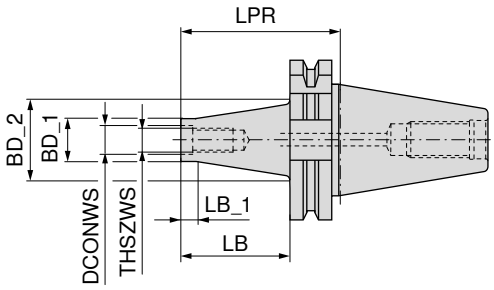
Forlænger
→ 187

Diverse
→ 284

16

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 ... DKK WA		56 707 ... DKK WA	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	875,00	**081**		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	939,00	**082**		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	1.011,00	**083**		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	875,00	**101**		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	939,00	**102**		
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94	1.011,00	**103**		
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119	1.088,00	**104**		
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44	875,00	**121**		
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69	939,00	**122**		
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94	1.011,00	**123**		
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119	1.088,00	**124**		
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44	875,00	**161**		
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69	939,00	**162**		
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94	1.011,00	**163**		
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119	1.088,00	**164**		
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144	1.156,00	**165**		
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169	1.232,00	**166**		
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219	1.426,00	**167**		
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69			1.310,00	**122**
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119			1.494,00	**124**
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169			1.714,00	**126**
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69			1.310,00	**162**
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119			1.494,00	**164**
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169			1.714,00	**166**
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219			1.975,00	**167**
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269			2.274,00	**168**

Tilbehør

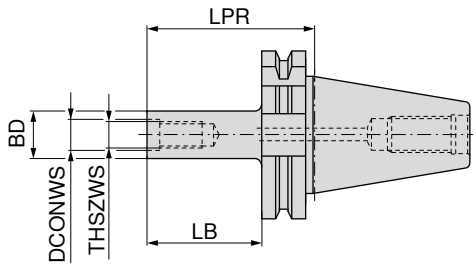
Forlænger-reducering
→ 257

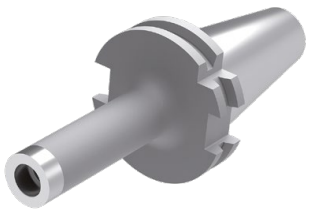
Antræksbolt
→ 58, 60

Diverse
→ 284

Værktøjsholder til indskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip





AD

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

Holder	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	56 709 ... DKK WA	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	1.002,00	**082**
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	1.002,00	**102**
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	1.078,00	**103**
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	1.146,00	**104**
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	1.002,00	**122**
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	1.078,00	**123**
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	1.146,00	**124**
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	1.002,00	**162**
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	1.078,00	**163**
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	1.146,00	**164**

Tilbehør

Forlænger-reducering → 257

Antræksbolt → 58, 60

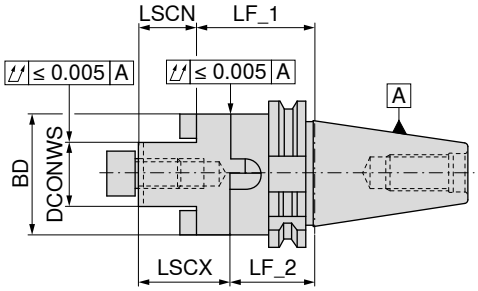
Diverse → 284

16

Kombi-fræsedorn

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

Leveringsomfang:
Holder inkl. fastspændingsbolt, medbringerring og pasfeder



NEW

A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Holder	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	DKK Y8	
Kort	SK 30	16	50	32	27	17	40	755,00	**11680**
	SK 30	22	50	40	31	19	38	755,00	**12280**
	SK 30	27	55	48	33	21	43	802,00	**12780**
	SK 30	32	60	58	38	24	46	848,00	**13280**
	SK 40	16	55	32	27	17	45	519,00	**11679**
	SK 40	22	55	40	31	19	43	539,00	**12279**
	SK 40	27	55	48	33	21	43	550,00	**12779**
	SK 40	32	60	58	38	24	46	581,00	**13279**
	SK 40	40	60	70	41	27	46	612,00	**14079**[1)]
	SK 50	16	55	32	27	17	45	779,00	**11678**
	SK 50	22	55	40	31	19	43	806,00	**12278**
	SK 50	27	55	48	33	21	43	868,00	**12778**
	SK 50	32	55	58	38	24	41	892,00	**13278**
	SK 50	40	55	70	41	27	41	919,00	**14078**[1)]
	SK 50	50	70	90	46	30	54	1.003,00	**15078**[1)]
Mellemlang	SK 40	16	100	32	27	17	90	691,00	**21679**
	SK 40	22	100	40	31	19	88	720,00	**22279**
	SK 40	27	100	48	33	21	88	734,00	**22779**
	SK 40	32	100	58	38	24	86	773,00	**23279**
	SK 40	40	100	70	41	27	86	815,00	**24079**

1) med tværskrue

Pasfeder

Medbringerring

Krydsspænde-nøgle

Krydsskrue

Fastspændings-bolt

83 950 ... | **83 370 ...** | **83 368 ...** | **83 367 ...** | **83 950 ...**

Reservedele DCONWS		DKK Y8/3B		DKK Y8		DKK Y8			DKK Y8			DKK Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	15,00	**284**	91,00	**116**	98,00	**116**	M8	30,00	**016**	M8x25	26,00	**113**
22	6 x 6 x 25	15,00	**285**	101,00	**122**	123,00	**122**	M10	32,00	**022**	M10x25	31,00	**124**
27	7 x 7 x 25	29,00	**286**	109,00	**127**	158,00	**127**	M12	42,00	**027**	M12x30	33,00	**125**
32	8 x 7 x 28	16,00	**287**	131,00	**132**	203,00	**132**	M16	67,00	**032**	M16x35	42,00	**126**
40	10 x 8 x 32	19,00	**288**	193,00	**140**	282,00	**140**	M20	107,00	**040**	M20x40 - SW17	60,00	**112**
50	12 x 8 x 36	21,00	**289**	341,00	**150**	383,00	**150**	M24	235,00	**050**			

Tilbehør

Antræksbolt
→ 58, 60

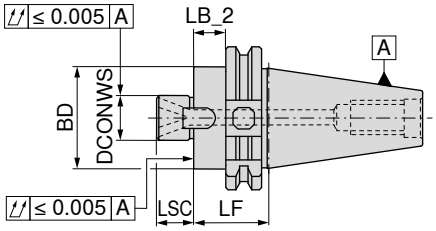
Fræsedornring
→ 263

Diverse
→ 284

Tværnot-fræsedorn med reduceret anlægsdiameter

▲ Monteret medbringernot
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Grundholder inkl. fastspændingsbolt og medbringer



NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	DKK Y8/3B	
Kort	SK 40	22	41	60	38	19	827,00	**12279**
	SK 40	27	25	44	48	21	806,00	**12779**
	SK 50	22	41	60	38	19	1.136,00	**12278**
	SK 50	27	25	44	48	21	1.157,00	**12778**

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

Medbringerskrue

83 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK Y8/3B	
22	M4x8	4,00	**51700**
27	M5x8	5,00	**51800**

Medbringer

83 950 ...

	DKK Y8/3B	
10x7x20,5	75,00	**51500**
12x9x24,3	87,00	**51600**

Fastspændings-bolt

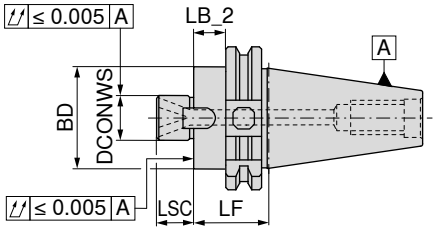
83 950 ...

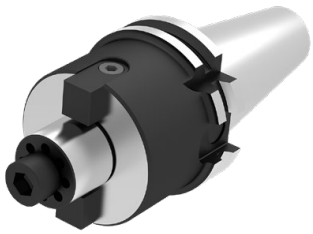
	DKK Y8/3B	
M10x25	31,00	**124**
M12x30	33,00	**125**

Tværnot-fræsedorn

▲ Monteret medbringernot
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. fastspændingsbolt





NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25000
82 745 ...

NEW

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
82 745 ...

	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	DKK Y8		DKK Y8	
Kort	SK 30	16	21,0	40	38	17	710,00	**11680**		
	SK 30	22	14,6	50	48	19	710,00	**12280**		
	SK 30	27	19,3	55	58	21	755,00	**12780**		
	SK 30	32	31,0	50	78	24	805,00	**13280**		
	SK 40	16	25,0	44	38	17			519,00	**11679**
	SK 40	22	25,0	44	48	19			550,00	**12279**
	SK 40	27	36,0	55	58	21			560,00	**12779**
	SK 40	32	31,0	50	78	24			590,00	**13279**
	SK 40	40	31,0	50	88	27			641,00	**14079**[1)]
	SK 50	16	25,0	44	38	17			801,00	**11678**
	SK 50	22	25,0	44	48	19			822,00	**12278**
	SK 50	27	25,0	44	58	21			842,00	**12778**
	SK 50	32	21,0	40	78	24			910,00	**13278**
	SK 50	40	31,0	50	88	27			927,00	**14078**[1)]
Mellemlang	SK 40	16	81,0	100	38	17			537,00	**21679**
	SK 40	22	81,0	100	48	19			554,00	**22279**
	SK 40	27	81,0	100	58	21			563,00	**22779**
	SK 40	32	81,0	100	78	24			593,00	**23279**
	SK 40	40	81,0	100	88	27			619,00	**24079**[1)]
	SK 50	16	81,0	100	38	17			850,00	**21678**
	SK 50	22	81,0	100	48	19			868,00	**22278**
	SK 50	27	81,0	100	58	21			892,00	**22778**
	SK 50	32	81,0	100	78	24			919,00	**23278**
	SK 50	40	81,0	100	88	27			936,00	**24078**[1)]
lang	SK 40	16	111,0	130	38	17			570,00	**31679**
	SK 40	22	111,0	130	48	19			590,00	**32279**
	SK 40	27	111,0	130	58	21			599,00	**32779**
	SK 40	32	111,0	130	78	24			628,00	**33279**
	SK 40	40	111,0	130	88	27			655,00	**34079**[1)]
	SK 50	16	111,0	130	38	17			901,00	**31678**
	SK 50	22	111,0	130	48	19			919,00	**32278**
	SK 50	27	111,0	130	58	21			943,00	**32778**
	SK 50	32	111,0	130	78	24			969,00	**33278**
	SK 50	40	111,0	130	88	27			985,00	**34078**[1)]
Overlang	SK 40	16	141,0	160	38	17			590,00	**41679**
	SK 40	22	141,0	160	48	19			609,00	**42279**
	SK 40	27	141,0	160	58	21			617,00	**42779**
	SK 40	32	141,0	160	78	24			646,00	**43279**
	SK 40	40	141,0	160	88	27			673,00	**44079**[1)]
	SK 50	16	141,0	160	38	17			927,00	**41678**
	SK 50	22	141,0	160	48	19			952,00	**42278**
	SK 50	27	141,0	160	58	21			969,00	**42778**
	SK 50	32	141,0	160	78	24			994,00	**43278**
	SK 50	40	141,0	160	88	27			1.020,00	**44078**[1)]

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

Reservedele tværnot-fræserdorn

Krydsspænde-nøgle

83 368 ...

Reservedele DCONWS	DKK Y8	
16	98,00	**116**
22	123,00	**122**
27	158,00	**127**
32	203,00	**132**
40	282,00	**140**

Krydsskrue

83 367 ...

	DKK Y8	
M8	30,00	**016**
M10	32,00	**022**
M12	42,00	**027**
M16	67,00	**032**
M20	107,00	**040**

Fastspændings-bolt

83 950 ...

	DKK Y8/3B	
M8x25	26,00	**113**
M10x25	31,00	**124**
M12x30	33,00	**125**
M16x35	42,00	**126**
M20x40 - SW17	60,00	**112**

Medbringerskrue

84 950 ...

	DKK Y8	
M3x12	34,00	**162**
M4x10	34,00	**163**
M4x16	34,00	**164**
M5x16	34,00	**166**
M5x16	34,00	**166**

Medbringer

84 950 ...

	DKK Y8	
8x9,8x10	205,00	**43400**
10x11,2x12	205,00	**43200**
12x12,6x14	205,00	**43300**
14x14x22,5	127,00	**160**
16x16x23	143,00	**161**

Tilbehør

Antræksbolt

→ 58, 60

Forlænger

→ 262

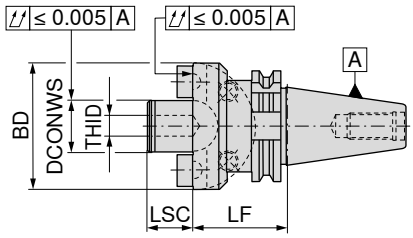
Diverse

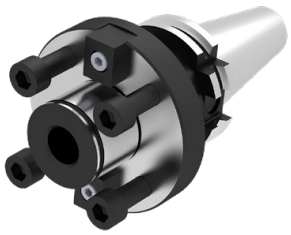
→ 284

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

Holder	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	82 432 ... DKK Y8	
SK 40	40	60	89	30	M20	1.062,00	**14079**
SK 50	40	70	89	30	M20	1.230,00	**14078**
SK 50	60	70	129	40	M30	1.492,00	**16078**

Medbringerskrue

Medbringer

Fastspændings-bolt

Reservedele DCONWS	84 950 ... DKK Y8			84 950 ... DKK Y8			83 950 ... DKK Y8/3B	
40	M5x16	34,00	**166**	16x16x23	143,00	**161**	M12x50	33,00	**140**
60	M12x25	33,00	**43500**	25,4x25x26,5	205,00	**43100**			

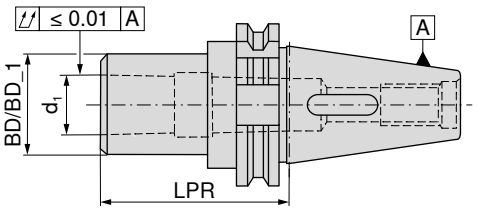
Tilbehør

Antræksbolt
→ 58, 60

Diverse
→ 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 ...

	Holder	d_1	LPR mm	BD mm	BD_1 mm	DKK Y8	
Kort	SK 30	MK1	50	25		674,00	**11080**
	SK 30	MK2	63	32		674,00	**12080**
	SK 30	MK3	80	40		733,00	**13080**
	SK 40	MK1	50		25	457,00	**11079**
	SK 40	MK2	50		32	457,00	**12079**
	SK 40	MK3	70		40	488,00	**13079**
	SK 40	MK4	95	48		509,00	**14079**
	SK 50	MK1	50		25	624,00	**11078**
	SK 50	MK2	60		32	646,00	**12078**
	SK 50	MK3	65		40	646,00	**13078**
	SK 50	MK4	95		48	667,00	**14078**
	SK 50	MK5	105		63	725,00	**15078**
Mellemlang	SK 40	MK2	117	32		650,00	**22079**
	SK 40	MK3	133	40		722,00	**23079**
	SK 40	MK4	156	48		788,00	**24079**

Tilbehør

MK-adapter

→ 242

Antræksbolt

→ 58, 60

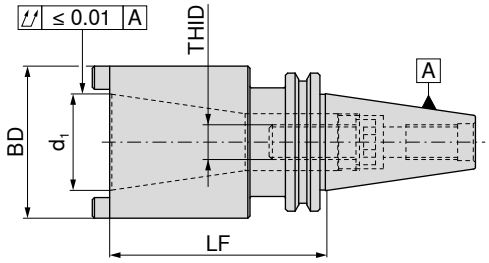
Diverse

→ 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

Holder	d_1	LF mm	BD mm	THID	84 040 ... DKK Y8	
SK 40	SK 30	50	50	M12	1.099,00	**13079**
SK 40	SK 40	100	70	M16	859,00	**14079**
SK 50	SK 40	80	70	M16	1.170,00	**14078**
SK 50	SK 50	120	100	M24	1.230,00	**15078**

Spændeskue SK

Spændeskrue

Pinolskrue

Hulnøgle til holdering

Gevindring

Fastspændings-bolt

Reservedele Til artikelnr.	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					4,00	**030**	233,00	**023**	236,00	**127**	33,00	**125**
84 040 14079	60,00	**264**	33,00	**43700**	4,00	**030**			220,00	**43800**		
84 040 14078	54,00	**009**	33,00	**43600**								
84 040 15078	187,00	**256**			4,00	**030**	192,00	**017**	220,00	**43900**		

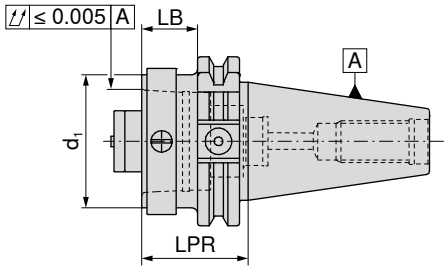
Hjælpetabel til at finde nødvendige reservedele og tilbehør til adaptere til SK-holdere

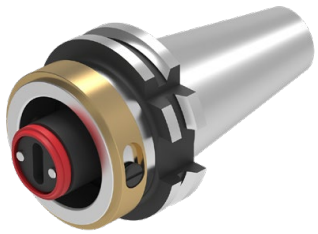
ISO 7388-1 passer til artikelnr.	Standard for SK-skaft inkl. Ø d_1 ISO 7388-1	Ø d_1 DIN 2080	Indskruningslængde THID	Spændeskue SK Art. nr.	Gevindring Art. nr.	Pinolskrue Art. nr.	hulnøgle Art. nr.
84 040 13079		SK 30	M12 x 40	**83 950 18400**	**84 950 127**	**83 950 030**	**83 359 017**
84 040 14079	SK40		M16 x 70	**83 950 264**	**84 950 43800**	**83 950 030**	**83 359 023**
84 040 14079		SK40	M16 x 40	**83 950 009**	**84 950 43800**	**83 950 030**	**83 359 023**
84 040 14078	SK40		M16 x 70	**83 950 264**			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	**83 950 009**			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	**83 950 256**	**84 950 43900**	**83 950 031**	**83 359 133**
84 040 15078		SK50	M24 x 50	**83 950 263**	**84 950 43900**	**83 950 031**	**83 359 133**

Adapter SK / HSK

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

Leveringsomfang:
Med spændepatron og beskyttelsesring





AD

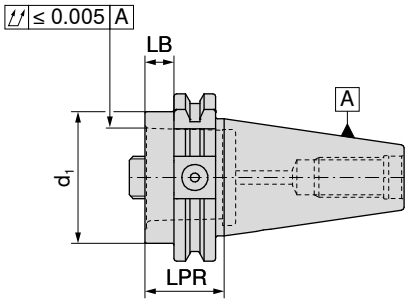
84 014 ...

Holder	d_1	LB mm	LPR mm	DKK Y8	
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	4.216,00	**04060**
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	4.301,00	**04059**
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	4.387,00	**04058**
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	4.301,00	**04057**
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	5.317,00	**05060**
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	5.317,00	**05059**
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	5.402,00	**05058**
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	5.741,00	**05057**
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	6.756,00	**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

Holder	d_1	LB mm	LPR mm	84 015 ... DKK Y8	
SK 40	PSC 32	10,9	30	2.690,00	**04087**
SK 40	PSC 40	10,9	30	2.777,00	**04095**
SK 40	PSC 50	10,9	30	2.777,00	**04094**
SK 40	PSC 63	65,9	85	2.690,00	**04093**
SK 50	PSC 32	10,9	30	3.709,00	**05087**
SK 50	PSC 40	10,9	30	4.387,00	**05095**
SK 50	PSC 50	10,9	30	3.791,00	**05094**
SK 50	PSC 63	10,9	30	3.877,00	**05093**
SK 50	PSC 80	50,9	70	4.131,00	**05086**

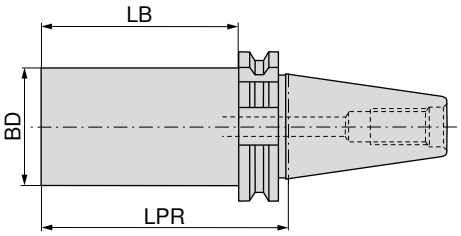
Gevindring

Fastspændings-bolt

Reservedele DCONWS	84 950 ... DKK Y8			84 950 ... DKK Y8	
22	236,00	**127**	SW8	170,00	**122**
28	236,00	**128**	SW8	193,00	**123**
35	236,00	**129**	SW10	193,00	**124**
44	471,00	**130**	SW14	215,00	**126**
55	471,00	**130**	SW14	215,00	**126**

Råemne

- ▲ 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 ...

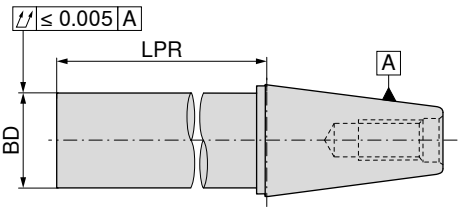
Holder	BD mm	LPR mm	LB mm	DKK Y8	
SK 40	63,0	250	231	605,00	**16379**
SK 50	63,5	300	281	1.112,00	**16378**

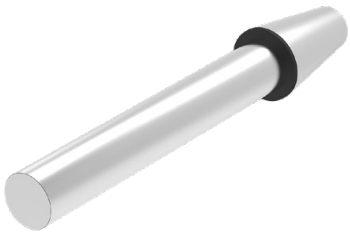
Kontroldorn

- ▲ Uden griberille
- ▲ Til MAS BT 40 skal der som standard bruges specielle antræksbolte med 3 mm kortere LF-dimension

Leveringsomfang:

I trækasse





NEW

A

81 746 ...

Holder	BD mm	LPR mm	DKK Y8	
SK / BT 40	40	320	2.637,00	**14079**
SK / BT 50	50	320	3.251,00	**15078**

Tilbehør

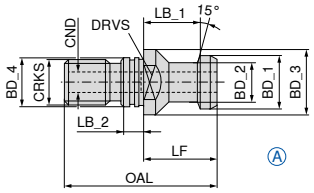
Antræksbolt
→ 58, 60

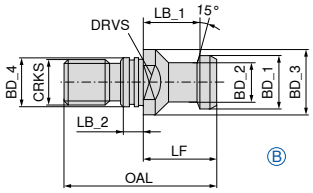
Diverse
→ 284

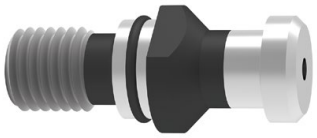
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD
▲ Til værktøjer med eller uden aksial kølevæsketilførsel

Leveringsomfang:
Inkl. O-ring





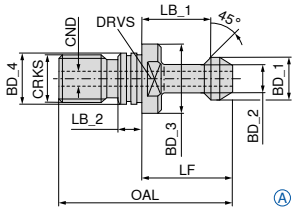


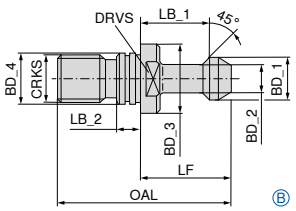
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 475 ... DKK Y8		82 468 ... DKK Y8	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			47,00	**040**
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			88,00	**030**
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			71,00	**050**
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	88,00	**030**		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	47,00	**040**		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	71,00	**050**		

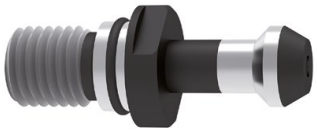
Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

▲ Svarende til BT 45°, dog 3 mm kortere
▲ Til Haas, Micron, Hurco-maskiner

Leveringsomfang:
Inkl. O-ring







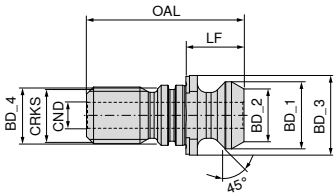
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	83 538 ... DKK Y8		83 535 ... DKK Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			87,00	**040**
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	89,00	**040**		

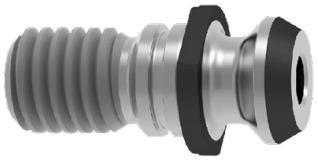
Reservedele BD_4		83 476 ... DKK Y8	
17	BT / SK 40	4,00	**040**
25	BT / SK 50	4,00	**050**

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

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

Leveringsomfang:
inklusiv O-ring





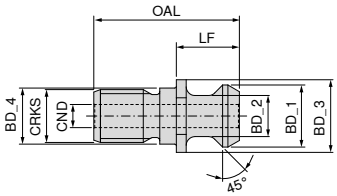
NEW

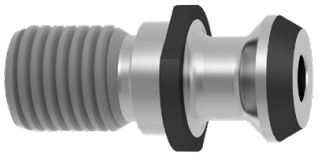
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 469 ... DKK Y8	
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50	54,00	**04000**

Antræksbolt til værktøjsholdere iht. ANSI-CAT (MAZAK)

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

Leveringsomfang:
inklusiv O-ring





NEW

Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 469 ... DKK Y8	
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50	54,00	**14000**

O-ring

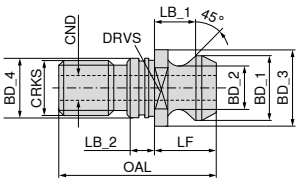
Reservedele Til artikelnr.	83 476 ... DKK Y8	
82 469 14000	4,00	**040**

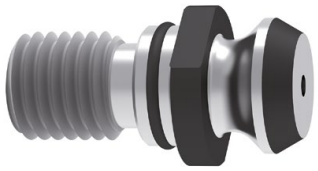
16

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

▲ CAT Mazak
▲ Planslebet anlægsflade

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

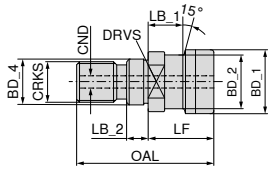


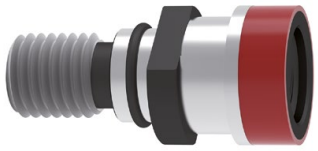


Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 487 ... DKK Y8	
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	49,00	**040**
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	71,00	**050**

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



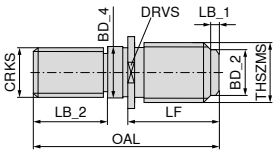


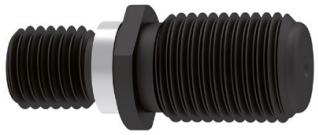
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	uden indvendig gevind 82 493 ... DKK Y8		med indvendig gevind 82 494 ... DKK Y8	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	56,00	**040**	60,00	**040**
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	78,00	**050** [1]	89,00	**050**

1) med O-ring

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. ISO 7388-1

▲ Savgevind DECKEL S 20 x 2





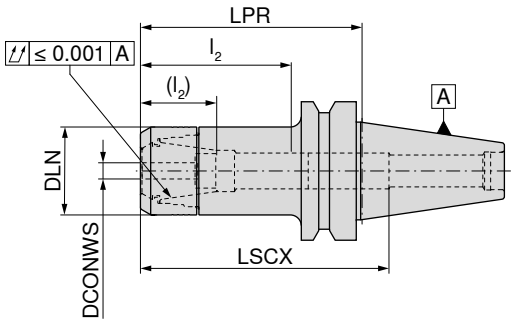
Holder	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm	83 471 ... DKK Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	187,00	**040**

ER-præcisions-spændetangsholder

- ▲ Til standard- og tætningsskive-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)	830,00	**001**
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	932,00	**002**
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	1.082,00	**003**
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	1.172,00	**004**
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	915,00	**160**
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	933,00	**161**
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	1.026,00	**162**
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	1.173,00	**164**
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	915,00	**207**
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	933,00	**208**
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	1.026,00	**209**
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	830,00	**210**
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	923,00	**310**
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	1.247,00	**410**
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	1.376,00	**510**
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	1.837,00	**610**
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	877,00	**116**
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	830,00	**216**
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	923,00	**316**
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	1.172,00	**168**
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	1.338,00	**416**
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	1.468,00	**516**
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	1.838,00	**616**
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	877,00	**120**
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	830,00	**220**
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	923,00	**320**
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	1.338,00	**420**
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	1.468,00	**520**
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	1.109,00	**226**
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	1.293,00	**326**
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	1.524,00	**720**
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	1.838,00	**820**
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	2.632,00	**920**
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	1.615,00	**726**
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	1.930,00	**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 tætningsskiver 3 mm længere

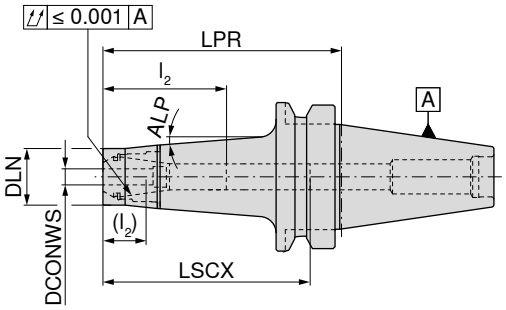
Reservedele ER-præcisions-spændetangsholder – Centro-P

	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik			Anslagsskrue 2			Anslagsskrue 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Reservedele	DKK		DKK			DKK			DKK	
Til spændetang	Y8		Y8			Y8			Y8	
426E (ER16)	323,00	**011**	259,00	**001**	M11x1 - SW6	128,00	**341**	M11x1 - SW6	92,00	**337**
430E (ER25)	350,00	**013**	285,00	**003**	M18x1,5 - SW6	146,00	**432**	M18x1,5 - SW6	104,00	**431**
470E (ER32)	370,00	**015**	304,00	**005**	M22x1,5 - SW6	146,00	**402**	M22x1,5 - SW6	104,00	**401**
472E (ER40)	498,00	**017**	416,00	**007**				M28x1,5 - SW6	96,00	**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** anslagsskrue



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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	ALP	84 517 ... DKK Y8	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	1.053,00	**410**
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	1.347,00	**31000**
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	1.403,00	**510**

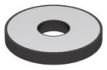
→ Overførbart moment, Side 313

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 tætningsskiver 4 mm længere

	Spændemøtrik konisk IK		Spændemøtrik konisk			Anslagsskrue 2			Anslagsskrue 1	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Reservedele	DKK		DKK			DKK			DKK	
Til spændetang	Y8		Y8			Y8			Y8	
426E (ER16)	379,00	**033**	304,00	**031**	M11x1 - SW6	128,00	**341**	M11x1 - SW6	92,00	**337**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–275, 279


Tætningsskive
→ 280

Momentnøgle
→ 286

Momentnøgle-hoved
→ 286

Antræksbolt
→ 110–111

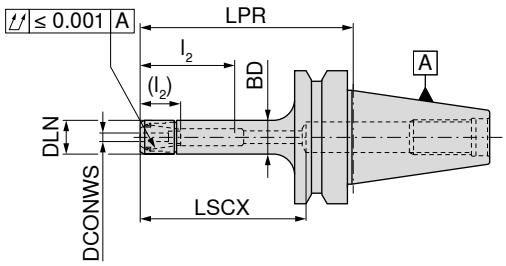
Diverse
→ 284

ER-præcisions-spændetangsholder, 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)	970,00	**007**		
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.082,00	**008**		
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			1.082,00	**307**
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			1.082,00	**40600**
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)			1.432,00	**507**
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			1.598,00	**90600**
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			1.082,00	**216**
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			1.082,00	**316**
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			1.432,00	**416**
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)			1.598,00	**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 tætningsskiver 4 mm længere

Mini-spændemøtrik IK

84 950 ...

Mini-spændemøtrik

84 950 ...

Anslagsskrue 2

83 950 ...

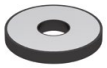
Anslagsskrue 1

83 950 ...

Reservedele **Til spændetang**	DKK Y8		DKK Y8			DKK Y8			DKK Y8	
4008E (ER11)			304,00	**041**	M8x1 - SW4	124,00	**340**	M8x1 - SW4	92,00	**336**
426E (ER16)	379,00	**035**	304,00	**034**	M11x1 - SW6	128,00	**341**	M11x1 - SW6	92,00	**337**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–275, 279



Tætningsskive
→ 280

Udtrækningshjælp
→ 285

Momentnøgle
→ 286

Momentnøgle-hoved
→ 286

Antræksbolt
→ 110–111

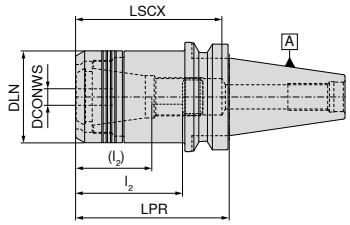
Diverse
→ 284

ER-præcisions-spændetangsholder – HDC

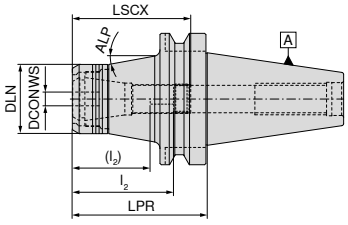
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- ▲ til Heavy-Duty-spændetangsomløber
- ▲ Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- ▲ Der kræves en moment rullenøgle til fastspænding
- ▲ $p_{maks.}$ = 80 bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **inklusive** spændetangsomløber, **uden** anslagsskrue



Cylindrisk



konisk

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

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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Til spændetang	Cylindrisk 84 400 ... DKK Y8		Konisk 84 400 ... DKK Y8	
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	1.553,00	**12069**		
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	1.616,00	**22069**		
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			2.407,00	**12068**
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)			2.812,00	**22068**

→ Overførbart moment, Side 313

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

Spændemøtrik

Anslagsskrue 2

Anslagsskrue 1

Reservedele DCONWS	84 950 ... DKK Y8		83 950 ... DKK Y8		83 950 ... DKK Y8	
2 - 20	486,00	**30100**	M22x1,5 - SW6	146,00	**402**	M22x1,5 - SW6	104,00	**401**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–276, 278–279

Momentnøgle
→ 286

Momentnøgle-hoved
→ 286

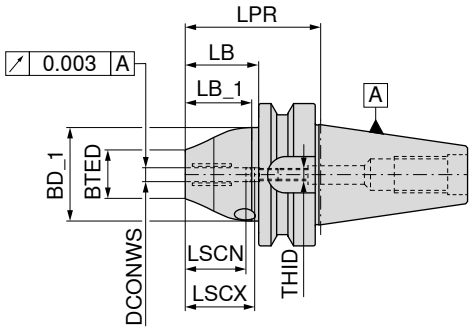
Antræksbolt
→ 110–111

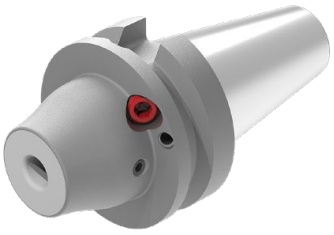
Diverse
→ 284

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 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
BT 40	6	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	2.738,00	**10669**
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	2.738,00	**10869**
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	2.738,00	**11069**
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	2.738,00	**11269**
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	2.738,00	**11669**
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	2.738,00	**12069**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

80 397 ...

Trykskrue

83 950 ...

Anslagsskrue IK

83 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK Y7			DKK Y8			DKK Y7	
6	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
16	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
20	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

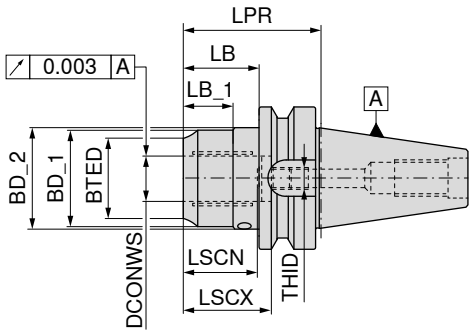
Antræksbolt
→ 110–111

Diverse
→ 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/B
G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		83 513 ... DKK Y8	
BT 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5		2.215,00	**120**
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5		2.156,00	**13269**
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5		2.680,00	**12068**
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5		2.680,00	**13268**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.		80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
83 513 13269	SW5	40,00	**050**	M10x1x14	40,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**
83 513 12068	SW5	40,00	**050**	M10x1x14	40,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**
83 513 13268	SW5	40,00	**050**	M10x1x14	40,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

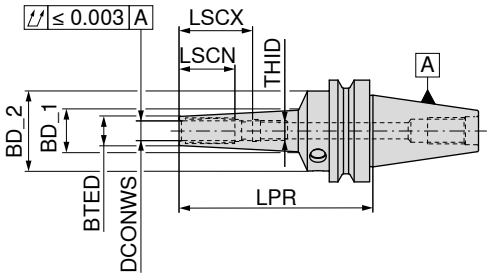
Antræksbolt
→ 110–111

Diverse
→ 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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 522 ... DKK Y8	
Mellemlang	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	3.929,00	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	3.929,00	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	3.929,00	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	3.352,00	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	3.352,00	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	3.352,00	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	3.352,00	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	5.383,00	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	5.383,00	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	5.048,00	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	5.048,00	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	5.048,00	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	5.048,00	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	5.672,00	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	5.672,00	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	5.672,00	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	5.672,00	312

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Låseskrue

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

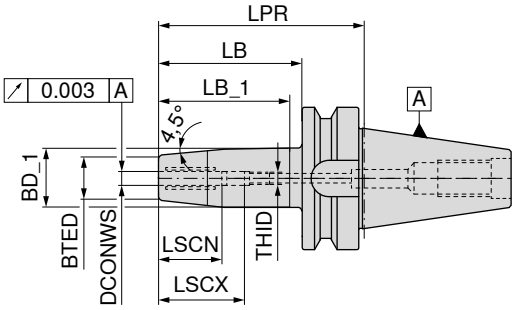
Reservedele Til artikelnr.		83 950 ... DKK Y7			80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
83 522 103	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M3x20 - SW1,5	77,00	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M3x20 - SW1,5	77,00	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M3x20 - SW1,5	77,00	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M6x12,5 - SW3	74,00	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M10x1x13,5 - SW5	74,00	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M12x1x13,5 - SW5	74,00	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M16x1x13,5 - SW8	87,00	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M6x12,5 - SW3	74,00	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M10x1x13,5 - SW5	74,00	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M6x12,5 - SW3	74,00	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	16,00	157	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M10x1x13,5 - SW5	74,00	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 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
BT 40	6	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	3.276,00	**10669**
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	3.276,00	**10869**
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	3.276,00	**11069**
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	3.276,00	**11269**
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	3.276,00	**11669**
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	3.276,00	**12069**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

80 397 ...

Trykskrue

83 950 ...

Anslagsskrue IK

83 950 ...

DCONWS		DKK Y7			DKK Y8			DKK Y7	
6	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
16	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
20	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Reduktionsbøsning
→ 282

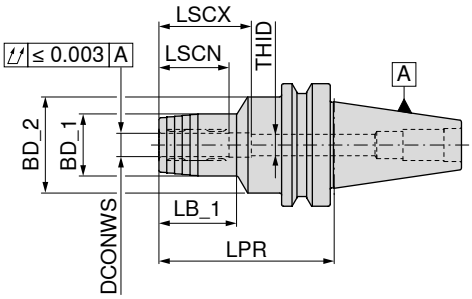
Antræksbolt
→ 110–111

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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	83 521 ... DKK Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	3.381,00	**106**
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	3.381,00	**108**
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	3.381,00	**110**
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	2.937,00	**112**
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	3.381,00	**116**
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	2.937,00	**120**
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	3.381,00	**125**
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	3.381,00	**132**
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	4.728,00	**306**
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	4.728,00	**308**
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	4.728,00	**310**
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	4.287,00	**312**
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	4.728,00	**316**
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	4.287,00	**320**
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	4.728,00	**325**
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	4.728,00	**332**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
6	M8x1x10	49,00	**439**				M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8	M8x1x10	49,00	**439**	M6x14 - SW2	74,00	**417**	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10	M10x1x12	49,00	**440**				M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12	M10x1x12	49,00	**440**				M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
16	M10x1x12	49,00	**440**				M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
20 - 32	M10x1x12	49,00	**440**				M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

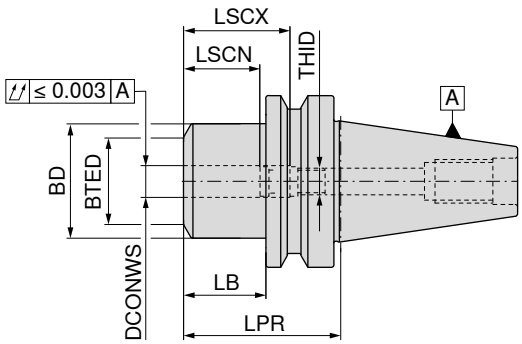
Antræksbolt
→ 110–111

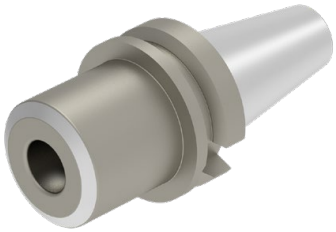
Diverse
→ 284

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. stopskrue og spændeskrue





AD
G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCN mm	LSCX mm	THID		83 430 ... DKK Y8	
BT 40	12	58,0	42	32	31,0	36	46	M8x1		1.400,00	**01269**
BT 40	20	72,5	49	38	45,5	41	51	M16x1		1.400,00	**02069**
BT 50	20	83,5	49	38	45,5	41	51	M16x1		2.499,00	**02068**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

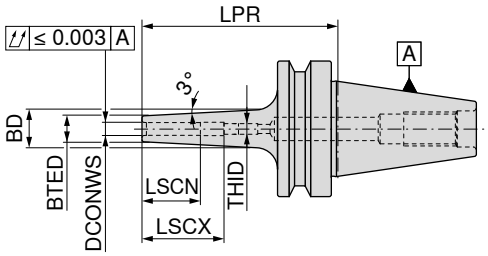
Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.	80 397 ... DKK Y7		83 950 ... DKK Y7		83 950 ... DKK Y7	
83 430 01269	40,00	**050**	49,00	**440**	74,00	**420**
83 430 02069	40,00	**050**	49,00	**440**	87,00	**424**
83 430 02068	40,00	**050**	49,00	**440**	87,00	**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 mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	1.474,00	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	1.435,00	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	1.435,00	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	1.271,00	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	1.271,00	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	1.271,00	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	1.271,00	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	1.271,00	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	1.271,00	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	1.271,00	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	1.271,00	120
Mellemlang	BT 40	3	120	9	16	12	12		1.647,00	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		1.620,00	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		1.620,00	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	1.444,00	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	1.444,00	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	1.444,00	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	1.444,00	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	1.444,00	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	1.444,00	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	1.444,00	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	1.444,00	220
Overlang	BT 40	3	160	9	19	12	12		1.860,00	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		1.819,00	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		1.819,00	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	1.658,00	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	1.658,00	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	1.658,00	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	1.658,00	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	1.658,00	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	1.658,00	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	1.658,00	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	1.658,00	320

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Anslagsskrue IK

Anslagsskrue IK

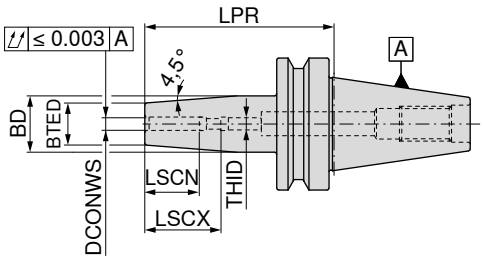
83 950 ...

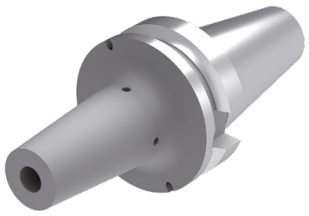
Reservedele DCONWS		DKK Y7			DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	74,00	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
8				M6x12,5 - SW3	74,00	419
10				M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	74,00	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	74,00	422
20				M16x1x13,5 - SW8	87,00	424

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		84 303 ... DKK Y8	
Kort	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	1.484,00	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	1.435,00	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	1.435,00	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	1.271,00	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	1.271,00	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	1.271,00	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	1.271,00	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	1.271,00	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	1.271,00	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	1.271,00	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	1.271,00	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			1.310,00	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			1.262,00	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			1.262,00	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			1.127,00	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			1.127,00	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			1.127,00	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			1.127,00	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			1.127,00	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			1.127,00	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			1.127,00	118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			1.127,00	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			1.127,00	125
Mellemlang	BT 40	3	120	10	20	12	12				1.456,00	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				1.426,00	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				1.426,00	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			1.262,00	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			1.262,00	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			1.262,00	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			1.262,00	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			1.262,00	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			1.262,00	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			1.262,00	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			1.262,00	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			1.262,00	225
Overlang	BT 40	3	160	10	20	12	12				1.658,00	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				1.620,00	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				1.620,00	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			1.464,00	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			1.464,00	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			1.464,00	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			1.464,00	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			1.464,00	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			1.464,00	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			1.464,00	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			1.464,00	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			1.464,00	325

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

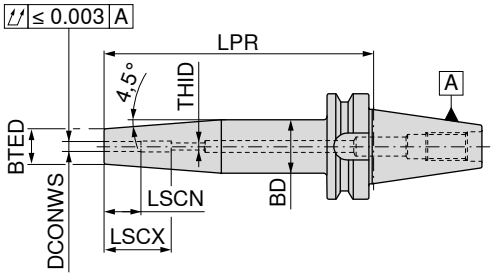
Reservedele krympeholder 4,5°

		Anslagsskrue IK			Anslagsskrue IK	
		83 950 ...			**83 950 ...**	
Reservedele DCONWS		**DKK** Y7			**DKK** Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	74,00	**417**			
6				M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8				M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10				M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	87,00	**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 ...

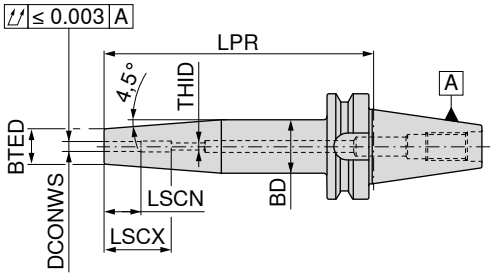
	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8/3B	
Kort	BT 40	3	90	11	15				1.174,00	10369
	BT 40	4	90	11	15				1.127,00	10469
	BT 40	5	90	11	15				1.127,00	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	1.011,00	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	1.011,00	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	1.011,00	11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	1.011,00	11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	1.011,00	11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	1.011,00	11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	1.011,00	11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	1.011,00	12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	1.011,00	12569
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	1.291,00	10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	1.291,00	10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	1.291,00	11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	1.291,00	11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	1.291,00	11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	1.291,00	11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	1.291,00	11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	1.291,00	12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	1.291,00	12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	1.291,00	13268
Mellemlang	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	1.418,00	20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	1.418,00	20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	1.418,00	21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	1.418,00	21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	1.418,00	21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	1.418,00	21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	1.418,00	21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	1.418,00	22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	1.418,00	22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.418,00	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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	82 310 ... DKK Y8/3B	
Overlang	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	1.310,00	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	1.310,00	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	1.310,00	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	1.310,00	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	1.310,00	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	1.310,00	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	1.310,00	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	1.310,00	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	1.310,00	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	1.576,00	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	1.576,00	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	1.576,00	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	1.576,00	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	1.576,00	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	1.576,00	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	1.576,00	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	1.576,00	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	1.576,00	32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	1.576,00	33268

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

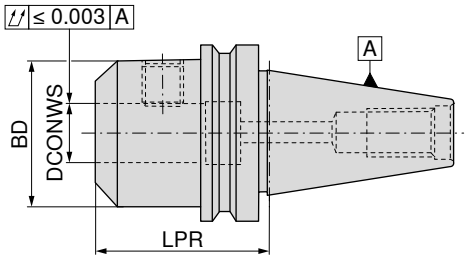
Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		82 950 ... DKK Y8/3B	
6	M5x16 - SW2,5	20,00	30000
8	M6x16 - SW3	21,00	30100
10	M8x1x16 - SW4	22,00	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	24,00	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	25,00	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	26,00	30500

16

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 ...

	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
Kort	BT 30	6	50	25	755,00	**10670**
	BT 30	8	50	28	688,00	**10870**
	BT 30	10	50	35	688,00	**11070**
	BT 30	12	55	42	688,00	**11270**
	BT 30	14	55	44	688,00	**11470**
	BT 30	16	63	48	688,00	**11670**
	BT 30	18	63	50	688,00	**11870**
	BT 30	20	63	52	824,00	**12070**
Ekstra kort	BT 40	16	35	48	406,00	**01669**
	BT 40	20	35	50	406,00	**02069**
	BT 40	25	40	50	444,00	**02569**[1)]
	BT 40	32	75	72	561,00	**03269**[1)]

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Spændeskrue

62 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK W7	
6	M6x10	5,00	**006**
8	M8x10	7,00	**008**
10	M10x12	9,00	**010**
12 - 14	M12x16	9,00	**012**
16 - 18	M14x16	11,00	**016**
20	M16x16	14,00	**020**
25	M18x2x20	26,00	**025**
32	M20x2x20	29,00	**032**

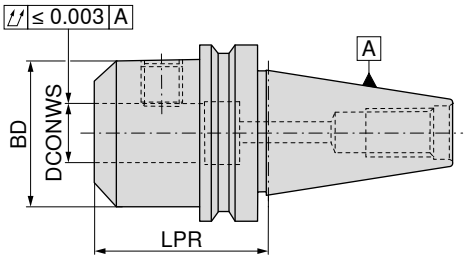
Tilbehør

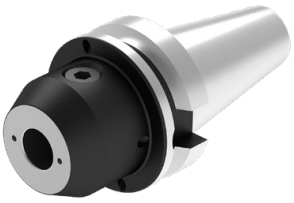
Antræksbolt
→ 110–111

Diverse
→ 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

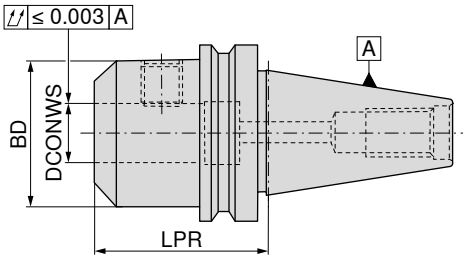
82 740 ...

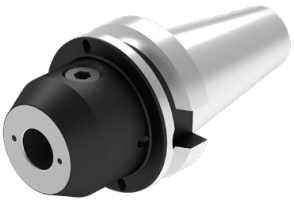
	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
Kort	BT 40	6	50	25	376,00	**10669**
	BT 40	8	50	28	376,00	**10869**
	BT 40	10	63	35	355,00	**11069**
	BT 40	12	63	42	355,00	**11269**
	BT 40	14	63	44	355,00	**11469**
	BT 40	16	63	48	384,00	**11669**
	BT 40	18	63	50	384,00	**11869**
	BT 40	20	63	52	384,00	**12069**
	BT 40	25	100	65	421,00	**12569**
	BT 40	32	100	72	458,00	**13269**[1)]
	BT 40	40	120	90	501,00	**14069**[1)]
	BT 50	6	63	25	510,00	**10668**
	BT 50	8	63	28	510,00	**10868**
	BT 50	10	80	35	496,00	**11068**
	BT 50	12	80	42	526,00	**11268**
	BT 50	14	80	44	526,00	**11468**
	BT 50	16	80	48	526,00	**11668**
	BT 50	18	80	50	526,00	**11868**
	BT 50	20	80	52	526,00	**12068**
	BT 50	25	100	65	585,00	**12568**[1)]
	BT 50	32	105	72	597,00	**13268**[1)]
	BT 50	40	120	90	619,00	**14068**[1)]
Mellemlang	BT 40	6	100	25	392,00	**20669**
	BT 40	8	100	28	392,00	**20869**
	BT 40	10	100	35	370,00	**21069**
	BT 40	12	100	42	370,00	**21269**
	BT 40	14	100	44	367,00	**21469**
	BT 40	16	100	48	406,00	**21669**
	BT 40	18	100	50	404,00	**21869**
	BT 40	20	100	52	406,00	**22069**
	BT 50	6	100	25	572,00	**20668**
	BT 50	8	100	28	572,00	**20868**
	BT 50	10	100	35	547,00	**21068**
	BT 50	12	100	42	547,00	**21268**
	BT 50	14	100	44	547,00	**21468**
	BT 50	16	100	48	550,00	**21668**
	BT 50	18	100	50	550,00	**21868**
	BT 50	20	100	52	550,00	**22068**
	BT 50	25	120	65	599,00	**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

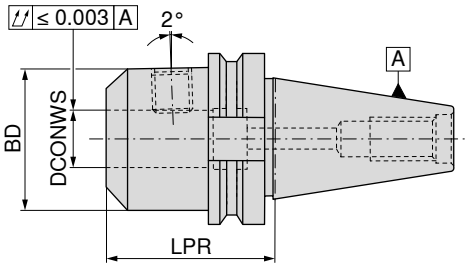
82 740 ...

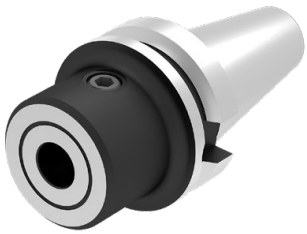
	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
Overlang	BT 40	6	160	25	451,00	**40669**
	BT 40	8	160	28	451,00	**40869**
	BT 40	10	160	35	427,00	**41069**
	BT 40	12	160	42	427,00	**41269**
	BT 40	14	160	44	427,00	**41469**
	BT 40	16	160	48	429,00	**41669**
	BT 40	18	160	50	429,00	**41869**
	BT 40	20	160	52	429,00	**42069**
	BT 40	25	160	65	458,00	**42569**[1)]
	BT 50	6	160	25	699,00	**40668**
	BT 50	8	160	28	699,00	**40868**
	BT 50	10	160	35	700,00	**41068**
	BT 50	12	160	42	700,00	**41268**
	BT 50	14	160	44	700,00	**41468**
	BT 50	16	160	48	697,00	**41668**
	BT 50	18	160	50	697,00	**41868**
	BT 50	20	160	52	697,00	**42068**
	BT 50	25	160	65	702,00	**42568**[1)]
	BT 50	32	160	72	700,00	**43268**[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





NEW

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

82 742 ...

	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
Kort	BT 40	6	50	25	463,00	**10669**
	BT 40	8	50	28	463,00	**10869**
	BT 40	10	63	35	430,00	**11069**
	BT 40	12	63	42	430,00	**11269**
	BT 40	14	63	44	430,00	**11469**
	BT 40	16	63	48	472,00	**11669**
	BT 40	18	63	50	472,00	**11869**
	BT 40	20	63	52	472,00	**12069**
	BT 40	25	100	65	600,00	**12569**[1)]
	BT 40	32	100	72	654,00	**13269**[1)]
	BT 40	40	120	80	759,00	**14069**[1)]
	BT 50	6	63	25	791,00	**10668**
	BT 50	8	63	28	791,00	**10868**
	BT 50	10	80	35	755,00	**11068**
	BT 50	12	80	42	755,00	**11268**
	BT 50	14	80	44	755,00	**11468**
	BT 50	16	80	48	760,00	**11668**
	BT 50	18	80	50	760,00	**11868**
	BT 50	20	80	52	760,00	**12068**
	BT 50	25	100	65	829,00	**12568**[1)]
	BT 50	32	105	72	842,00	**13268**[1)]
lang	BT 40	6	130	25	584,00	**30669**
	BT 40	8	130	28	584,00	**30869**
	BT 40	10	130	35	546,00	**31069**
	BT 40	12	130	42	546,00	**31269**
	BT 40	16	130	48	587,00	**31669**
	BT 40	20	130	52	587,00	**32069**
	BT 40	25	130	65	702,00	**32569**[1)]
	BT 50	6	130	25	919,00	**30668**
	BT 50	8	130	28	919,00	**30868**
	BT 50	10	130	35	876,00	**31068**
	BT 50	12	130	42	876,00	**31268**
	BT 50	16	130	48	876,00	**31668**
	BT 50	20	130	52	876,00	**32068**
	BT 50	25	130	65	919,00	**32568**[1)]
	BT 50	32	130	72	927,00	**33268**[1)]

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Reservedele
cylinderskaftholder (Weldon) og (Whistle Notch)

		Spændeskrue			Anslagsskrue	
		62 950 ...			**84 950 ...**	
Reservedele **DCONWS** H4		DKK W7			DKK Y8	
6	M6x10	5,00	**006**	M5x20	69,00	**44100**
8	M8x10	7,00	**008**	M6x20	33,00	**21500**
10	M10x12	9,00	**010**	M8x16	69,00	**44200**
12 - 14	M12x16	9,00	**012**			
16 - 18	M14x16	11,00	**016**	M12x20	69,00	**44300**
20	M16x16	14,00	**020**			
25	M18x2x20	26,00	**025**	M20x24	69,00	**44000**
32 - 40	M20x2x20	29,00	**032**	M20x24	69,00	**44000**

Tilbehør

Antræksbolt

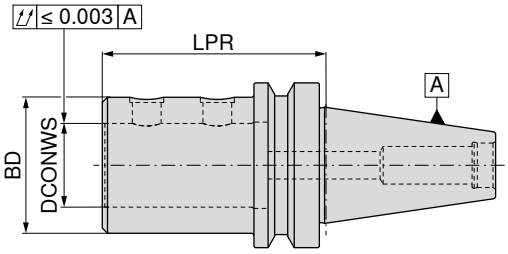
→ 110–111

Diverse

→ 284

Holder til vendeskærsbor JIS B 6339 MAS-BT

▲ Fås også med Balluff chip



NEW

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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	82 748 ... DKK Y8	
BT 40	20	75	40	1.188,00	**12069**
BT 40	25	80	45	1.188,00	**12569**
BT 40	32	85	52	1.188,00	**13269**
BT 50	20	85	40	1.509,00	**12068**
BT 50	25	90	45	1.509,00	**12568**
BT 50	32	95	52	1.509,00	**13268**
BT 50	40	105	65	1.509,00	**14068**
BT 50	50	113	75	1.509,00	**15068**

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

Spændeskrue

Reservedele DCONWS		10 950 ... DKK 2A/28	
20	M10x1x10	36,00	**001**
25 - 32	M12x1x10	36,00	**002**
40 - 50	M16x1x12	36,00	**003**

Tilbehør

Antræksbolt
→ 110–111

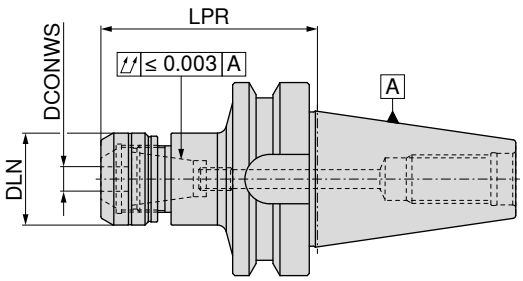
Diverse
→ 284

16

ER-præcisions-spændetangsholder – PCC

- ▲ Til standard- og tætningsskive-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	Tilspændingsmoment/holdemoment Nm	DKK Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	825,00	**11069**
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	1.188,00	**21069**
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	825,00	**11669**
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.188,00	**21669**
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	825,00	**12069**
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.188,00	**22069**
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.554,00	**11668**
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.929,00	**21668**
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.554,00	**12068**
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.929,00	**22068**

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

Spændemøtrik IK

Spændemøtrik

Anslagsskrue PCC 2

Anslagsskrue PCC 1

82 950 ... | **82 950 ...** | **82 950 ...** | **82 950 ...**

Reservedele Til spændetang	DKK Y8		DKK Y8			DKK Y8			DKK Y8	
426E (ER16)	313,00	**11000**	296,00	**01000**				M8X3,0	30,00	**00100**
430E (ER25)	313,00	**11600**	296,00	**01600**	M18x1,5	41,00	**00200**	M8x8	30,00	**00300**
470E (ER32)	313,00	**12000**	296,00	**02000**	M18x1,5	41,00	**00200**	M8x8	30,00	**00300**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–276, 278–279

Tætningsskive
→ 281

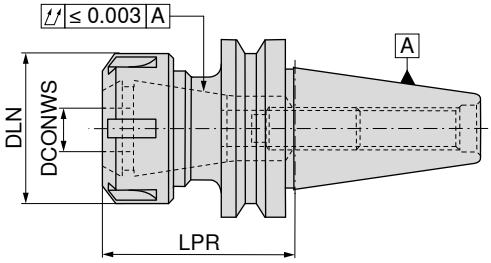
Momentnøgle
→ 286

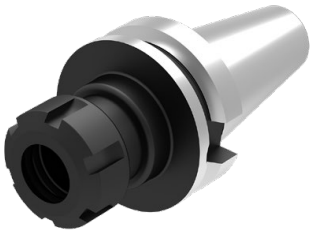
ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændemøtrik og stopskrue





NEW NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25000

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	32	56	426E (ER16)	779,00	11070		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	779,00	11670		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	779,00	12070		
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)			998,00	11169
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)			525,00	11069
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			548,00	11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			550,00	12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			572,00	12669
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	701,00	11068		
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	633,00	11668		
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	665,00	12068		
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	679,00	12668		
Mellemlang	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	1.089,00	21070		
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	1.089,00	21670		
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)			998,00	21169
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)			575,00	21069
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)			599,00	21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)			601,00	22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			747,00	22669
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	782,00	21068		
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	648,00	21668		
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	693,00	22068		
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	731,00	22668		
Overlang	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)			805,00	41069
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			797,00	41669
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			797,00	42069
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			843,00	42669
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	718,00	41668		
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	791,00	42068		

	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Y-spændenøgle		Spændenøgle ER mini		Mini-spændemøtrik		Mini-IK spændemøtrik		Anslagsskrue IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		84 950 ...	
Reservedele	DKK		DKK		DKK		DKK		DKK		DKK		DKK	
Til spændetang	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8	
426E (ER16 mini)							147,00	101	219,00	066	335,00	058	202,00	44600
426E (ER16)	281,00	054	164,00	054	147,00	116							202,00	44600
430E (ER25)	318,00	055	182,00	055	164,00	125							202,00	44400
470E (ER32)	339,00	056	170,00	056	222,00	132							202,00	44400
472E (ER40)	401,00	057	166,00	057	243,00	140							202,00	44500

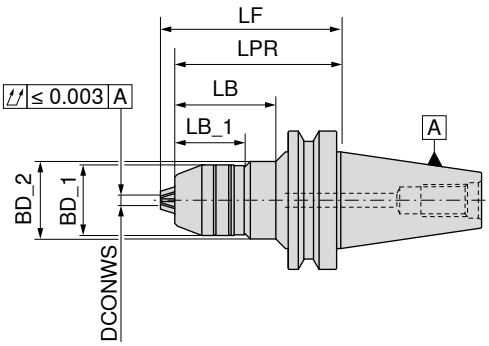
LPR-mål er ved brug af spændemøtrik IK 5,0 mm længere for ER16, ER25 og ER32 og 5,5 mm længere for ER40

16

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	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 509 ... DKK Y8		84 510 ... DKK Y8	
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0	1.983,00	**413**	2.014,00	**413**
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5	2.031,00	**416**	2.185,00	**416**
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	2.697,00	**516**	2.899,00	**516**

Tilbehør

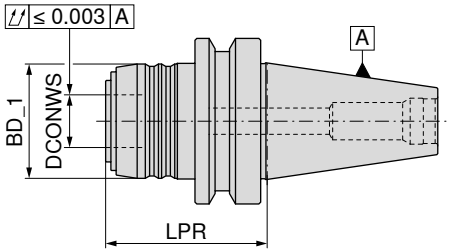
Diverse

→ 284

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

Synkron-gevindtap-hurtigskiftholder 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

Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 515 ... DKK Y8	
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	1.484,00	**012**
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	1.927,00	**020**
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	1.607,00	**112**
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	2.475,00	**120**

Tilbehør

Antræksbolt

→ 110–111

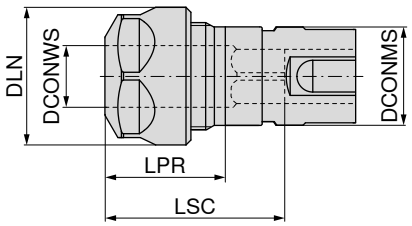
Diverse

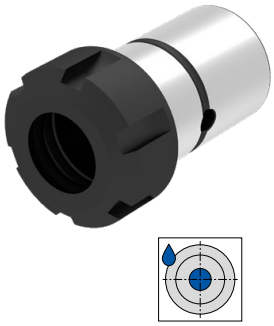
→ 284

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

▲ SZID = indsatsstørrelse

Leveringsomfang:
Inkl. spændemøtrik





SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm	83 608 ... DKK Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	1.011,00	012 [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	1.174,00	020

1) med 6-kant omløber

Spændemøtrik SW

Spændemøtrik IK

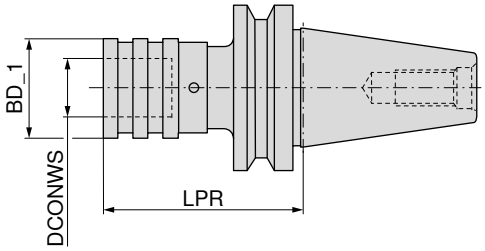
Spændemøtrik

Y-spændenøgle

Reservedele Til artikelnr.		62 950 ... DKK W7		83 950 ... DKK Y8		62 950 ... DKK W7		83 357 ... DKK Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	164,00	044	M22x1,5	281,00	054	M22x1,5	164,00	054	147,00	116
83 608 020				M32x1,5	318,00	055	M32x1,5	182,00	055	164,00	125

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

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



A

Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 528 ... DKK Y8	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	2.062,00	**312**
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	2.620,00	**320**
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	1.647,00	**412**
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	1.743,00	**420**
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	2.783,00	**512**
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	3.206,00	**520**

Tilbehør

Indsats
→ 288, 290–292

Antræksbolt
→ 110–111

Diverse
→ 284

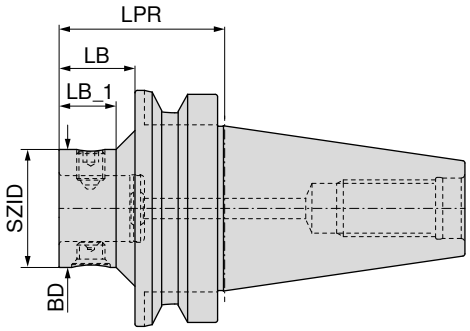
16

Holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive



AD

AD/B

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ... DKK 3E		84 212 ... DKK 3E	
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	1.873,00	**04090**		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		1.873,00	**04089**		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		1.873,00	**04088**		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				1.873,00	**04097**
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					1.873,00	**04096**
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	2.111,00	**05089**		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	2.111,00	**05088**		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			2.111,00	**05097**
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			2.111,00	**05096**
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				2.111,00	**05092**
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					2.111,00	**05091**

Ombygningssæt – kølevæsketilførelse

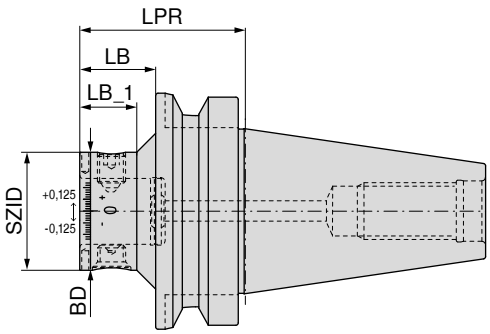
til	Holder	84 950 ... DKK W7/6B	
4 mm	SK 40	45,00	**23200**
6 mm	SK 50	45,00	**23400**

Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

▲ Justeringsområde ± 0,25 mm i diameter
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive



AD

AD/B

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 205 ... DKK W4/6A		84 205 ... DKK W4/6A	
BT 40	A55 56150	ABS 50	50	60	33				3.767,00	**04097**
BT 40	A55 56160	ABS 63	63	70			3.767,00	**04096**		
BT 50	A55 56350	ABS 50	50	70	32	24			4.014,00	**05097**
BT 50	A55 56360	ABS 63	63	80	42	37	4.014,00	**05096**		

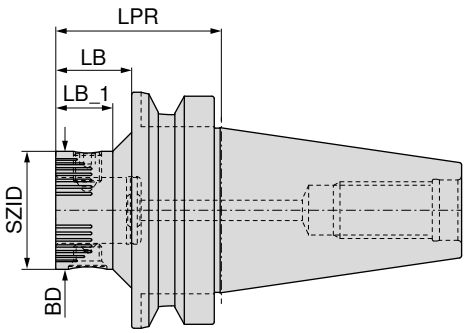
16

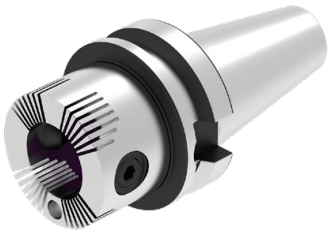
Torsions-vibrationsdæmper holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

SK-holder i form B med ombygningssæt (form AD) og tætningsskive





AD/B

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 208 ... DKK 3E	
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33		5.464,00	**04097**
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70			5.422,00	**04096**
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24	6.031,00	**05097**
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37	6.553,00	**05096**

Spændeskrue

Konusskrue

Reservedele SZID	84 950 ... DKK XX		84 950 ... DKK XX	
ABS 50	114,00	**20300**	146,00	**20400**
ABS 63	126,00	**25500**	158,00	**27300**

Tilbehør

Antræksbolt

→ 110–111

Forlænger

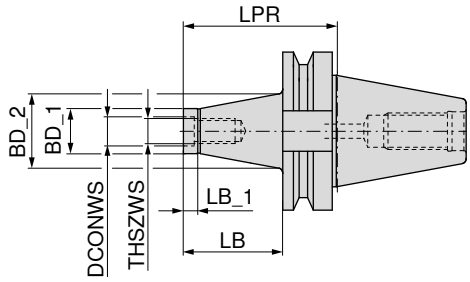
→ 187

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	DKK WA	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	875,00	**081**
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	939,00	**082**
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	1.011,00	**083**
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	875,00	**101**
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	939,00	**102**
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	1.011,00	**103**
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	875,00	**121**
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	939,00	**122**
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	1.011,00	**123**
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	1.088,00	**124**
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	875,00	**161**
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	939,00	**162**
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	1.011,00	**163**
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	1.088,00	**164**

Tilbehør

Forlænger-reducering
→ 257

Antræksbolt
→ 110–111

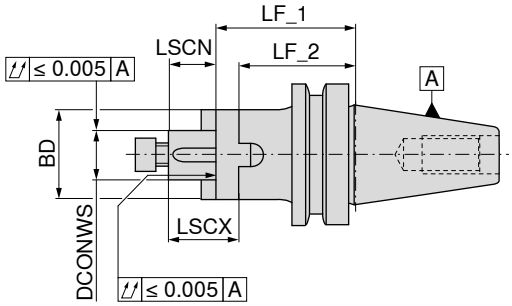
Diverse
→ 284

16

Kombi-fræsedorn

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

Leveringsomfang:
Holder inkl. fastspændingsbolt, medbringerring og pasfeder



NEW

A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Holder	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	DKK Y8	
Kort	BT 30	16	45	32	27	17	35	755,00	**11670**
	BT 30	22	47	40	31	19	35	755,00	**12270**
	BT 30	27	49	46	33	21	37	802,00	**12770**
	BT 40	16	55	32	27	17	45	519,00	**11669**
	BT 40	22	55	40	31	19	43	539,00	**12269**
	BT 40	27	55	48	33	21	43	550,00	**12769**
	BT 40	32	60	58	38	24	46	581,00	**13269**
	BT 40	40	60	70	41	27	46	612,00	**14069**[1)]
	BT 50	16	70	32	27	17	60	797,00	**11668**
	BT 50	22	70	40	31	19	58	824,00	**12268**
	BT 50	27	70	48	33	21	58	884,00	**12768**
	BT 50	32	70	58	38	24	56	910,00	**13268**
	BT 50	40	70	70	41	27	56	943,00	**14068**[1)]
Mellemlang	BT 30	16	80	32	27	17	70	961,00	**21670**
	BT 30	22	80	40	31	19	68	961,00	**22270**
	BT 30	27	90	48	33	21	78	981,00	**22770**
	BT 40	16	100	32	27	17	90	656,00	**21669**
	BT 40	22	100	40	31	19	88	683,00	**22269**
	BT 40	27	100	48	33	21	88	695,00	**22769**
	BT 40	32	100	58	38	24	86	734,00	**23269**
	BT 40	40	100	70	41	27	86	772,00	**24069**[1)]

1) med tværskrue

Pasfeder

Medbringerring

Krydsspænde-nøgle

Krydsskrue

Fastspændings-bolt

83 950 ... | **83 370 ...** | **83 368 ...** | **83 367 ...** | **83 950 ...**

Reservedele DCONWS		DKK Y8/3B		DKK Y8		DKK Y8			DKK Y8			DKK Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	15,00	**284**	91,00	**116**	98,00	**116**	M8	30,00	**016**	M8x25	26,00	**113**
22	6 x 6 x 25	15,00	**285**	101,00	**122**	123,00	**122**	M10	32,00	**022**	M10x25	31,00	**124**
27	7 x 7 x 25	29,00	**286**	109,00	**127**	158,00	**127**	M12	42,00	**027**	M12x30	33,00	**125**
32	8 x 7 x 28	16,00	**287**	131,00	**132**	203,00	**132**	M16	67,00	**032**	M16x35	42,00	**126**
40	10 x 8 x 32	19,00	**288**	193,00	**140**	282,00	**140**	M20	107,00	**040**	M20x40 - SW17	60,00	**112**

Tilbehør

Antræksbolt
→ 110–111

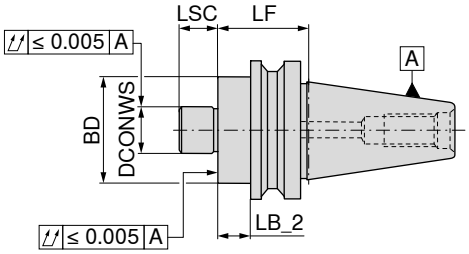
Fræsedornring
→ 263

Diverse
→ 284

Tværnot-fræsedorn med reduceret anlægsdiameter

▲ Monteret medbringernot
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Grundholder inkl. fastspændingsbolt og medbringer



NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

	Holder	DCONWS mm	BD mm	LB_2 mm	LF mm	LSC mm	DKK Y8/3B	
Kort	BT 40	22	38	33	60	19	792,00	**12269**
	BT 40	27	48	25	52	21	765,00	**12769**
	BT 50	22	38	22	60	19	1.099,00	**12268**
	BT 50	27	48	25	63	21	1.133,00	**12768**

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

Medbringerskrue

83 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK Y8/3B	
22	M4x8	4,00	**51700**
27	M5x8	5,00	**51800**

Medbringer

83 950 ...

	DKK Y8/3B	
10x7x20,5	75,00	**51500**
12x9x24,3	87,00	**51600**

Fastspændings-bolt

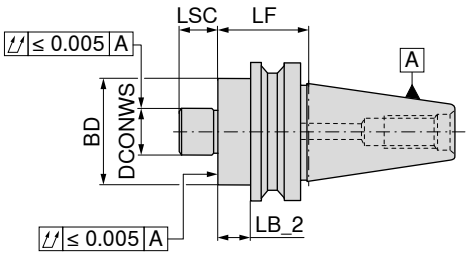
83 950 ...

	DKK Y8/3B	
M10x25	31,00	**124**
M12x30	33,00	**125**

Tværnot-fræsedorn

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

Leveringsomfang:
Holder inkl. fastspændingsbolt



NEW
AD
G 2,5 n_{max} 25000

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

	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 745 ... DKK Y8		82 745 ... DKK Y8	
Kort	BT 30	16	18	40	38	17	710,00	**11670**		
	BT 30	22	18	40	48	19	710,00	**12270**		
	BT 30	27	18	50	58	21	755,00	**12770**		
	BT 30	32	28	50	78	24	828,00	**13270**		
	BT 40	16	25	52	38	17			519,00	**11669**
	BT 40	22	25	52	48	19			549,00	**12269**
	BT 40	27	25	52	58	21			560,00	**12769**
	BT 40	32	23	50	78	24			590,00	**13269**
	BT 40	40	23	50	88	27			641,00	**14069**[1)]
	BT 50	16	25	63	38	17	686,00	**11668**		
	BT 50	22	25	63	48	19	702,00	**12268**		
	BT 50	27	25	63	58	21	726,00	**12768**		
	BT 50	32	22	60	78	24	746,00	**13268**		
	BT 50	40	22	60	88	27	756,00	**14068**[1)]		
Mellemlang	BT 40	16	73	100	38	17			537,00	**21669**
	BT 40	22	73	100	48	19			554,00	**22269**
	BT 40	27	73	100	58	21			563,00	**22769**
	BT 40	32	73	100	78	24			591,00	**23269**
	BT 40	40	73	100	88	27			619,00	**24069**[1)]
	BT 50	16	62	100	38	17	749,00	**21668**		
	BT 50	22	62	100	48	19	767,00	**22268**		
	BT 50	27	62	100	58	21	790,00	**22768**		
	BT 50	32	62	100	78	24	815,00	**23268**		
	BT 50	40	62	100	88	27	833,00	**24068**[1)]		
lang	BT 40	16	103	130	38	17			570,00	**31669**
	BT 40	22	103	130	48	19			590,00	**32269**
	BT 40	27	103	130	58	21			599,00	**32769**
	BT 40	32	103	130	78	24			628,00	**33269**
	BT 40	40	103	130	88	27			655,00	**34069**[1)]
	BT 50	16	92	130	38	17	800,00	**31668**		
	BT 50	22	92	130	48	19	817,00	**32268**		
	BT 50	27	92	130	58	21	842,00	**32768**		
	BT 50	32	92	130	78	24	868,00	**33268**		
	BT 50	40	92	130	88	27	884,00	**34068**[1)]		
Overlang	BT 40	16	133	160	38	17			590,00	**41669**
	BT 40	22	133	160	48	19			609,00	**42269**
	BT 40	27	133	160	58	21			617,00	**42769**
	BT 40	32	133	160	78	24			646,00	**43269**
	BT 40	40	133	160	88	27			673,00	**44069**[1)]
	BT 50	16	122	160	38	17	828,00	**41668**		
	BT 50	22	122	160	48	19	842,00	**42268**		
	BT 50	27	122	160	58	21	868,00	**42768**		
	BT 50	32	122	160	78	24	892,00	**43268**		
	BT 50	40	122	160	88	27	910,00	**44068**[1)]		

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

Reservedele tværnot-fræserdorn

Krydsspænde-nøgle

83 368 ...

Reservedele DCONWS	DKK Y8	
16	98,00	**116**
22	123,00	**122**
27	158,00	**127**
32	203,00	**132**
40	282,00	**140**

Krydsskrue

83 367 ...

	DKK Y8	
M8	30,00	**016**
M10	32,00	**022**
M12	42,00	**027**
M16	67,00	**032**
M20	107,00	**040**

Fastspændings-bolt

83 950 ...

	DKK Y8/3B	
M8x25	26,00	**113**
M10x25	31,00	**124**
M12x30	33,00	**125**
M16x35	42,00	**126**
M20x40 - SW17	60,00	**112**

Medbringerskrue

84 950 ...

	DKK Y8	
M3x12	34,00	**162**
M4x10	34,00	**163**
M4x16	34,00	**164**
M5x16	34,00	**166**
M5x16	34,00	**166**

Medbringer

84 950 ...

	DKK Y8	
8x9,8x10	205,00	**43400**
10x11,2x12	205,00	**43200**
12x12,6x14	205,00	**43300**
14x14x22,5	127,00	**160**
16x16x23	143,00	**161**

Tilbehør

Antræksbolt
→ 110–111

Forlænger
→ 262

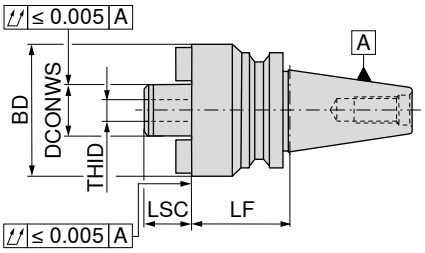
Diverse
→ 284

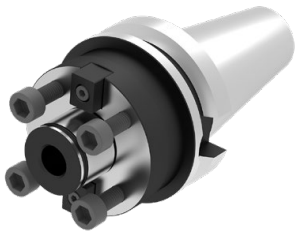
16

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 ...

Holder	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	DKK Y8	
BT 50	40	70	89	30	M20	1.230,00	**14068**
BT 50	60	80	129	40	M30	1.492,00	**16068**

Medbringerskrue

84 950 ...

Medbringer

84 950 ...

Fastspændings-bolt

83 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK Y8			DKK Y8			DKK Y8/3B	
40	M5x16	34,00	**166**	16x16x23	143,00	**161**	M12x50	33,00	**140**
60	M12x25	33,00	**43500**	25,4x25x26,5	205,00	**43100**	M16x45	87,00	**160**

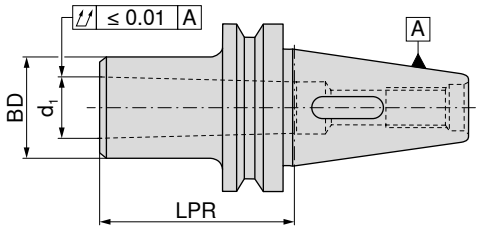
Tilbehør

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 ...

Holder	d_1	LPR mm	BD mm	DKK Y8	
BT 30	MK1	50	25	674,00	**11070**
BT 30	MK2	60	32	674,00	**12070**
BT 30	MK3	77	40	733,00	**13070**
BT 40	MK1	50	25	457,00	**11069**
BT 40	MK2	50	32	457,00	**12069**
BT 40	MK3	70	40	488,00	**13069**
BT 40	MK4	95	48	509,00	**14069**
BT 50	MK1	45	25	624,00	**11068**
BT 50	MK2	60	32	646,00	**12068**
BT 50	MK3	65	40	646,00	**13068**
BT 50	MK4	95	48	667,00	**14068**
BT 50	MK5	105	63	725,00	**15068**

Tilbehør

MK-adapter
→ 242

Antræksbolt
→ 110–111

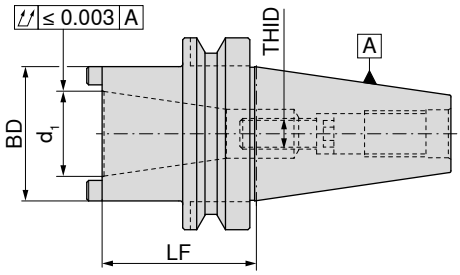
Diverse
→ 284

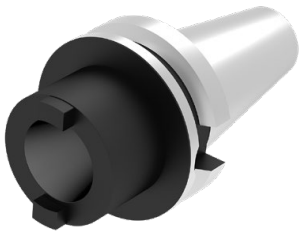
16

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 ...

Holder	d_1	LF mm	BD mm	THID	DKK Y8	
BT 40	SK 30	60	51	M12	1.099,00	**13069**
BT 40	SK 40	100	63	M16	1.099,00	**14069**
BT 50	SK 40	80	70	M16	1.170,00	**14068**

Spændeskue SK

Spændeskrue

Pinolskrue

Hulnøgle til holdering

Gevindring

Fastspændings-bolt

	83 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 359 ...		84 950 ...		83 950 ...	
Reservedele	DKK		DKK		DKK		DKK		DKK		DKK	
Til artikelnr.	Y8/3B		Y8		Y8/3B		Y8/3B		Y8		Y8/3B	
84 040 13069					4,00	**030**	233,00	**023**	236,00	**127**	33,00	**125**
84 040 14069	60,00	**264**	33,00	**43700**	4,00	**030**			220,00	**43800**		

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

ISO 7388-2 passer til artikelnr.	SK Ø d_1	Indskruningslængde ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	Indskruningslængde DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – **83 950 018**
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – **83 950 126**
84 040 14068	SK 50 – BT 50	M16x70 – **83 950 256**	M16x40 – **83 950 009**

Tilbehør

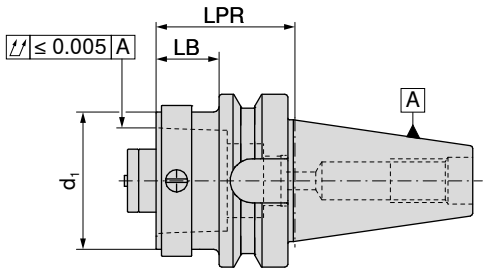
Antræksbolt
→ 110–111

Diverse
→ 284

Adapter BT / HSK-A

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

Leveringsomfang:
Med spændepatron og beskyttelsesring



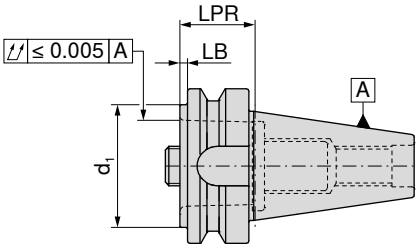
AD

Holder	d_1	LB mm	LPR mm	84 016 ... DKK Y8	
BT 40	HSK-A 32	13	40	4.556,00	**04060**
BT 40	HSK-A 40	13	40	4.640,00	**04059**
BT 40	HSK-A 50	23	50	4.725,00	**04058**
BT 40	HSK-A 63	43	70	4.640,00	**04057**
BT 50	HSK-A 32	12	50	5.741,00	**05060**
BT 50	HSK-A 40	12	50	5.741,00	**05059**
BT 50	HSK-A 50	22	60	5.908,00	**05058**
BT 50	HSK-A 63	22	60	6.247,00	**05057**
BT 50	HSK-A 100	52	90	7.095,00	**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

Holder	d_1	LB mm	LPR mm	84 017 ... DKK Y8	
BT 50	PSC 80	32	70	4.470,00	**05086**
BT 40	PSC 32	3	30	2.945,00	**04087**
BT 40	PSC 63	58	85	2.945,00	**04093**
BT 40	PSC 50	3	30	3.030,00	**04094**
BT 40	PSC 40	3	30	3.030,00	**04095**
BT 50	PSC 32	2	40	4.046,00	**05087**
BT 50	PSC 63	2	40	4.301,00	**05093**
BT 50	PSC 50	2	40	4.131,00	**05094**
BT 50	PSC 40	2	40	4.725,00	**05095**

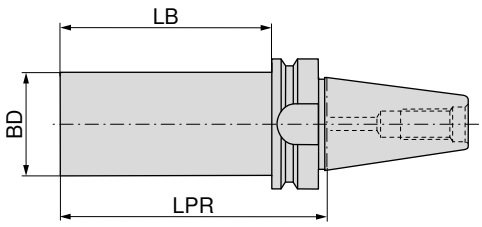
Gevindring

Fastspændings-bolt

Reservedele DCONWS	84 950 ... DKK Y8			84 950 ... DKK Y8	
22	236,00	**127**	SW8	170,00	**122**
28	236,00	**128**	SW8	193,00	**123**
35	236,00	**129**	SW10	193,00	**124**
44	471,00	**130**	SW14	215,00	**126**
55	471,00	**130**	SW14	215,00	**126**

Råemne

- ▲ 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

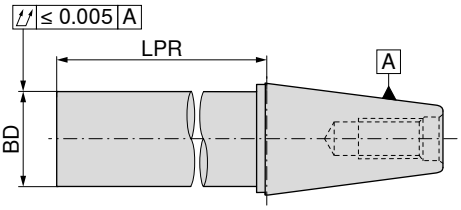
AD/B

Holder	BD mm	LPR mm	LB mm	82 747 ... DKK Y8	
BT 40	63,0	250	223	605,00	**16369**
BT 50	63,5	300	262	1.070,00	**16368**

Kontroldorn

- ▲ Uden griberille
- ▲ Til MAS BT 40 skal der som standard bruges specielle antræksbolte med 3 mm kortere LF-dimension

Leveringsomfang:
I trækasse



NEW

A

Holder	BD mm	LPR mm	81 746 ... DKK Y8	
SK / BT 40	40	320	2.637,00	**14079**
SK / BT 50	50	320	3.251,00	**15078**

16

Tilbehør

Antræksbolt
→ 110–111

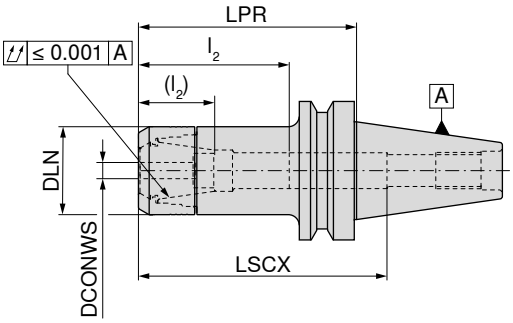
Diverse
→ 284

ER-præcisions-spændetangsholder – BT-FC

- ▲ Med plananlæg
- ▲ Til standard- og tætningsskive-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** stopskrue



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 525 ... DKK Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	1.378,00	**002**
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	1.506,00	**00400**
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	1.733,00	**00600**
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	1.378,00	**012**
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	1.378,00	**022**
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	1.407,00	**102**
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	1.441,00	**10400**
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	1.844,00	**10600**
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	1.441,00	**11400**
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	1.407,00	**112**
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	1.975,00	**11600**
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	1.407,00	**122**
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	1.441,00	**12400**
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	1.975,00	**12600**

→ 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 tætningsskiver 4 mm længere

Spændemøtrik IK

Spændemøtrik

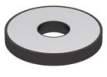
Anslagsskrue 2

Anslagsskrue 1

Reservedele Til artikelnr.	84 950 ... DKK Y8		84 950 ... DKK Y8		83 950 ...	DKK Y8		83 950 ...	DKK Y8	
84 525 002	323,00	**011**	259,00	**001**	M11x1 - SW6	128,00	**341**	M11x1 - SW6	92,00	**337**
84 525 012	350,00	**013**	285,00	**003**	M18x1,5 - SW6	146,00	**432**	M18x1,5 - SW6	104,00	**431**
84 525 022	370,00	**015**	304,00	**005**	M22x1,5 - SW6	146,00	**402**	M22x1,5 - SW6	104,00	**401**
84 525 102	323,00	**011**	259,00	**001**	M11x1 - SW6	128,00	**341**	M11x1 - SW6	92,00	**337**
84 525 112	350,00	**013**	285,00	**003**	M18x1,5 - SW6	146,00	**432**	M18x1,5 - SW6	104,00	**431**
84 525 122	370,00	**015**	304,00	**005**	M22x1,5 - SW6	146,00	**402**	M22x1,5 - SW6	104,00	**401**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–276, 278–279


Tætningsskive
→ 280

Momentnøgle
→ 286

Momentnøgle-hoved
→ 286

Antræksbolt
→ 110–111

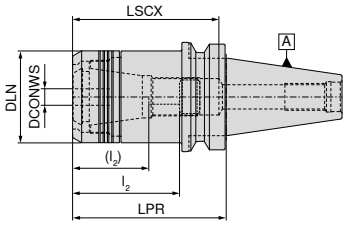
Diverse
→ 284

ER-præcisions-spændetangsholder – HDC – BT-FC

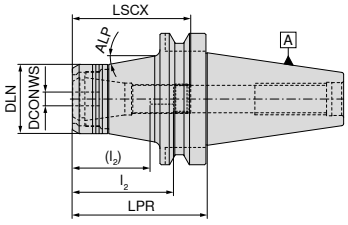
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- ▲ til Heavy-Duty-spændetangsomløber
- ▲ Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- ▲ Der kræves en moment rullenøgle til fastspænding
- ▲ $p_{maks.}$ = 80 bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **inklusive** spændetangsomløber, **uden** anslagsskrue



Cylindrisk



konisk

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

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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Til spændetang	Cylindrisk 84 400 ... DKK Y8		Konisk 84 400 ... DKK Y8	
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	2.343,00	**12064**		
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	2.407,00	**22064**		
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)			3.904,00	**12063**
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)			3.941,00	**22063**

→ Overførbart moment, Side 313

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

Spændemøtrik

Anslagsskrue 2

Anslagsskrue 1

Reservedele DCONWS	84 950 ... DKK Y8		83 950 ... DKK Y8		83 950 ... DKK Y8	
2 - 20	486,00	**30100**	146,00	**402**	104,00	**401**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–276, 278–279

Momentnøgle
→ 286

Momentnøgle-hoved
→ 286

Antræksbolt
→ 110–111

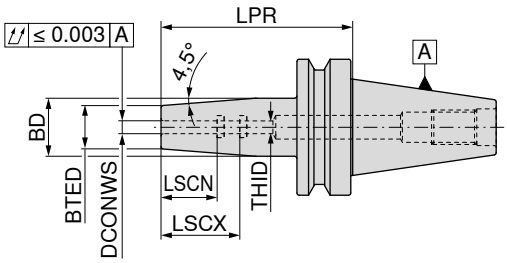
Diverse
→ 284

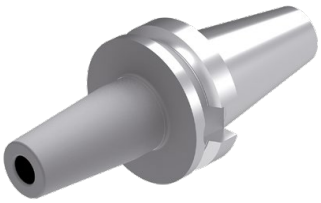
16

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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 325 ... DKK Y8		84 325 ... DKK Y8	
Kort	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	1.330,00	003		
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	1.330,00	004		
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	1.330,00	005		
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	1.330,00	006		
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	1.330,00	008		
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	1.330,00	010		
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	1.330,00	012		
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	1.330,00	016		
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	1.330,00	020		
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6			1.174,00	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6			1.174,00	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6			1.174,00	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5			1.174,00	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6			1.174,00	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			1.174,00	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			1.174,00	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			1.174,00	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			1.174,00	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			1.174,00	125

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Anslagsskrue IK

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	74,00	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
8				M6x12,5 - SW3	74,00	419
10				M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
12				M10x1x13,5 - SW5	74,00	421
16				M12x1x13,5 - SW5	74,00	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	87,00	424

Tilbehør

Krympeforlænger
→ 247

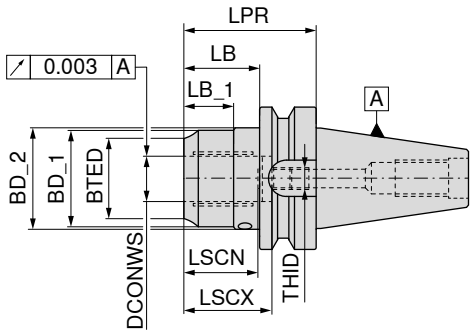
Antræksbolt
→ 110–111

Diverse
→ 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



NEW

AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
BT-FC 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	2.369,00	**120**
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	2.319,00	**13274**
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	2.775,00	**12073**
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	2.775,00	**13273**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.		80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
83 527 120	SW5	40,00	**050**	M10x1x10	109,00	**158**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
83 527 13274	SW5	40,00	**050**	M10x1x14	40,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**
83 527 12073	SW5	40,00	**050**	M10x1x14	40,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**
83 527 13273	SW5	40,00	**050**	M10x1x14	40,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

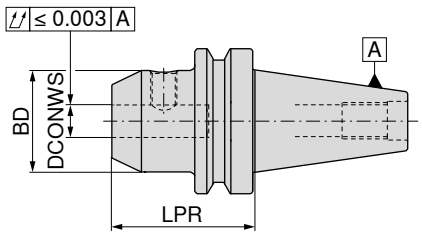
Antræksbolt
→ 110–111

Diverse
→ 284

16

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 Y8	
Kort	BT-FC 30	6	50	25	690,00	006
	BT-FC 30	8	50	28	690,00	008
	BT-FC 30	10	50	35	690,00	010
	BT-FC 30	12	50	42	690,00	012
	BT-FC 30	16	63	48	741,00	016
	BT-FC 30	20	63	52	741,00	020
	BT-FC 40	6	50	25	875,00	106
	BT-FC 40	8	50	28	847,00	108
	BT-FC 40	10	63	35	847,00	110
	BT-FC 40	12	63	42	847,00	112
	BT-FC 40	16	63	48	847,00	116
	BT-FC 40	20	63	52	847,00	120
	BT-FC 40	25	90	65	1.127,00	125 1)
	BT-FC 40	32	100	72	1.127,00	132 1)
	BT-FC 50	6	63	25	1.300,00	306
	BT-FC 50	8	63	28	1.262,00	308
	BT-FC 50	10	63	35	1.262,00	310
	BT-FC 50	12	80	42	1.262,00	312
	BT-FC 50	16	80	48	1.262,00	316
	BT-FC 50	20	80	52	1.262,00	320
	BT-FC 50	25	100	65	1.444,00	325 1)
	BT-FC 50	32	105	72	1.444,00	332 1)

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Spændeskrue

62 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK W7	
6	M6x10	5,00	006
8	M8x10	7,00	008
10	M10x12	9,00	010
12	M12x16	9,00	012
16	M14x16	11,00	016
20	M16x16	14,00	020
25	M18x2x20	26,00	025
32	M20x2x20	29,00	032

Tilbehør

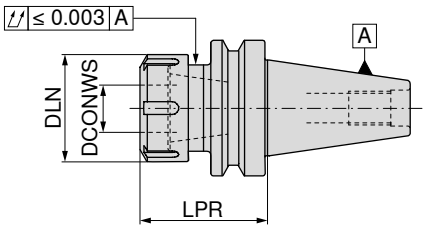
Antræksbolt
→ 110–111

Diverse
→ 284

ER-spændetangsholder – BT-FC

▲ Med plananlæg
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændemøtrik



AD
G 2,5 n_{max} 20000

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	84 557 ... DKK Y8	
Kort	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	780,00	010 1)
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	780,00	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	780,00	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	983,00	110 1)
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	983,00	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	983,00	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	1.338,00	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	1.338,00	320
Mellemlang	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	1.338,00	310 1)

1) med 6-kant omløber

Spændemøtrik SW

Spændemøtrik IK

Spændemøtrik

Y-spændenøgle

Reservedele Til spændetang		62 950 ... DKK W7		83 950 ... DKK Y8		62 950 ... DKK W7/6B		83 357 ... DKK Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	164,00	044	M22x1,5	281,00	054			
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	318,00	055	M32x1,5	182,00	055	164,00	125
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	339,00	056	M40x1,5	170,00	056	222,00	132

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

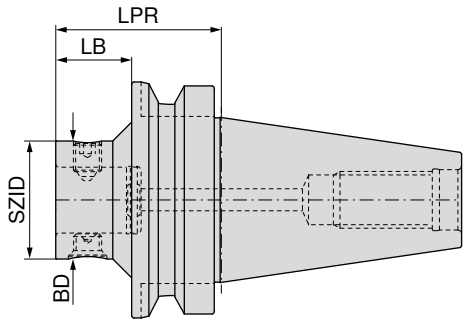
Spændetang ER
→ 268–276, 278–279

Antræksbolt
→ 110–111

Diverse
→ 284

Holder med ABS-kobling – BT-FC

▲ Med plananlæg
▲ Fås også med Balluff chip



AD

Holder	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 264 ... DKK Y8	
BT-FC 40	ABS 50	50	60	33	4.545,00	**05064**
BT-FC 40	ABS 63	63	70		4.675,00	**06364**
BT-FC 50	ABS 50	50	70	32	6.186,00	**05063**
BT-FC 50	ABS 63	63	80	42	6.352,00	**06363**
BT-FC 50	ABS 80	80	100	62	6.449,00	**08063**
BT-FC 50	ABS 100	100	110		6.519,00	**10063**

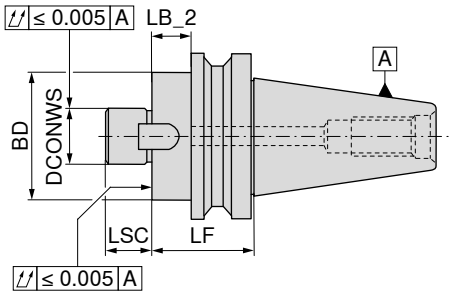
Spændeskrue

Konusskrue

Reservedele SZID	84 950 ... DKK XX		84 950 ... DKK XX	
ABS 50	114,00	**20300**	146,00	**20400**
ABS 63	126,00	**25500**	158,00	**27300**
ABS 80	142,00	**25600**	175,00	**25100**
ABS 100	168,00	**25700**	184,00	**25200**

Tværnot-fræserdorn – BT-FC

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



AD
G 6,3 n_{max} 15000

	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 562 ... DKK Y8	
Kort	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	759,00	016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	759,00	022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	759,00	027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	759,00	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	915,00	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	915,00	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	915,00	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	915,00	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	915,00	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	1.060,00	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	1.060,00	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	1.127,00	332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	1.127,00	340

Medbringerskrue

Medbringer

Fastspændings-bolt

Reservedele DCONWS	84 950 ...	DKK Y8		84 950 ...	DKK Y8		83 950 ...	DKK Y8/3B	
16	M3x12	34,00	162	8x9x11	89,00	157	M8x25	26,00	113
22	M4x10	34,00	163	10x11,2x13	103,00	158	M10x25	31,00	124
27	M4x16	34,00	164	12x12,6x15	113,00	159	M12x30	33,00	125
32	M5x16	34,00	165	14x14x22,5	127,00	160	M16x35	42,00	126
40	M5x16	34,00	166	16x16x23	143,00	161	M20x40 - SW17	60,00	112

Tilbehør

Antræksbolt
→ 110–111

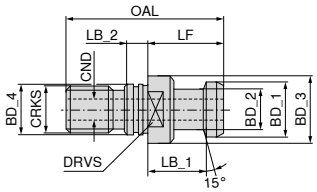
Diverse
→ 284

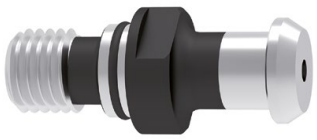
16

Antræksbolt til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 15° form A

Leveringsomfang:
Inkl. O-ring



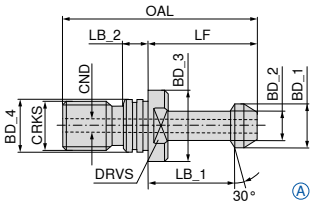


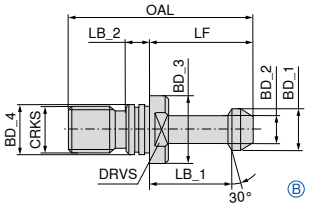
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	83 532 ... DKK Y8	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50	63,00	**040**

Antræksbolt til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 30° form A og B

Leveringsomfang:
Inkl. O-ring





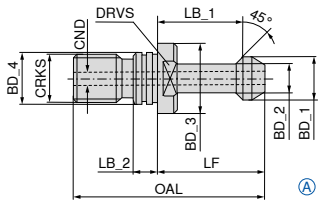
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 533 ... DKK Y8		82 531 ... DKK Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			92,00	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			70,00	**040**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			96,00	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	88,00	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	55,00	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	88,00	**050**		

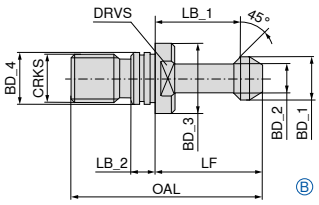
Reservedele BD_4		83 476 ... DKK Y8	
17	BT / SK 40	4,00	**040**
25	BT / SK 50	4,00	**050**

Antræksbolte til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 45° form A og B

Leveringsomfang:
Inkl. O-ring



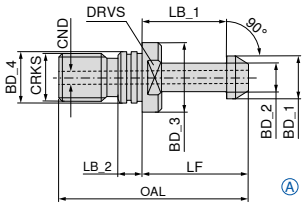


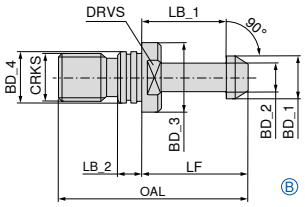
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 530 ... DKK Y8		82 534 ... DKK Y8	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			70,00	**040**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			92,00	**030**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			96,00	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	88,00	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	55,00	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	88,00	**050**		

Antræksbolt til værktøjsholdere iht. JIS 6339

▲ MAS-BT 90° form A og B

Leveringsomfang:
Inkl. O-ring





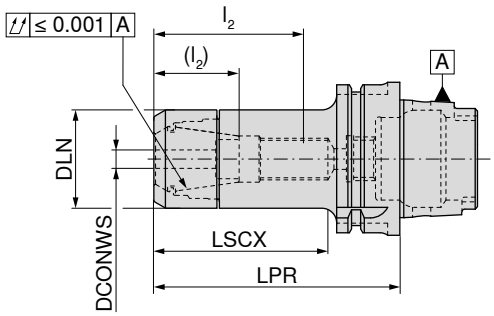
Holder	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 536 ... DKK Y8		82 537 ... DKK Y8	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			96,00	**050**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			70,00	**040**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	55,00	**040**		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	88,00	**050**		

ER-præcisions-spændetangsholder

- ▲ Til standard- og tætningsskive-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)	1.200,00	**401**
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	1.320,00	**404** 1)
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	1.542,00	**407** 1)
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	1.338,00	**505**
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	1.320,00	**504** 1)
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	1.099,00	**609** 1)
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	1.099,00	**610**
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	1.524,00	**611**
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	1.930,00	**612**
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	1.357,00	**613**
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	1.099,00	**615**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	1.099,00	**616**
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	1.615,00	**617**
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	1.450,00	**619**
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	1.099,00	**620**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	1.099,00	**621**
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	1.615,00	**622**
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	1.450,00	**625**
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	1.733,00	**62700**
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	1.386,00	**626** 2)
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	2.498,00	**11200**
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	2.021,00	**110**
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	2.909,00	**111**
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	2.498,00	**11800**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	2.909,00	**117**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	2.021,00	**116**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	2.909,00	**122**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	2.021,00	**121**
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	2.498,00	**12400**

1) Artiklen kan ikke kombineres med stopskrue

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

→ 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 tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele
ER-præcisions-spændetangsholder – Centro-P

Spændemøtrik IK

Spændemøtrik

Anslagsskrue 2

Anslagsskrue 1

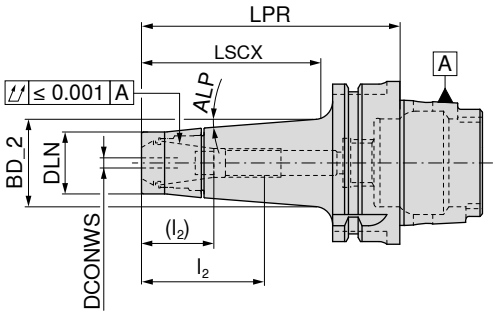
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...			83 950 ...	
Reservedele	**DKK**		**DKK**			**DKK**			**DKK**	
Til spændetang	Y8		Y8			Y8			Y8	
426E (ER16)	323,00	**011**	259,00	**001**						
426E (ER16)	323,00	**011**	259,00	**001**	M11x1 - SW6	128,00	**341**	M11x1 - SW6	92,00	**337**
430E (ER25)	350,00	**013**	285,00	**003**	M18x1,5 - SW6	146,00	**432**	M18x1,5 - SW6	104,00	**431**
470E (ER32)	370,00	**015**	304,00	**005**	M22x1,5 - SW6	146,00	**402**	M22x1,5 - SW6	104,00	**401**
472E (ER40)	498,00	**017**	416,00	**007**				M28x1,5 - SW6	96,00	**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** anslagsskrue



G 2,5 n_{max} 25000

									84 721 ...	
Holder	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	Til spændetang	**DKK**	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	1.432,00	**310**
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	1.320,00	**710**
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	1.376,00	**810**
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	1.526,00	**61200**
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	1.172,00	**610**
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	1.598,00	**611**

→ 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 tætningsskiver 4 mm længere

Spændemøtrik konisk IK

Spændemøtrik konisk

Anslagsskrue 2

Anslagsskrue 1

	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Reservedele	**DKK**		**DKK**		**DKK**		**DKK**	
Til spændetang	Y8		Y8		Y8		Y8	
426E (ER16)	379,00	**033**	304,00	**031**	128,00	**341**	92,00	**337**

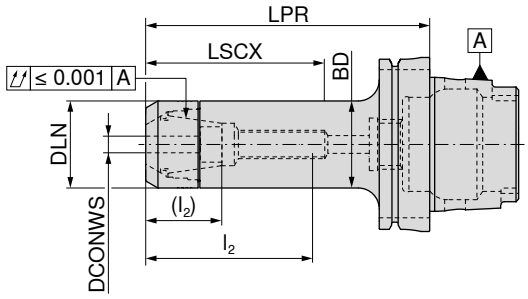
16

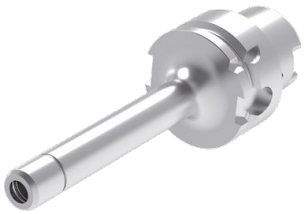
ER-præcisions-spændetangsholder, slank

- ▲ 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





G 2,5 n_{max} 25000

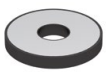
Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 719 ... DKK Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.726,00	**407**
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.173,00	**507**
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.173,00	**607**
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	1.524,00	**707**
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.690,00	**608**
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	1.173,00	**610**
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	1.173,00	**710**
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	1.524,00	**810**
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	1.690,00	**910**

→ 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 tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele Til spændetang	Mini-spændemøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Mini-spændemøtrik 84 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
4008E (ER11)			304,00	**041**	M8x1 - SW4	124,00	**340**	M8x1 - SW4	92,00	**336**
426E (ER16)	379,00	**035**	304,00	**034**	M11x1 - SW6	128,00	**341**	M11x1 - SW6	92,00	**337**

Tilbehør



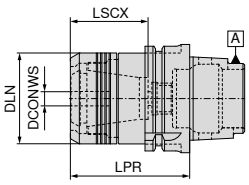
Spændetang ER	Tætningsskive	Udtrækningshjælp	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER-præcisions-spændetangsholder – HDC

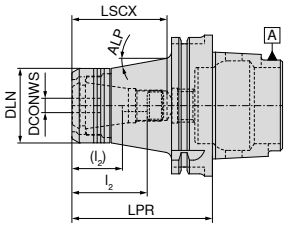
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, en holder konstrueret specielt til skrubbearbejdning
- ▲ til Heavy-Duty-spændetangsomløber
- ▲ Maksimal spændeområde iht. ISO-toleranceområde H10
- ▲ Der kræves en moment rullenøgle til fastspænding
- ▲ $p_{maks.}$ = 80 bar
- ▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Holder **inklusive** spændetangsomløber, **uden** anslagsskrue



Cylindrisk



konisk

								G 6,3 $n_{maks.}$ 18000 Cylindrisk		G 6,3 $n_{maks.}$ 18000 Konisk	
								84 400 ...		**84 400 ...**	
Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Til spændetang	**DKK** Y8		**DKK** Y8	
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	1.837,00	**12057**		
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	1.837,00	**22057**		
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)			3.050,00	**22055**

→ Overførbart moment, Side 313

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

Spændemøtrik

Anslagsskrue 2

Anslagsskrue 1

					84 950 ...			**83 950 ...**			**83 950 ...**
Reservedele DCONWS					**DKK** Y8			**DKK** Y8			**DKK** Y8	
2 - 20					486,00	**30100**	M22x1,5 - SW6	146,00	**402**	M22x1,5 - SW6	104,00	**401**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–276, 278–279

Momentnøgle
→ 286

Momentnøgle-hoved
→ 286

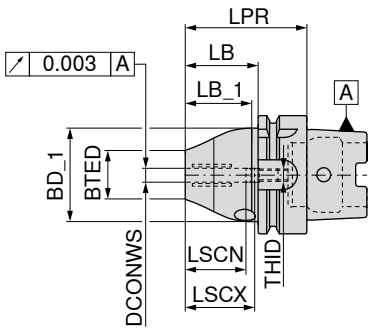
Diverse
→ 284

16

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
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

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	65	26	50,0	35,2	39	37	27	M5	2.768,00	**10657**
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	2.768,00	**10857**
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	2.768,00	**11057**
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	2.768,00	**11257**
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	2.768,00	**11657**
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	2.768,00	**12057**
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	3.777,00	**10655**
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	3.777,00	**10855**
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	3.777,00	**11055**
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	3.777,00	**11255**
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	3.777,00	**11655**
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	3.777,00	**12055**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

80 397 ...

Trykskrue

83 950 ...

Anslagsskrue IK

83 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK Y7			DKK Y8			DKK Y7	
6	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
16	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
20	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

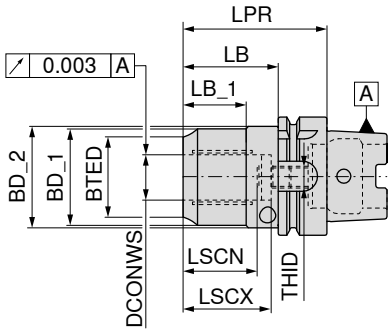
Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

Diverse
→ 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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 722 ... DKK Y8	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	54	51	40	M8x1	2.408,00	**120**
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	2.346,00	**13257**
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	3.172,00	**12055**
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	3.172,00	**13255**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.		80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
83 722 120	SW5	40,00	**050**	M10x1x10	109,00	**158**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
83 722 13257	SW5	40,00	**050**	M10x1x10	109,00	**158**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**
83 722 12055	SW5	40,00	**050**	M10x1x10	109,00	**158**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
83 722 13255	SW5	40,00	**050**	M10x1x10	109,00	**158**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

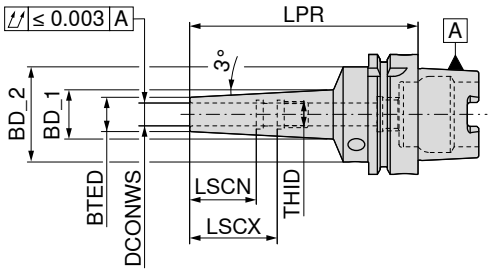
Diverse
→ 284

16

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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 727 ... DKK Y8	
Mellemlang	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	4.169,00	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	4.169,00	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	4.169,00	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	3.592,00	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	3.592,00	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	3.592,00	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	3.592,00	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	6.251,00	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	6.251,00	620
Overlang	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	5.915,00	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	5.915,00	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	5.915,00	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	5.915,00	712
Ekstra lang	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	6.540,00	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	6.540,00	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	6.540,00	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	6.540,00	812

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

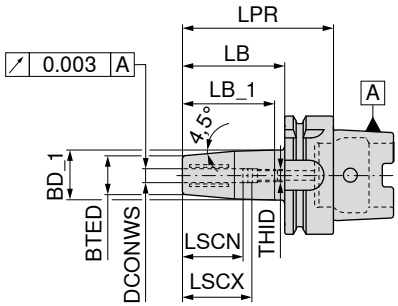
Reservedele DCONWS		80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
3	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M3x20 - SW1,5	77,00	172
4	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M3x20 - SW1,5	77,00	172
5	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M3x20 - SW1,5	77,00	172
6	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
6	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M6x12,5 - SW3	74,00	419
8	SW5	40,00	050	M10x1x10	109,00	158	M6x12,5 - SW3	74,00	419
10	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
12	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M10x1x13,5 - SW5	74,00	421
16	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M12x1x13,5 - SW5	74,00	422
20	SW5	40,00	050	M10x1x12	109,00	159	M16x1x13,5 - SW8	87,00	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



NEW

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	3.366,00	**10657**
HSK-A 63	8	80	21	27	48,9	54	37	27	M6	3.366,00	**10857**
HSK-A 63	10	85	24	32	53,7	59	41	31	M8x1	3.366,00	**11057**
HSK-A 63	12	90	24	32	58,6	64	46	36	M10x1	3.366,00	**11257**
HSK-A 63	16	95	27	34	63,1	69	49	39	M12x1	3.366,00	**11657**
HSK-A 63	20	100	33	42	68,9	74	51	41	M16x1	3.366,00	**12057**
HSK-A 100	6	85	21	27	38,7	56	37	27	M5	4.353,00	**10655**
HSK-A 100	8	85	21	27	38,7	56	37	27	M6	4.353,00	**10855**
HSK-A 100	10	90	24	32	53,7	61	41	31	M8x1	4.353,00	**11055**
HSK-A 100	12	95	24	32	58,6	66	46	36	M10x1	4.353,00	**11255**
HSK-A 100	16	100	27	34	63,1	71	49	39	M12x1	4.353,00	**11655**
HSK-A 100	20	105	33	42	68,9	76	51	41	M16x1	4.353,00	**12055**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

80 397 ...

Trykskrue

83 950 ...

Anslagsskrue IK

83 950 ...

Reservedele Til artikelnr.		DKK Y7			DKK Y8			DKK Y7	
84 255 10657	SW5	40,00	**050**	M10x10	44,00	**55100**	M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
84 255 10857	SW5	40,00	**050**	M10x10	44,00	**55100**	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
84 255 11057	SW5	40,00	**050**	M10x10	44,00	**55100**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
84 255 11257	SW5	40,00	**050**	M10x10	44,00	**55100**	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
84 255 11657	SW5	40,00	**050**	M10x10	44,00	**55100**	M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
84 255 12057	SW5	40,00	**050**	M10x10	44,00	**55100**	M16x1x13,5 - SW5	87,00	**423**
84 255 10655	SW5	40,00	**050**	M10x10	44,00	**55100**	M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
84 255 10855	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
84 255 11055	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
84 255 11255	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
84 255 11655	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
84 255 12055	SW5	40,00	**050**	M10x12	54,00	**55000**	M16x1x13,5 - SW5	87,00	**423**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

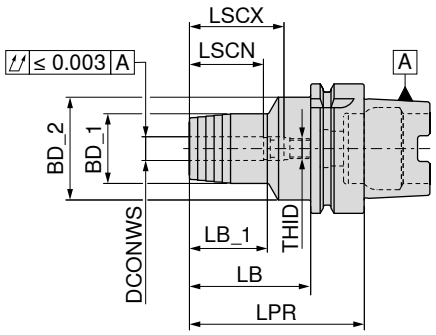
Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

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



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24		37	27	M5	3.679,00	**606**
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24		37	27	M6	3.679,00	**608**
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32		41	31	M8x1	3.679,00	**610**
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40		46	36	M10x1	3.381,00	**612**
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46		49	39	M12x1	3.679,00	**616**
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48		51	41	M16x1	3.381,00	**620**
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63		57	47	M16x1	3.679,00	**625**
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61		61	51	M16x1	3.679,00	**632**
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	4.391,00	**10655**
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	4.391,00	**10855**
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	4.391,00	**11055**
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	4.391,00	**11255**
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	4.391,00	**11655**
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	4.391,00	**12055**
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	4.391,00	**12555**
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	4.391,00	**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

Reservedele HyTens – Fit

		Trykskrue			Anslagsskrue IK		
		83 950 ...			83 950 ...		
Reservedele DCONWS		DKK Y7			DKK Y7		
6	M8x1x10	49,00	**439**	M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8	M10x1x12	49,00	**440**	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10	M10x1x12	49,00	**440**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12	M10x1x12	49,00	**440**	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
16	M10x1x12	49,00	**440**	M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
20	M10x1x12	49,00	**440**	M16x1x13,5 - SW5	87,00	**423**
20 - 25	M10x1x12	49,00	**440**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**
25 - 32	M10x1x12	49,00	**440**	M16x1x13,5 - SW5	87,00	**423**
32	M10x1x12	49,00	**440**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

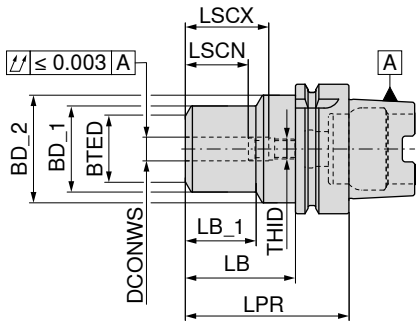
Diverse
→ 284

16

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. stopskrue og spændeskrue



G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB mm	LB_1 mm	LSCN mm	LSCX mm	THID	83 430 ... DKK Y8	
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1	1.557,00	**01257**
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1	1.557,00	**02057**
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1	2.185,00	**01255**
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1	2.185,00	**02055**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
12 - 20	SW5	40,00	**050**	M10x1x12	49,00	**440**	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

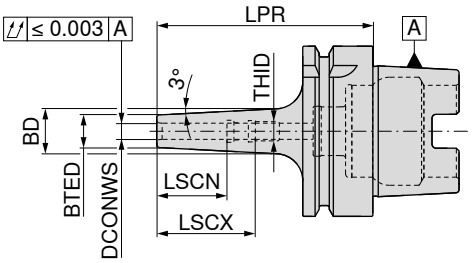
Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

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 mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	1.494,00	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	1.456,00	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	1.456,00	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	1.320,00	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	1.320,00	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	1.320,00	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	1.320,00	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	1.320,00	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	1.320,00	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	1.320,00	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	1.320,00	120
Mellemlang	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		1.743,00	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		1.705,00	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		1.705,00	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	1.553,00	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	1.553,00	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	1.553,00	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	1.553,00	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	1.569,00	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	1.569,00	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	1.569,00	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	1.569,00	220
Overlang	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		1.935,00	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		1.897,00	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		1.897,00	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	1.754,00	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	1.754,00	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	1.754,00	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	1.754,00	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	1.754,00	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	1.754,00	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	1.754,00	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	1.754,00	320

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Anslagsskrue IK

Anslagsskrue IK

83 950 ...

83 950 ...

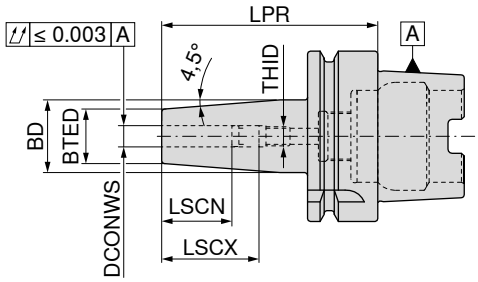
Reservedele DCONWS		DKK Y7			DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	74,00	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	74,00	418
8				M6x12,5 - SW3	74,00	419
10				M8x1x13,5 - SW3	74,00	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	74,00	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	74,00	422
20				M16x1x13,5 - SW8	87,00	424

16

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 ...

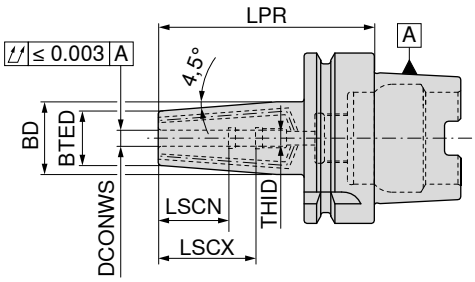
	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	1.020,00	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	1.020,00	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	1.020,00	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	1.020,00	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	1.020,00	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	1.020,00	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	1.020,00	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	1.020,00	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	1.020,00	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	1.020,00	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	1.020,00	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	1.020,00	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.020,00	132
Mellemlang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		1.694,00	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		1.658,00	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		1.658,00	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	1.502,00	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	1.502,00	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	1.502,00	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	1.502,00	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	1.511,00	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	1.511,00	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	1.511,00	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	1.511,00	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	1.511,00	225
Overlang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		1.887,00	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		1.838,00	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		1.838,00	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	1.705,00	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	1.705,00	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	1.705,00	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	1.705,00	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	1.705,00	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	1.705,00	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	1.705,00	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	1.705,00	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	1.705,00	325
Ekstra lang	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	2.031,00	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	2.031,00	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	2.031,00	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	2.031,00	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	2.031,00	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	2.031,00	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	2.031,00	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	2.031,00	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	2.031,00	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	2.031,00	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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 316 ... DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	1.724,00	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	1.674,00	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	1.674,00	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	1.523,00	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	1.523,00	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	1.523,00	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	1.523,00	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	1.523,00	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	1.523,00	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	1.523,00	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	1.523,00	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	1.523,00	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.523,00	132

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Anslagsskrue IK

Anslagsskrue IK

Tætningsskrue

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	74,00	417				M2x6	4,00	512
6				M5x12,5 - SW2,5	74,00	418	M2x6	4,00	512
8				M6x12,5 - SW3	74,00	419	M2x6	4,00	512
10				M8x1x13,5 - SW3	74,00	420	M2x6	4,00	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	74,00	421	M2x6	4,00	512
16 - 18	M12x1 - SW5	75,00	510				M2x6	4,00	512
20 - 32	M16x1 - SW5	44,00	511				M2x6	4,00	512

Tilbehør

Krympeforlænger
→ 247

Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

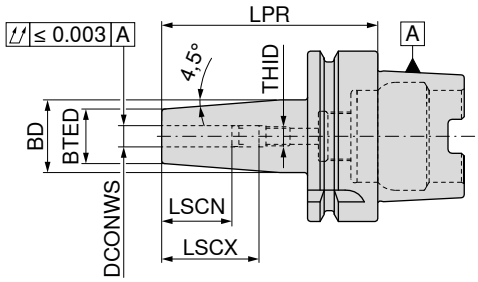
Diverse
→ 284

16

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 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	1.860,00	**106**
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	1.860,00	**108**
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	1.860,00	**110**
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	1.860,00	**112**
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	1.860,00	**114**
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	1.860,00	**116**
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	1.860,00	**118**
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	1.860,00	**120**
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	1.860,00	**125**
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	1.860,00	**132**
Mellemlang	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	2.147,00	**206**
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	2.147,00	**208**
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	2.147,00	**210**
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	2.147,00	**212**
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	2.147,00	**214**
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	2.147,00	**216**
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	2.147,00	**218**
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	2.147,00	**220**
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	2.147,00	**225**
Overlang	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	2.485,00	**306**
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	2.485,00	**308**
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	2.485,00	**310**
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	2.485,00	**312**
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	2.485,00	**314**
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	2.485,00	**316**
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	2.485,00	**318**
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	2.485,00	**320**
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	2.485,00	**325**
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	2.485,00	**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.ceratizit.com

TG

84 319	HSK-63	2-kanals
84 319	HSK-100	2-kanals

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

Reservedele krympeholder 4,5°

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		DKK Y7	83 950 ...
6	M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tilbehør

Krympeforlænger
→ 247

Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

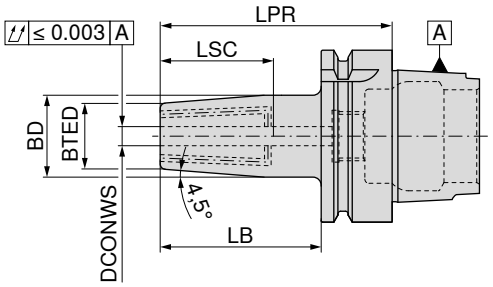
Diverse
→ 284

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

84 717 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm	DKK Y8	
Kort	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	1.620,00	**606**
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	1.620,00	**608**
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	1.620,00	**610**
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	1.620,00	**612**
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	1.620,00	**614**
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	1.620,00	**616**
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	1.620,00	**618**
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	1.620,00	**620**
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	1.705,00	**625**
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	2.254,00	**632**
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	2.283,00	**106**
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	2.283,00	**108**
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	2.283,00	**110**
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	2.283,00	**112**
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	2.283,00	**114**
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	2.283,00	**116**
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	2.283,00	**118**
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	2.283,00	**120**
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	2.369,00	**125**
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	2.438,00	**132**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Anslagsskrue IK

Tætningsskrue

62 950 ... **62 950 ...**

Reservedele DCONWS		DKK W7			DKK W7	
6	M5x0,8x14	63,00	**402**	M3x6	11,00	**411**
8	M6x1x16	63,00	**403**	M3x6	11,00	**411**
10	M8x1x20	70,00	**404**	M3x6	11,00	**411**
12 - 18	M10x1x20	78,00	**405**	M3x6	11,00	**411**
20 - 32	M12x1x20	80,00	**406**	M4x8	11,00	**412**

Brug eventuelt tætningsskruer til at lukke de to ekstra kølehuller.

Tilbehør

Krympeforlænger
→ 247

Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

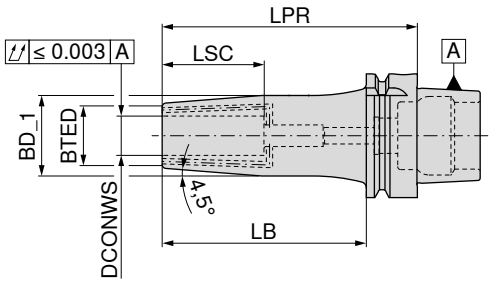
Diverse
→ 284

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



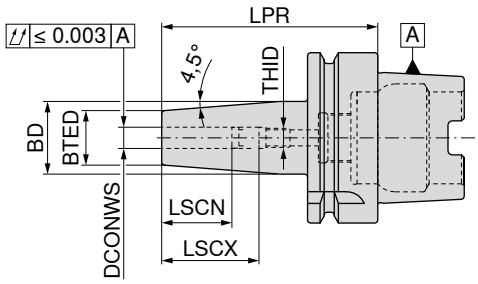
	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n_{max} 25000 **84 720 ...** DKK Y8		G 2,5 n_{max} 25000 **84 723 ...** DKK Y8	
lang	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	2.254,00	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	2.254,00	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	2.254,00	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	2.254,00	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	2.254,00	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	2.254,00	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	2.254,00	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	2.254,00	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	3.101,00	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	3.101,00	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	3.101,00	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	3.101,00	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	3.101,00	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	3.101,00	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	3.101,00	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	3.101,00	120		
Overlang	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			2.475,00	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			2.475,00	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			2.475,00	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			2.475,00	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			2.475,00	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			2.475,00	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			2.475,00	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			2.475,00	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			2.475,00	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			3.399,00	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			3.399,00	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			3.399,00	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			3.399,00	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			3.399,00	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			3.399,00	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			3.399,00	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			3.399,00	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			3.399,00	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			3.399,00	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 mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8/3B	
Kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		983,00	**10357**
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		983,00	**10457**
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		983,00	**10557**
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	983,00	**10657**
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	983,00	**10857**
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	983,00	**11057**
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	983,00	**11257**
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	983,00	**11457**
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	983,00	**11657**
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	983,00	**11857**
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	983,00	**12057**
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	983,00	**12557**
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	983,00	**13257**
Mellemlang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		1.586,00	**20357**
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		1.548,00	**20457**
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		1.548,00	**20557**
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	1.416,00	**20657**
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	1.416,00	**20857**
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	1.416,00	**21057**
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	1.416,00	**21257**
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	1.416,00	**21457**
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	1.416,00	**21657**
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	1.416,00	**21857**
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	1.416,00	**22057**
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	1.416,00	**22557**
Overlang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		1.775,00	**30357**
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		1.737,00	**30457**
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		1.737,00	**30557**
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	1.586,00	**30657**
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	1.586,00	**30857**
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	1.586,00	**31057**
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	1.586,00	**31257**
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	1.586,00	**31457**
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	1.586,00	**31657**
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	1.586,00	**31857**
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	1.586,00	**32057**
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	1.586,00	**32557**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

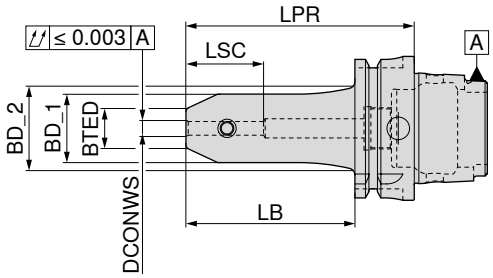
Anslagsskrue IK

82 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK Y8/3B	
3 - 5	M6x16 - SW3	21,00	**30100**
6	M5x16 - SW2,5	20,00	**30000**
8	M6x16 - SW3	21,00	**30100**
10	M8x1x16 - SW4	22,00	**30200**
12 - 14	M10x1x14 - SW5	24,00	**30300**
16 - 18	M12x1x16 - SW6	25,00	**30400**
20 - 32	M16x1x16 - SW8	26,00	**30500**

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip



NEW NEW

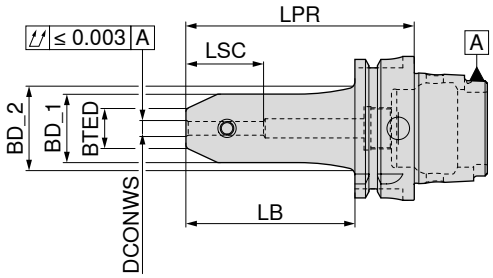
	Holder	DCONWS $_{H5}$	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	G 2,5 n_{max} 25000 82 740 ... DKK Y8/3B		G 2,5 n_{max} 25000 82 741 ... DKK Y8/3B	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Kort	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	1.001,00	10657	761,00	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	1.001,00	10857	761,00	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	1.001,00	11057	761,00	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	1.001,00	11257	761,00	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	1.001,00	11457	761,00	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	1.001,00	11657	761,00	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	1.001,00	11857	761,00	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	1.001,00	12057	761,00	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	1.001,00	12557[1)]	761,00	12557[1)]
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	1.001,00	13257[1)]	761,00	13257[1)]
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	1.342,00	10655	1.172,00	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	1.342,00	10855	1.172,00	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	1.342,00	11055	1.172,00	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	1.342,00	11255	1.172,00	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	1.342,00	11455	1.172,00	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	1.342,00	11655	1.172,00	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	1.342,00	11855	1.172,00	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	1.342,00	12055	1.172,00	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	1.342,00	12555[1)]	1.172,00	12555[1)]
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	1.342,00	13255[1)]	1.172,00	13255[1)]
	HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	1.342,00	14055[1)]	1.172,00	14055[1)]
Mellemlang	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34	1.096,00	20657	875,00	20657
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34	1.096,00	20857	875,00	20857
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39	1.096,00	21057	875,00	21057
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	1.096,00	21257	875,00	21257
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	1.096,00	21457	875,00	21457
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	1.096,00	21657	875,00	21657
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	1.096,00	21857	875,00	21857
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	1.096,00	22057	875,00	22057
lang	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	1.169,00	30657	964,00	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	1.169,00	30857	964,00	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	1.169,00	31057	964,00	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	1.169,00	31257	964,00	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	1.169,00	31457	964,00	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	1.169,00	31657	964,00	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	1.169,00	31857	964,00	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	1.169,00	32057	964,00	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	1.169,00	32557[1)]	964,00	32557[1)]
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	1.169,00	33257[1)]	964,00	33257[1)]

1) Udførelse med 2 spændeskruer

16

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip



NEW NEW

	Holder	DCONWS $_{H5}$	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	G 2,5 n_{max} 25000 82 740 ... DKK Y8/3B		G 2,5 n_{max} 25000 82 741 ... DKK Y8/3B	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Overlang	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	1.245,00	**40657**	1.054,00	**40657**
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	1.245,00	**40857**	1.054,00	**40857**
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	1.245,00	**41057**	1.054,00	**41057**
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	1.245,00	**41257**	1.054,00	**41257**
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	1.245,00	**41457**	1.054,00	**41457**
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	1.245,00	**41657**	1.054,00	**41657**
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	1.245,00	**41857**	1.054,00	**41857**
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	1.245,00	**42057**	1.054,00	**42057**
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	1.245,00	**42557**[1)]	1.054,00	**42557**[1)]
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	1.639,00	**40655**	1.527,00	**40655**
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	1.639,00	**40855**	1.527,00	**40855**
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	1.639,00	**41055**	1.527,00	**41055**
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	1.639,00	**41255**	1.527,00	**41255**
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	1.639,00	**41455**	1.527,00	**41455**
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	1.639,00	**41655**	1.527,00	**41655**
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	1.639,00	**41855**	1.527,00	**41855**
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	1.639,00	**42055**	1.527,00	**42055**
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	1.639,00	**42555**[1)]	1.527,00	**42555**[1)]
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	1.639,00	**43255**[1)]	1.527,00	**43255**[1)]

1) Udførelse med 2 spændeskruer

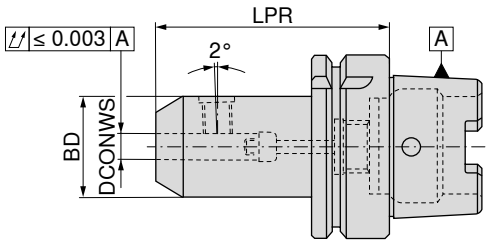
Medfølgende M3-skruer med SW 1,5 mm kan bruges som pakning til de to ekstra kølevæskehuller

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



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

	Holder	DCONWS $_{H4}$ mm	LPR mm	BD mm	DKK Y8/3B	
Kort	HSK-A 63	6	80	25	774,00	**10657**
	HSK-A 63	8	80	28	774,00	**10857**
	HSK-A 63	10	80	35	774,00	**11057**
	HSK-A 63	12	90	42	774,00	**11257**
	HSK-A 63	14	90	44	774,00	**11457**
	HSK-A 63	16	100	48	774,00	**11657**
	HSK-A 63	18	100	50	774,00	**11857**
	HSK-A 63	20	100	52	774,00	**12057**
	HSK-A 63	25	110	65	774,00	**12557**[1)]
	HSK-A 63	32	110	72	774,00	**13257**[1)]
	HSK-A 100	6	90	25	1.312,00	**10655**
	HSK-A 100	8	90	28	1.312,00	**10855**
	HSK-A 100	10	90	35	1.312,00	**11055**
	HSK-A 100	12	100	42	1.312,00	**11255**
	HSK-A 100	14	100	44	1.312,00	**11455**
	HSK-A 100	16	100	48	1.312,00	**11655**
	HSK-A 100	18	100	50	1.312,00	**11855**
	HSK-A 100	20	110	52	1.312,00	**12055**
	HSK-A 100	25	120	65	1.312,00	**12555**[1)]
	HSK-A 100	32	120	72	1.312,00	**13255**[1)]
	HSK-A 100	40	120	80	1.312,00	**14055**[1)]

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Spændeskrue

62 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK W7	
6	M6x10	5,00	**006**
8	M8x10	7,00	**008**
10	M10x12	9,00	**010**
12 - 14	M12x16	9,00	**012**
16 - 18	M14x16	11,00	**016**
20	M16x16	14,00	**020**
25	M18x2x20	26,00	**025**
32 - 40	M20x2x20	29,00	**032**

Tilbehør

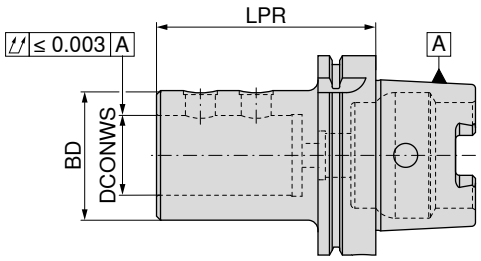
Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

Diverse
→ 284

16

Holder til vendeskærsbor ISO 12164 HSK form A

▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 15000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	10 842 ... DKK 2E/45	
HSK-A 63	20	80	40	1.604,00	**320**
HSK-A 63	25	90	45	1.604,00	**325**
HSK-A 63	32	90	52	1.604,00	**332**
HSK-A 63	40	110	65	1.604,00	**340**
HSK-A 100	20	90	40	1.801,00	**420**
HSK-A 100	25	100	45	1.801,00	**425**
HSK-A 100	32	100	52	1.801,00	**432**
HSK-A 100	40	110	65	1.801,00	**440**
HSK-A 100	50	120	75	1.801,00	**450**

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

Spændeskrue

Reservedele DCONWS		10 950 ... DKK 2A/28	
20	M10x1x10	36,00	**001**
25 - 32	M12x1x10	36,00	**002**
40 - 50	M16x1x12	36,00	**003**

Tilbehør

Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

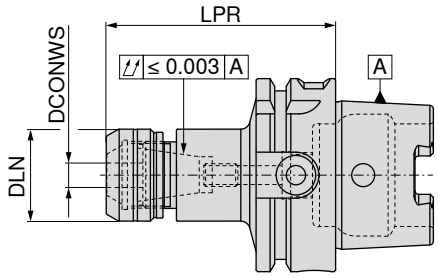
Diverse
→ 284

ER-præcisions-spændetangsholder – PCC

- ▲ Til standard- og tætningsskive-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



G 2,5 n_{max} 25000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Til spændetang	Tilspændingsmoment/holdemoment Nm	82 700 ... DKK Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	1.077,00	**11057**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	1.130,00	**21057**
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.077,00	**11657**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.130,00	**21657**
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.077,00	**12057**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.130,00	**22057**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	1.873,00	**21655**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	2.511,00	**41655**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	1.873,00	**22055**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	2.511,00	**42055**

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

Reservedele Til spændetang	Spændemøtrik IK 82 950 ... DKK Y8		Spændemøtrik 82 950 ... DKK Y8			Anslagsskrue PCC 2 82 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue PCC 1 82 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	313,00	**11000**	296,00	**01000**				M8X3,0	30,00 **00100**
430E (ER25)	313,00	**11600**	296,00	**01600**	M18x1,5	41,00	**00200**	M8x8	30,00 **00300**
470E (ER32)	313,00	**12000**	296,00	**02000**	M18x1,5	41,00	**00200**	M8x8	30,00 **00300**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–276, 278–279

Tætningsskive
→ 281

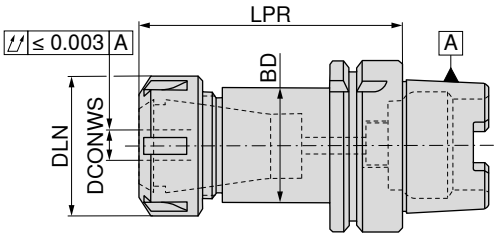
Momentnøgle
→ 286

16

ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændemøtrik



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	DKK Y8/3B	
Mellemlang	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	997,00	**21157**
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	825,00	**21057**
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	825,00	**21657**
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	825,00	**22057**
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	825,00	**22657**
lang	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	1.404,00	**21055**
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	1.289,00	**21655**
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	1.404,00	**22055**
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	1.404,00	**22655**
Overlang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	997,00	**41157**
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	1.161,00	**41057**
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	1.161,00	**41657**
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	1.161,00	**42057**
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	1.161,00	**42657**
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	1.825,00	**41055**
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	1.663,00	**41655**
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	1.758,00	**42055**
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	1.825,00	**42655**
Ekstra lang	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	2.331,00	**51055**
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	2.331,00	**51655**
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	2.331,00	**52055**
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	2.331,00	**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

Reservedele ER-spændetangsholder

	Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Y-spændenøgle		Spændenøgle ER mini		Mini-spændemøtrik		Mini-IK spændemøtrik		Anslagsskrue IK	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		82 950 ...	
Reservedele	DKK		DKK		DKK		DKK		DKK		DKK		DKK	
Til spændetang	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8/3B	
426E (ER16 mini)							147,00	101	219,00	066	335,00	058	20,00	30000
426E (ER16)	281,00	054	164,00	054	147,00	116								
430E (ER25)	318,00	055	182,00	055	164,00	125								
470E (ER32)	339,00	056	170,00	056	222,00	132								
472E (ER40)	401,00	057	166,00	057	243,00	140								

Tilbehør

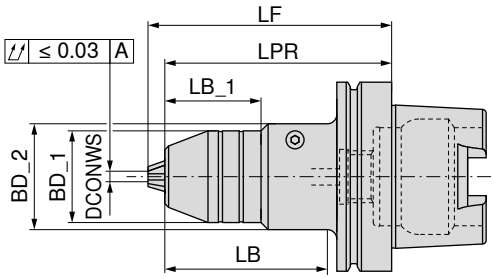
Spændetang ER	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

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 ...

Holder	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	DKK Y8	
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		126,0	116,9	2.630,00	**613**
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		127,5	116,9	2.678,00	**616**
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	129,0	120,0	3.217,00	**113**
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	130,5	120,0	3.361,00	**116**

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

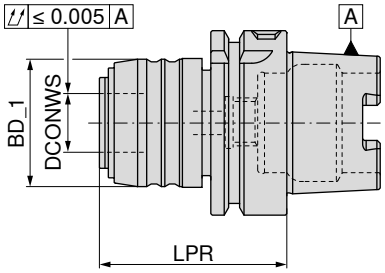
Tilbehør

Diverse

→ 284

Synkron-gevindtap-hurtigskiftholder 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	DKK Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	1.860,00	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	2.330,00	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	2.967,00	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	3.477,00	**120**

Tilbehør

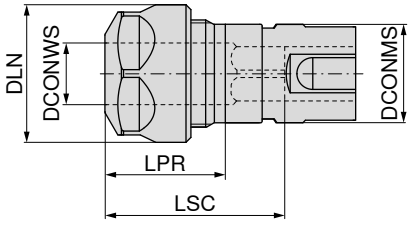
Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

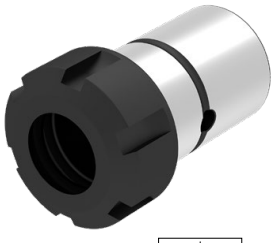
Diverse
→ 284

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskiftholder 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	1.011,00	**012** [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	1.174,00	**020**

1) med 6-kant omløber

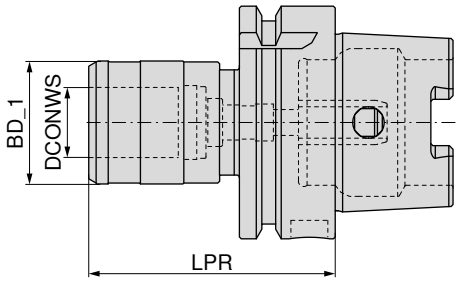
16

Reservedele synkron gevindindsats

		Spændemøtrik SW		Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Y-spændenøgle	
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
Reservedele		DKK		DKK		DKK		DKK	
Til artikelnr.		W7		Y8		W7		Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	164,00	**044**	M22x1,5	281,00 **054**	M22x1,5	164,00 **054**	147,00	**116**
83 608 020				M32x1,5	318,00 **055**	M32x1,5	182,00 **055**	164,00	**125**

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

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



Holder	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 712 ... DKK Y8	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	3.670,00	**612**
HSK-A 63	02	110	60	31	10	4.257,00	**620**
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	6.184,00	**112**
HSK-A 100	02	100	60	31	10	6.184,00	**120**

Tilbehør

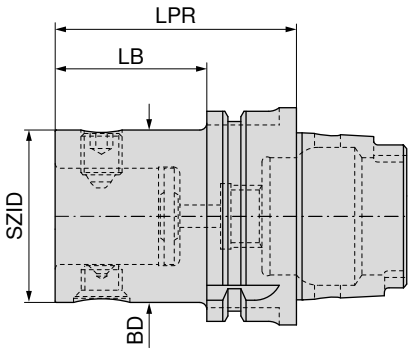
Indsats
→ 288, 290–292

Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

Diverse
→ 284

Holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 10000

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 200 ... DKK 3E	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24	2.351,00	**06390**
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24	2.351,00	**06389**
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	2.351,00	**06388**
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	2.351,00	**06397**
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63		80	54	2.351,00	**06396**
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80		100	74	2.351,00	**06392**
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100		100	71	2.591,00	**10091**
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	2.591,00	**10090**
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	2.591,00	**10089**
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	2.591,00	**10088**
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	2.591,00	**10097**
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	2.591,00	**10096**
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	2.591,00	**10092**

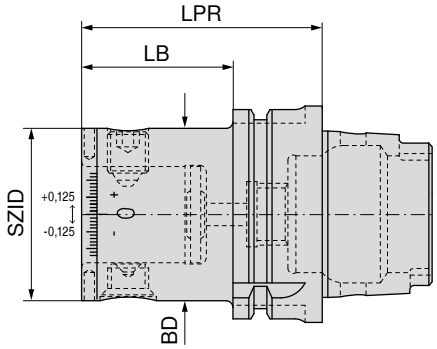
Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

▲ Justeringsområde ± 0,25 mm i diameter

▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:

Excenter-justeringsholder med indstillingsnøgle Ø 2,8 mm

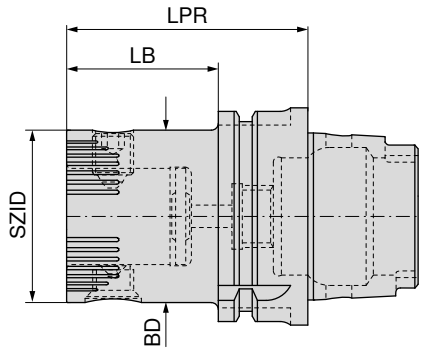


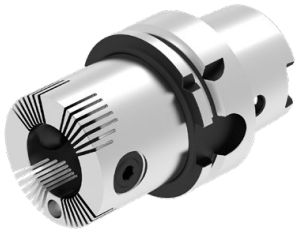
Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 203 ... DKK W4/6A	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5	4.722,00	**06397**
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5	4.952,00	**10097**
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0	4.952,00	**10096**

16

Torsions-vibrationsdæmper holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip





Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 206 ... DKK 3E	
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	50	70	44	6.248,00	**06397**
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63		80	54	6.509,00	**06396**
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80		100	74	9.166,00	**06392**
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	50	80	51	6.814,00	**10097**
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	63	80	51	7.513,00	**10096**
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	80	90	61	8.643,00	**10092**

Spændeskrue

Konusskrue

Reservedele SZID	84 950 ... DKK XX		84 950 ... DKK XX	
ABS 50	114,00	**20300**	146,00	**20400**
ABS 63	126,00	**25500**	158,00	**27300**
ABS 80	142,00	**25600**	175,00	**25100**

Tilbehør

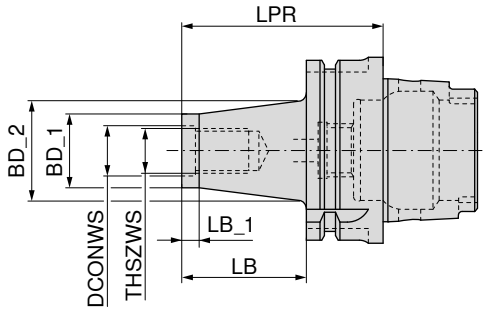
Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

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	DKK	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	WA	
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	1.553,00	**081**
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	1.666,00	**082**
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	1.782,00	**083**
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	1.917,00	**084**
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	1.553,00	**101**
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	1.666,00	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	1.782,00	**103**
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	1.917,00	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	1.553,00	**121**
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	1.666,00	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	1.782,00	**123**
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	1.917,00	**124**
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	2.051,00	**125**
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	2.158,00	**126**
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	1.553,00	**161**
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	1.666,00	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	1.782,00	**163**
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	1.917,00	**164**
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	2.051,00	**165**
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	2.158,00	**166**

Tilbehør

Forlænger-reducering
→ 257

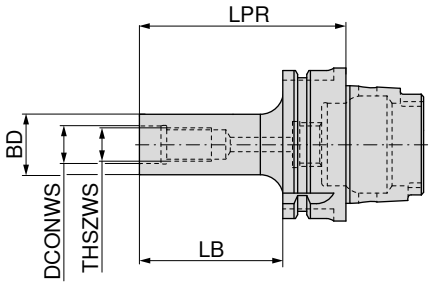
Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

Diverse
→ 284

16

Værktøjsholder til indskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

Holder	THSZWS	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	DKK WA	
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	1.666,00	**082**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	1.666,00	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	1.917,00	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	1.666,00	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	1.917,00	**124**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	1.666,00	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	1.917,00	**164**

Tilbehør

Forlænger-reducering
→ 257

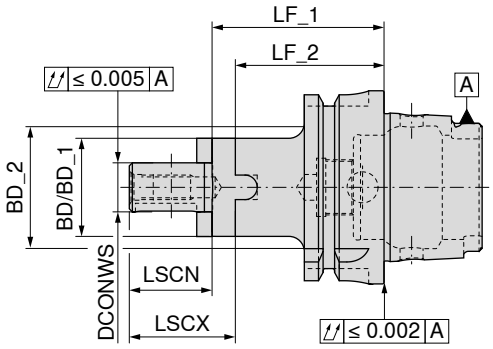
Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

Diverse
→ 284

Kombi-fræsedorn

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

Leveringsomfang:
Holder inkl. fastspændingsbolt, medbringerring og pasfeder



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Holder	DCONWS mm	LF_1 mm	LF_2 mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	BHTA	DKK Y8/3B	
Kort	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		776,00	**11657**
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		776,00	**12257**
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		776,00	**12757**
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		776,00	**13257**
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		776,00	**14057**
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		1.438,00	**11655**
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		1.438,00	**12255**
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		1.438,00	**12755**
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		1.438,00	**13255**
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		1.438,00	**14055**
Mellemlang	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		864,00	**21657**
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		864,00	**22257**
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		864,00	**22757**
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		864,00	**23257**
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		864,00	**24057**
Overlang	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	990,00	**41657**
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	990,00	**42257**
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		990,00	**42757**
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		990,00	**43257**
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		990,00	**44057**

Pasfeder

Medbringerring

Fastspændings-bolt

83 950 ... **83 370 ...** **83 950 ...**

Reservedele DCONWS		DKK Y8/3B		DKK Y8			DKK Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	15,00	**284**	91,00	**116**	M8x25	26,00	**113**
22	6 x 6 x 25	15,00	**285**	101,00	**122**	M10x25	31,00	**124**
27	7 x 7 x 25	29,00	**286**	109,00	**127**	M12x30	33,00	**125**
32	8 x 7 x 28	16,00	**287**	131,00	**132**	M16x35	42,00	**126**
40	10 x 8 x 32	19,00	**288**	193,00	**140**	M20x40 - SW17	60,00	**112**

Tilbehør

Fræsedornring
→ 263

Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

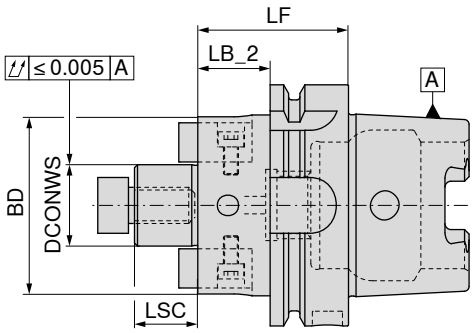
Diverse
→ 284

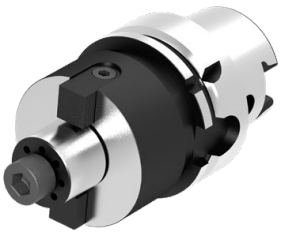
16

Tværnot-fræsedorn med reduceret anlægsdiameter

▲ Monteret medbringernot
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Grundholder inkl. fastspændingsbolt og medbringer





NEW

G 2,5 n_{max} 25000

	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	82 315 ... DKK Y8/3B	
Kort	HSK-A 63	22	34	60	38	19	1.729,00	**12257**
	HSK-A 63	27	34	60	48	21	1.729,00	**12757**
	HSK-A 100	22	31	60	38	19	1.750,00	**12255**
	HSK-A 100	27	31	60	48	21	1.750,00	**12755**

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

Medbringerskrue

Medbringer

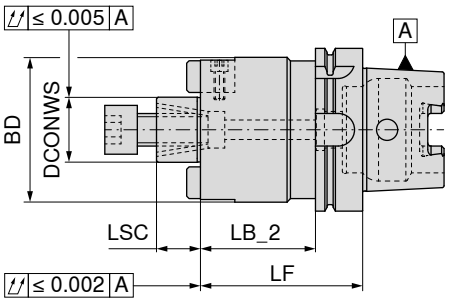
Fastspændings-bolt

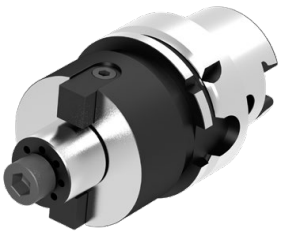
Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y8/3B			83 950 ... DKK Y8/3B			83 950 ... DKK Y8/3B	
22	M4x8	4,00	**51700**	10x7x20,5	75,00	**51500**	M10x25	31,00	**124**
27	M5x8	5,00	**51800**	12x9x24,3	87,00	**51600**	M12x30	33,00	**125**

Tværnot-fræsedorn

▲ Til fræser med tværnot ISO 3937
▲ Fås også med Balluff chip

Leveringsomfang:
Holder inkl. fastspændingsbolt, medbringer





NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

	Holder	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	DKK Y8/3B	
Kort	HSK-A 63	16	34	60	38			17	1.099,00	**11657**
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	1.099,00	**12257**
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	962,00	**12757**
	HSK-A 63	32	34	60	78			24	1.002,00	**13257**
	HSK-A 63	40	34	70	88			27	1.099,00	**14057**[1)]
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	1.547,00	**11655**
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	1.547,00	**12255**
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	1.547,00	**12755**
	HSK-A 100	32	31	60	78			24	1.547,00	**13255**
	HSK-A 100	40	41	70	88			27	1.547,00	**14055**[1)]
Mellemlang	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17	1.190,00	**21657**
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19	1.190,00	**22257**
	HSK-A 63	27	74	100	58			21	1.190,00	**22757**
	HSK-A 63	32	74	100	78			24	1.190,00	**23257**
	HSK-A 63	40	74	100	88			27	1.190,00	**24057**[1)]
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17	1.637,00	**21655**
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19	1.637,00	**22255**
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	21	1.637,00	**22755**
	HSK-A 100	32	71	100		78	80,3	24	1.637,00	**23255**
	HSK-A 100	40	71	100	88			27	1.637,00	**24055**[1)]
lang	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17	1.287,00	**31657**
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19	1.287,00	**32257**
	HSK-A 63	27	104	130	58			21	1.287,00	**32757**
	HSK-A 63	32	104	130	78			24	1.287,00	**33257**
	HSK-A 63	40	104	130	88			27	1.287,00	**34057**[1)]
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17	1.985,00	**31655**
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19	1.985,00	**32255**
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21	1.985,00	**32755**
	HSK-A 100	32	101	130		78	80,3	24	1.985,00	**33255**
	HSK-A 100	40	101	130	88			27	1.985,00	**34055**[1)]
Overlang	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17	1.387,00	**41657**
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19	1.387,00	**42257**
	HSK-A 63	27	134	160	58			21	1.387,00	**42757**
	HSK-A 63	32	134	160	78			24	1.387,00	**43257**
	HSK-A 63	40	134	160	88			27	1.387,00	**44057**[1)]
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17	2.167,00	**41655**
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19	2.167,00	**42255**
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21	2.167,00	**42755**
	HSK-A 100	32	131	160		78	80,3	24	2.167,00	**43255**
	HSK-A 100	40	131	160	88			27	2.167,00	**44055**[1)]

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

Reservedele tværnot-fræserdorn

Krydsspænde-nøgle

83 368 ...

Reservedele DCONWS	DKK Y8	
16	98,00	**116**
22	123,00	**122**
27	158,00	**127**
32	203,00	**132**
40	282,00	**140**

Krydsskrue

83 367 ...

	DKK Y8	
M8	30,00	**016**
M10	32,00	**022**
M12	42,00	**027**
M16	67,00	**032**
M20	107,00	**040**

Fastspændings-bolt

83 950 ...

	DKK Y8/3B	
M8x25	26,00	**113**
M10x25	31,00	**124**
M12x30	33,00	**125**
M16x35	42,00	**126**
M20x40 - SW17	60,00	**112**

Medbringerskrue

83 950 ...

	DKK Y8/3B	
M3x8	3,00	**296**
M4x12	4,00	**297**
M5x12	4,00	**136**
M5x20	5,00	**137**
M6x16	7,00	**138**

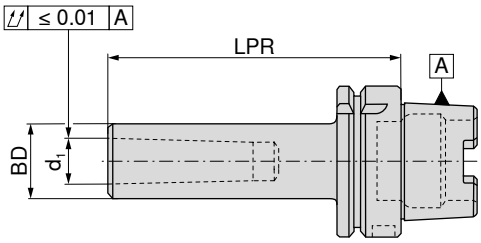
Medbringer

83 950 ...

	DKK Y8/3B	
8x9x17,5	67,00	**120**
10x11x20,5	69,00	**121**
12x13x24,3	77,00	**122**
14x21x21,2	79,00	**123**
15,9x16,3x19,5	102,00	**295**

HSK / MK-holder til DIN 228-2D

▲ Fås også med Balluff chip



NEW

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

82 746 ...

Holder	d_1	LPR mm	BD mm	DKK Y8/3B	
HSK-A 63	MK1	100	25	743,00	**01057**
HSK-A 63	MK2	120	32	743,00	**02057**
HSK-A 63	MK3	140	40	743,00	**03057**
HSK-A 63	MK4	160	48	743,00	**04057**
HSK-A 100	MK2	120	32	1.208,00	**02055**
HSK-A 100	MK3	150	40	1.208,00	**03055**
HSK-A 100	MK4	170	48	1.208,00	**04055**

Tilbehør

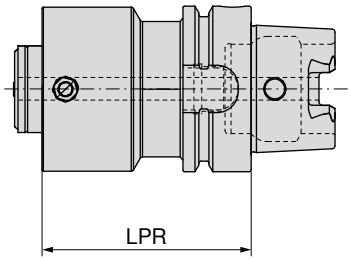
MK-adapter
→ 242

Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

Diverse
→ 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

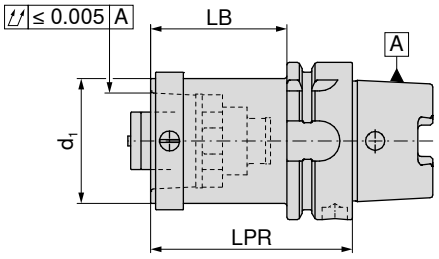


Holder	LPR mm	84 621 ... DKK Y8	
HSK-T 63	80	4.716,00	**08037**
HSK-T 63	120	5.030,00	**12037**
HSK-T 100	125	6.289,00	**12535**
HSK-T 100	160	6.681,00	**16035**
HSK-T 100	200	7.152,00	**20035**

Reducering HSK-A

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

Leveringsomfang:
Med spændepatron og beskyttelsesring

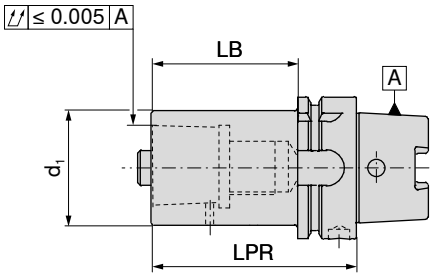


Holder	d_1	LB mm	LPR mm	84 040 ... DKK Y8	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	4.556,00	**06359**
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	4.640,00	**06358**
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	5.402,00	**10058**
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	5.402,00	**10057**

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 50	64	90	2.523,00	**06394**
HSK-A 63	PSC 32	49	75	2.354,00	**06387**
HSK-A 63	PSC 40	54	80	2.523,00	**06395**
HSK-A 100	PSC 32	51	80	2.777,00	**10087**
HSK-A 100	PSC 80	91	120	3.623,00	**10086**
HSK-A 100	PSC 63	81	110	3.370,00	**10093**
HSK-A 100	PSC 50	71	100	2.945,00	**10094**
HSK-A 100	PSC 40	61	90	2.861,00	**10095**

Gevindring

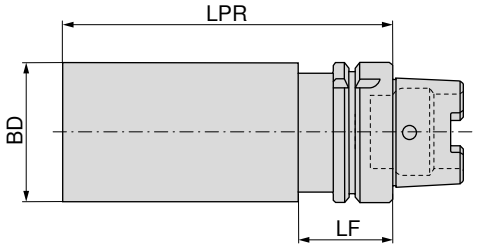
Fastspændings-bolt

Reservedele d_1	84 950 ... DKK Y8			84 950 ... DKK Y8	
PSC 32	236,00	**127**	SW8	170,00	**122**
PSC 40	236,00	**128**	SW8	193,00	**123**
PSC 50	236,00	**129**	SW10	193,00	**124**
PSC 63	471,00	**130**	SW14	215,00	**126**
PSC 80	471,00	**130**	SW14	215,00	**126**

16

Råemne

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

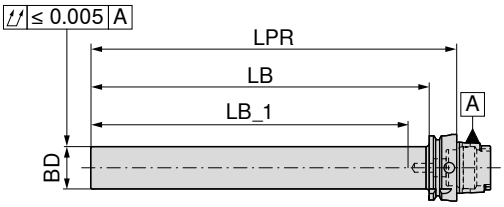


NEW

Holder	BD mm	LPR mm	LF mm	82 747 ... DKK Y8/3B	
HSK-A 63	63,0	200	42	820,00	**16357**
HSK-A 63	80,0	250	42	922,00	**18057**
HSK-A 100	63,0	200		1.232,00	**16355**
HSK-A 100	80,0	250		1.438,00	**18055**
HSK-A 100	97,5	250	45	1.773,00	**19755**

Kontroldorn

Leveringsomfang:
I trækasse

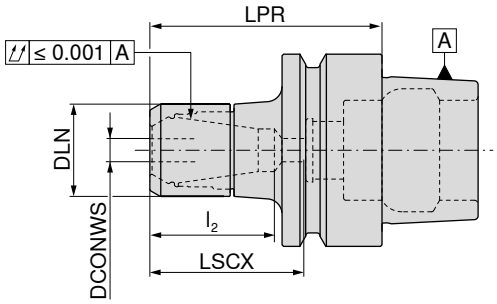


Holder	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm	81 746 ... DKK Y8/3B	
HSK-A 63	40	346	300	320	2.914,00	**063**
HSK-A 100	40	349	300	320	3.723,00	**100**

ER-præcisions-spændetangsholder

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

Leveringsomfang:
Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue



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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	Til spændetang	84 776 ... DKK Y8	
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)	1.292,00	**417**
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)	1.432,00	**516**

→ Overførbart moment, Side 313

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

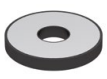
Spændemøtrik IK

Spændemøtrik

Reservedele Til spændetang	84 950 ... DKK Y8		84 950 ... DKK Y8	
430E (ER25)	350,00	**013**	285,00	**003**

Tilbehør

Spændetang ER
→ 268–275, 279


Tætningsskive
→ 280

Momentnøgle
→ 286

Momentnøgle-hoved
→ 286

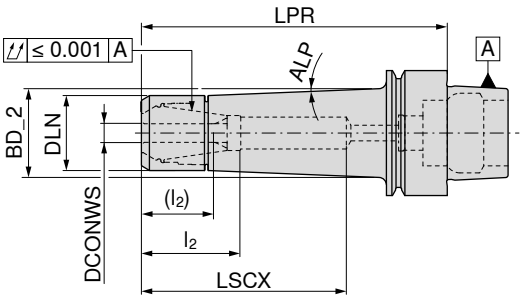
Rør til overførsel af kølevæske
→ 156

Diverse
→ 284

ER-præcisions-spændetangsholder, konisk

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

Leveringsomfang:
Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue



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

	Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Til spændetang	84 774 ... DKK Y8	
Kort	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	1.470,00	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	1.394,00	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	1.191,00	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	1.357,00	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	1.320,00	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	1.026,00	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	1.134,00	510
Mellemlang	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	1.338,00	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	1.228,00	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	1.284,00	511

→ 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 tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele Til spændetang	Mini-spændemøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Mini-spændemøtrik 84 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
4008E (ER11 mini)			304,00	041	124,00	340	92,00	336
426E (ER16 mini)	379,00	035	304,00	034	128,00	341	92,00	337

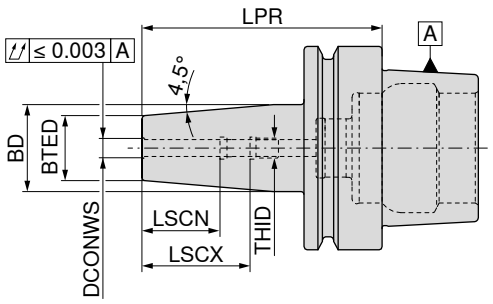
Tilbehør

Spændetang ER	Tætningsskive	Udtrækningshjælp	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved	Rør til overførsel af kølevæske	Diverse
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Krympeholder 4,5°

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

TG



	Holder	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 2,5 n_{max} 25000 **84 308 ...** DKK Y8		G 2,5 n_{max} 25000 **84 309 ...** DKK Y8	
Kort	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	1.407,00	**103**		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	1.367,00	**104**		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	1.367,00	**105**		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	1.156,00	**106**		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	1.156,00	**108**		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	1.156,00	**110**		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	1.156,00	**112**		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	1.156,00	**114**		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	1.156,00	**116**		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			1.415,00	**103**
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			1.387,00	**104**
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			1.387,00	**105**
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			1.310,00	**106**
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			1.310,00	**108**
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			1.310,00	**110**
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			1.310,00	**112**
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			1.310,00	**114**
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			1.310,00	**116**
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			1.310,00	**118**
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			1.310,00	**120**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Anslagsskrue IK

Anslagsskrue IK

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS	**83 950 ...**	DKK Y7		**83 950 ...**	DKK Y7		**83 950 ...**	DKK Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	74,00	**417**	M5x14 - SW2	36,00	**411**			
6							M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8							M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10							M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5	74,00	**422**
20							M16x1x13,5 - SW5	87,00	**423**

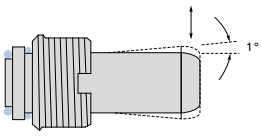
Reservedel 83 950 411 kun til HSK-E 32. Reservedel 83 950 417 til HSK-E 40/HSK-E 50.

16

Kølerør

▲ Køletryk til 100 bar

Leveringsomfang:
Komplet, inkl. tætningsringe

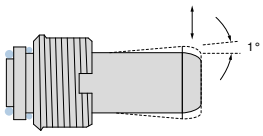


Holder	THOD	83 760 ... DKK Y8	
HSK 32	M10 x 1	71,00	032
HSK 40	M12 x 1	71,00	040
HSK 50	M16 x 1	71,00	050
HSK 63	M18 x 1	72,00	063
HSK 80	M20 x 1,5	85,00	080
HSK 100	M24 x 1,5	88,00	100

Kølerør med filtersi

▲ 75 µ filtersi kan anvendes op til 80 bar

Leveringsomfang:
Komplet, inkl. tætningsringe og filtersi



NEW

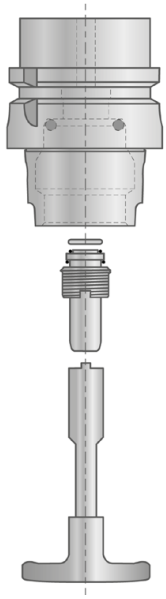
Holder	THOD	83 760 ... DKK Y8	
HSK 63	M18 x 1	262,00	16300
HSK 100	M24 x 1,5	332,00	20000

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

Hulnøgle

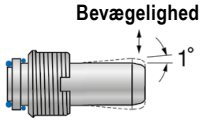
Holder	83 758 ... DKK Y8	
HSK 32	138,00	032
HSK 40	138,00	040
HSK 50	138,00	050
HSK 63	149,00	063
HSK 80	160,00	080
HSK 100	172,00	100

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 iskruningen og dermed mister sin tætningsfunktion. Kølerøret er efter indbygningen, iht. DIN, kun minimal bevægelig (± 1°).

Bevægelighed

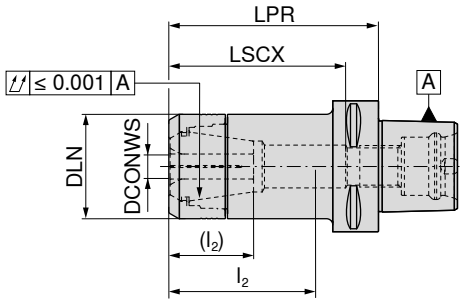


ER-præcisions-spændetangsholder

- ▲ Til standard- og tætningsskive-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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	**84 112 ...** DKK Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	2.199,00	**402**
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	2.282,00	**501**
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	2.402,00	**502**
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	2.282,00	**505**
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	2.282,00	**507**
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	2.281,00	**601**
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	2.411,00	**602**
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	2.281,00	**605**
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	2.411,00	**606**
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	2.577,00	**607**
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	2.899,00	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	2.281,00	**609**
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	2.411,00	**610**
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	2.577,00	**611**
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	2.419,00	**612**

→ 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 tætningsskiver 4 mm længere

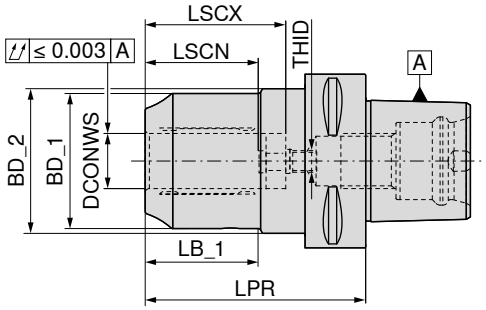
Reservedele Til spændetang	**84 950 ...** DKK Y8		**84 950 ...** DKK Y8		**83 950 ...**	DKK Y8		**83 950 ...**	DKK Y8	
426E (ER16)	323,00	**011**	259,00	**001**	M11x1 - SW6	128,00	**341**	M11x1 - SW6	92,00	**337**
430E (ER25)	350,00	**013**	285,00	**003**	M18x1,5 - SW6	146,00	**432**	M18x1,5 - SW6	104,00	**431**
470E (ER32)	370,00	**015**	304,00	**005**	M22x1,5 - SW6	146,00	**402**	M22x1,5 - SW6	104,00	**401**
472E (ER40)	498,00	**017**	416,00	**007**				M28x1,5 - SW6	96,00	**400**

16

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



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	LB_1 mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
PSC 63	20	80	41	49	52,5	51	41	M8x1	3.628,00	**62000**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Låseskrue

Unbrako nøgle-T

Trykskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.		83 950 ... DKK Y7			80 397 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7			83 950 ... DKK Y7	
84 108 62000	M5x5 - SW2,5	16,00	**157**	SW5	40,00	**050**	M10x1x14	40,00	**429**	M16x1x13,5 - SW8	87,00	**424**

Tilbehør

Reduktionsbøsning
→ 282

Rør til overførsel af kølevæske
→ 176

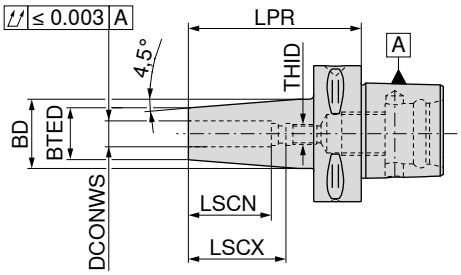
Diverse
→ 284

Krympeholder

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

Leveringsomfang:
Holder **uden** anslagsskrue IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

	Holder	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DKK Y8	
Kort	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	1.502,00	**306**
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	1.502,00	**308**
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	1.502,00	**310**
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	1.502,00	**312**
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	1.531,00	**406**
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	1.531,00	**408**
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	1.531,00	**410**
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	1.531,00	**412**
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	1.531,00	**414**
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	1.531,00	**416**
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	1.531,00	**418**
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	1.531,00	**420**
	PSC 50	65	3	12	17				1.907,00	**503**
	PSC 50	65	4	12	17				1.907,00	**504**
	PSC 50	65	5	12	17				1.907,00	**505**
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	1.590,00	**506**
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	1.590,00	**508**
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	1.590,00	**510**
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	1.590,00	**512**
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	1.590,00	**514**
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	1.590,00	**516**
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	1.590,00	**518**
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	1.590,00	**520**
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	1.590,00	**525**
	PSC 63	80	3	12	17				2.341,00	**603**
	PSC 63	80	4	12	17				2.341,00	**604**
	PSC 63	80	5	12	17				2.341,00	**605**
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	1.975,00	**606**
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	1.975,00	**608**
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	1.975,00	**610**
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	1.975,00	**612**
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	1.975,00	**614**
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	1.975,00	**616**
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	1.975,00	**618**
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	1.975,00	**620**
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	1.975,00	**625**
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	1.975,00	**632**
	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	2.118,00	**806**
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	2.118,00	**808**
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	2.118,00	**810**
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	2.118,00	**812**
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	2.118,00	**814**
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	2.118,00	**816**
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	2.118,00	**818**
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	2.118,00	**820**
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	2.118,00	**825**
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	2.118,00	**832**

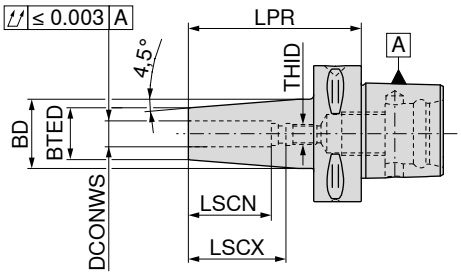
→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Krympeholder

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

Leveringsomfang:
Holder **uden** anslagsskrue IK

TG



	Holder	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	G 6,3 n_{max} 15000 **84 105 ...** DKK Y8		G 6,3 n_{max} 15000 **84 106 ...** DKK Y8	
Mellemlang	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	1.907,00	**506**		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	1.907,00	**508**		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	1.907,00	**510**		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	1.907,00	**512**		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	1.907,00	**514**		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	1.907,00	**516**		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	1.907,00	**518**		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	1.907,00	**520**		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	1.907,00	**525**		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	2.341,00	**606**		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	2.341,00	**608**		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	2.341,00	**610**		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	2.341,00	**612**		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	2.341,00	**614**		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	2.341,00	**616**		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	2.341,00	**618**		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	2.341,00	**620**		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	2.341,00	**625**		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	2.341,00	**632**		
	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	2.533,00	**806**		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	2.533,00	**808**		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	2.533,00	**810**		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	2.533,00	**812**		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	2.533,00	**814**		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	2.533,00	**816**		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	2.533,00	**818**		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	2.533,00	**820**		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	2.533,00	**825**		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	2.533,00	**832**		
Overlang	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			2.563,00	**606**
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			2.563,00	**608**
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			2.563,00	**610**
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			2.563,00	**612**
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			2.563,00	**614**
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			2.563,00	**616**
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			2.563,00	**618**
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			2.563,00	**620**
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			2.563,00	**625**
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			2.563,00	**632**

→Obs! Mindste spændedybde, Side 312

Reservedele krympeholder

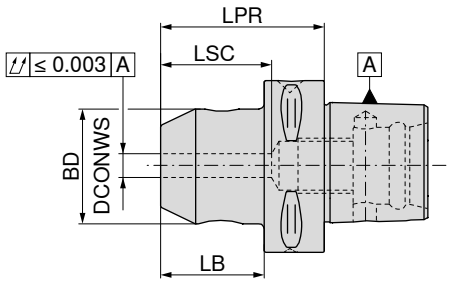
Anslagsskrue IK

84 950 ...

Reservedele DCONWS	DKK Y8	
6	76,00	**140**
8	76,00	**141**
10	76,00	**142**
12 - 14	76,00	**143**
16 - 18	76,00	**144**
20 - 32	76,00	**145**

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B
▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 15000

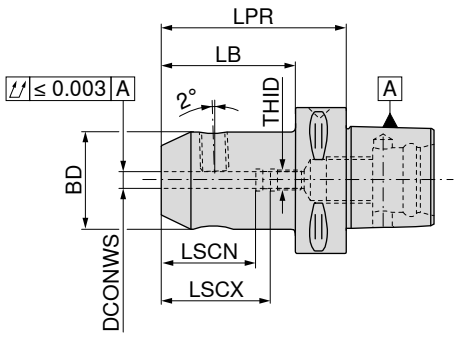
84 100 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	DKK Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	1.244,00	**306**
PSC 32	8	45	28	30	35	1.244,00	**308**
PSC 32	10	50	35	35	39	1.244,00	**310**
PSC 32	12	55	42	40	44	1.244,00	**312**
PSC 40	6	50	25	30	35	1.358,00	**406**
PSC 40	8	50	28	30	35	1.358,00	**408**
PSC 40	10	50	35	30	39	1.358,00	**410**
PSC 40	12	55	42	35	44	1.358,00	**412**
PSC 40	14	55	44	35	44	1.358,00	**414**
PSC 40	16	55	48	35	47	1.358,00	**416**
PSC 50	6	50	25	30	35	1.387,00	**506**
PSC 50	8	50	28	30	35	1.387,00	**508**
PSC 50	10	55	35	35	39	1.387,00	**510**
PSC 50	12	60	42	40	44	1.387,00	**512**
PSC 50	14	60	44	40	44	1.387,00	**514**
PSC 50	16	60	48	40	47	1.387,00	**516**
PSC 50	18	60	50	40	47	1.387,00	**518**
PSC 50	20	60	52	40	47	1.387,00	**520**
PSC 50	25	80	65	60	54	1.387,00	**525** 1)
PSC 63	6	55	25	33	35	1.531,00	**606**
PSC 63	8	55	28	33	35	1.531,00	**608**
PSC 63	10	60	35	38	39	1.531,00	**610**
PSC 63	12	60	42	38	44	1.531,00	**612**
PSC 63	14	60	44	38	44	1.531,00	**614**
PSC 63	16	65	48	43	47	1.531,00	**616**
PSC 63	18	65	50	43	47	1.531,00	**618**
PSC 63	20	65	52	43	49	1.531,00	**620**
PSC 63	25	80	65	58	54	1.531,00	**625** 1)
PSC 63	32	90	72	68	58	1.531,00	**632** 1)
PSC 63	40	100	80	78	75	1.531,00	**640** 1)
PSC 80	6	70	25	40	35	1.685,00	**806**
PSC 80	8	70	28	40	35	1.685,00	**808**
PSC 80	10	70	35	40	39	1.685,00	**810**
PSC 80	12	70	42	40	44	1.685,00	**812**
PSC 80	14	70	44	40	44	1.685,00	**814**
PSC 80	16	70	48	50	47	1.685,00	**816**
PSC 80	18	70	50	40	47	1.685,00	**818**
PSC 80	20	70	52	40	49	1.685,00	**820**
PSC 80	25	80	65	50	54	1.685,00	**825** 1)
PSC 80	32	80	72	50	58	1.685,00	**832** 1)
PSC 80	40	110	80	80	75	1.685,00	**840** 1)
PSC 80	50	120	100	90	83	1.685,00	**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

Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 102 ... DKK Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	1.244,00	**306**
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	1.244,00	**308**
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	1.244,00	**310**
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	1.244,00	**312**
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	1.358,00	**406**
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	1.358,00	**408**
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	1.358,00	**410**
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	1.358,00	**412**
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	1.358,00	**414**
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	1.387,00	**506**
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	1.387,00	**508**
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	1.387,00	**510**
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	1.387,00	**512**
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	1.387,00	**514**
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	1.387,00	**516**
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	1.387,00	**518**
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	1.387,00	**520**
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	1.531,00	**606**
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	1.531,00	**608**
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	1.531,00	**610**
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	1.531,00	**612**
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	1.531,00	**614**
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	1.531,00	**616**
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	1.531,00	**618**
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	1.531,00	**620**
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	1.531,00	**625** 1)
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	1.531,00	**632** 1)
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	1.685,00	**806**
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	1.685,00	**808**
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	1.685,00	**810**
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	1.685,00	**812**
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	1.685,00	**814**
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	1.685,00	**816**
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	1.685,00	**818**
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	1.685,00	**820**
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	1.685,00	**825** 1)
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	1.685,00	**832** 1)

1) Udførelse med 2 spændeskruer

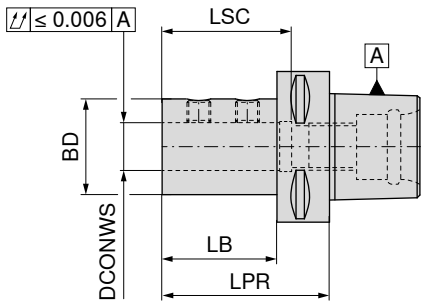
Spændeskrue

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS	62 950 ... Spændeskrue DKK W7			84 950 ... Anslagsskrue IK DKK Y8		
6	M6x10	5,00	**006**	M5	76,00	**146**
8	M8x10	7,00	**008**	M6	76,00	**147**
10	M10x12	9,00	**010**	M8	76,00	**148**
12 - 14	M12x16	9,00	**012**	M10	76,00	**149**
16 - 18	M14x16	11,00	**016**	M12	76,00	**150**
20	M16x16	14,00	**020**	M16	76,00	**151**
25	M18x2x20	26,00	**025**	M16	76,00	**151**
32	M20x2x20	29,00	**032**	M16	76,00	**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



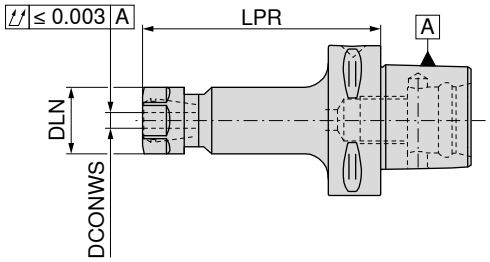
Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ... DKK Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	2.051,00	**316**
PSC 32	20	60	40	45	54	2.051,00	**320**
PSC 40	16	60	36	40	49	2.118,00	**416**
PSC 40	20	60	40	40	54	2.118,00	**420**
PSC 40	25	70	45	50	59	2.118,00	**425**
PSC 50	16	65	36	45	49	2.274,00	**516**
PSC 50	20	65	40	45	54	2.274,00	**520**
PSC 50	25	70	45	50	59	2.274,00	**525**
PSC 50	32	75	52	55	63	2.274,00	**532**
PSC 63	16	70	36	48	49	2.274,00	**616**
PSC 63	20	70	40	48	54	2.274,00	**620**
PSC 63	25	75	45	53	59	2.274,00	**625**
PSC 63	32	75	52	53	63	2.274,00	**632**
PSC 63	40	85	65	63	73	2.274,00	**640**
PSC 63	50	115	75	93	83	2.274,00	**650**
PSC 80	16	80	36	50	49	2.716,00	**816**
PSC 80	20	80	40	50	54	2.716,00	**820**
PSC 80	25	85	45	55	59	2.716,00	**825**
PSC 80	32	90	52	60	63	2.716,00	**832**
PSC 80	40	95	65	65	73	2.716,00	**840**
PSC 80	50	100	75	70	83	2.716,00	**850**

Spændeskrue

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y8	
16 - 20	M10x1x10	45,00	**180**
25 - 32	M12x1x12	45,00	**181**
40 - 50	M16x1x13	55,00	**182**

ER-spændetangsholder

▲ 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)	1.099,00	**304**
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	1.166,00	**404**
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	1.244,00	**504**
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	1.464,00	**506**
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	1.244,00	**604**
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	1.464,00	**606**
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	1.607,00	**806**
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	1.387,00	**804**

Spændemøtrik SW

62 950 ...

Reservedele Til spændetang		DKK W7	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	164,00	**044**

Tilbehør

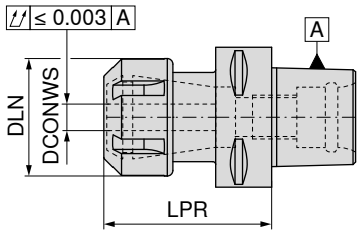
Spændetang ER

→ 268–275, 279

16

ER-spændetangsholder

▲ Fås også med Balluff chip



G 6,3 n_{max} 15000

Holder	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Til spændetang	84 115 ... DKK Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	1.099,00	**306** 1)
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	1.166,00	**404** 1)
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	1.166,00	**406**
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	1.166,00	**408**
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	1.244,00	**502** 1)
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	1.531,00	**504** 1)
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	1.244,00	**506**
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	1.531,00	**508**
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	1.320,00	**510**
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	1.607,00	**512**
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	1.358,00	**514**
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	1.658,00	**516**
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	1.244,00	**602** 1)
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	1.531,00	**604** 1)
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	1.244,00	**606**
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	1.531,00	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	1.320,00	**610**
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	1.607,00	**612**
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	1.358,00	**614**
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	1.658,00	**616**
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	1.685,00	**802** 1)
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	2.195,00	**804** 1)
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	1.685,00	**806**
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	2.195,00	**808**
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	1.685,00	**810**
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	2.195,00	**812**
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	1.685,00	**814**
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	2.195,00	**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

Spændemøtrik SW

Spændemøtrik IK

Spændemøtrik

Y-spændenøgle

Reservedele Til spændetang		62 950 ... DKK W7		83 950 ... DKK Y8		62 950 ... DKK W7/6B		83 357 ... DKK Y8	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	172,00	**045**	M25x1,5	301,00 **053**			152,00	**12000**
430E (ER25)				M32x1,5	318,00 **055**	M32x1,5	182,00 **055**	164,00	**125**
470E (ER32)				M40x1,5	339,00 **056**	M40x1,5	170,00 **056**	222,00	**132**
472E (ER40)				M50x1,5	401,00 **057**	M50x1,5	166,00 **057**	243,00	**140**

Tilbehør

Spændetang ER

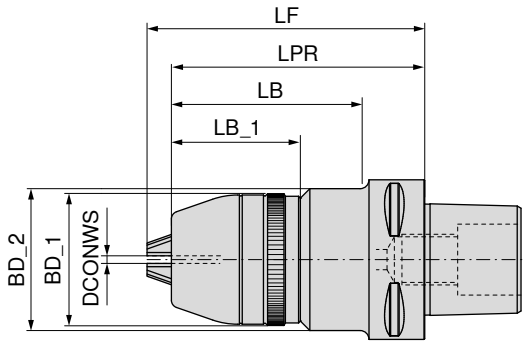
→ 268–275, 279

Kort borepatron

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

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle SW4



G 2,5 $n_{maks.}$ 10000

Holder	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 111 ... DKK Y8	
PSC 40	0,5 - 13	48,5	56	50,90	78,0	100	109,0	3.988,00	**01395**
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5	4.092,00	**01695**
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0	4.069,00	**01394**
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5	4.177,00	**01694**
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0	4.153,00	**01393**
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5	4.261,00	**01693**

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

Tilbehør

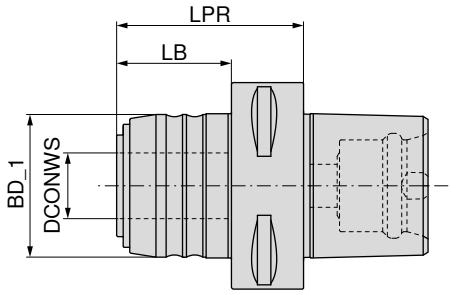
Diverse

→ 284

16

Synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

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



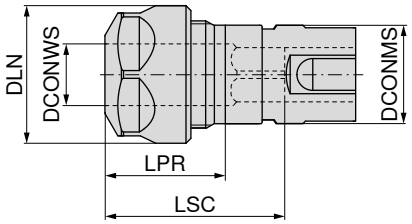
84 140 ...

Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	DKK Y8	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	4.979,00	**612**
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	5.586,00	**620**

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskiftholder 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	1.011,00	**012** [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	1.174,00	**020**

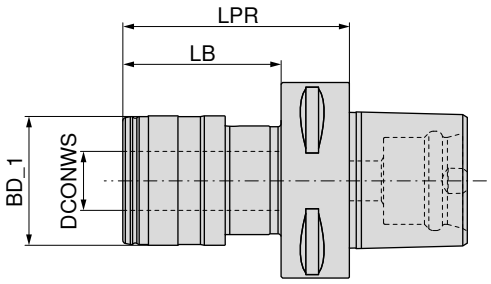
1) med 6-kant omløber

Reservedele til synkron-gevindtappe-hurtigt skift indsats med minimal længdeudligning

		Spændemøtrik SW		Spændemøtrik IK		Spændemøtrik		Y-spændenøgle	
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
Reservedele		DKK W7		DKK Y8		DKK W7		DKK Y8	
Til artikelnr.									
83 608 012	M22x1,5 - SW25	164,00	**044**	M22x1,5	281,00 **054**	M22x1,5	164,00 **054**	147,00	**116**
83 608 020				M32x1,5	318,00 **055**	M32x1,5	182,00 **055**	164,00	**125**

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

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



Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	84 142 ... DKK Y8	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	5.163,00	**612**
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	5.797,00	**620**

Tilbehør

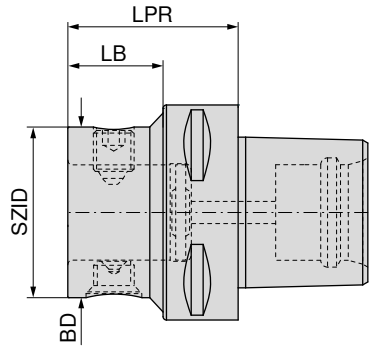
Indsats

→ 288–292

16

Holder med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip



Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 215 ... DKK Y8/3K	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	3.762,00	**04097**
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	3.762,00	**05097**
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	4.233,00	**06397**
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	4.233,00	**06396**
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	4.703,00	**08097**
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	4.703,00	**08096**
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	4.703,00	**08092**

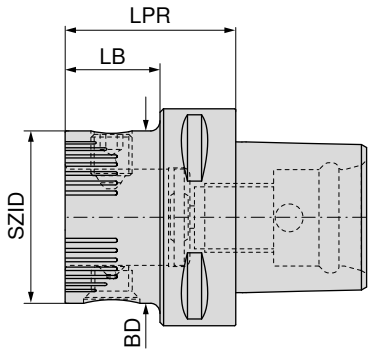
Spændeskrue

Konusskrue

Reservedele SZID	84 950 ... DKK XX		84 950 ... DKK XX	
ABS 50	114,00	**20300**	146,00	**20400**
ABS 63	126,00	**25500**	158,00	**27300**
ABS 80	142,00	**25600**	175,00	**25100**

Torsions-vibrationsdæmper med ABS-kobling

▲ Fås også med Balluff chip



NEW

Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	84 206 ... DKK 3E	
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30	6.451,00	**05094**
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28	6.692,00	**05093**
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38	7.312,00	**06393**
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23	9.114,00	**05086**
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30	10.006,00	**06386**
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50	10.968,00	**08086**

Spændeskrue

Konusskrue

Reservedele SZID	84 950 ... DKK XX		84 950 ... DKK XX	
ABS 50	114,00	**20300**	146,00	**20400**
ABS 63	126,00	**25500**	158,00	**27300**
ABS 80	142,00	**25600**	175,00	**25100**

Tilbehør

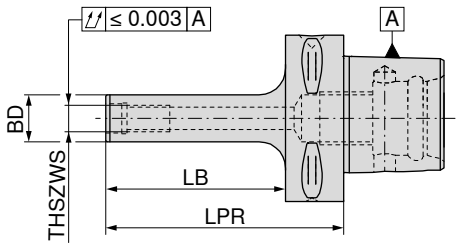
Rør til overførsel af kølevæske
→ 176

Diverse
→ 284

16

Værktøjsholder til indskruningsfræser

▲ Fås også med Balluff chip



G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

Holder	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	DKK Y8	
PSC 32	M8	60	13	45	1.685,00	**302**
PSC 32	M10	70	18	55	1.685,00	**306**
PSC 40	M8	70	13	50	1.724,00	**402**
PSC 40	M10	80	18	60	1.724,00	**405**
PSC 40	M12	80	21	60	1.724,00	**408**
PSC 50	M8	70	13	50	1.754,00	**502**
PSC 50	M10	80	18	60	1.754,00	**505**
PSC 50	M12	80	21	60	1.754,00	**508**
PSC 50	M16	80	29	60	1.754,00	**512**
PSC 63	M8	70	13	48	1.907,00	**602**
PSC 63	M10	90	18	68	1.907,00	**605**
PSC 63	M12	100	21	78	1.907,00	**608**
PSC 63	M16	100	29	78	1.907,00	**612**

Tilbehør

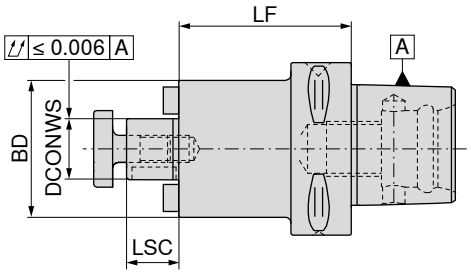
Rør til overførsel af kølevæske

→ 176

Tværnot-fræsedorn

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

Leveringsomfang:
Holder inkl. fastspændingsbolt og pasfeder



G 6,3 n_{max} 15000

Holder	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	84 122 ... DKK Y8	
PSC 40	16	28	40	17	1.320,00	**401**
PSC 40	16	63	40	17	1.387,00	**402**
PSC 40	22	40	50	19	1.320,00	**411**
PSC 40	22	63	50	19	1.387,00	**412**
PSC 50	16	28	40	17	1.320,00	**501**
PSC 50	16	63	40	17	1.387,00	**502**
PSC 50	22	28	50	19	1.320,00	**511**
PSC 50	22	63	50	19	1.387,00	**512**
PSC 50	27	32	50	21	1.320,00	**521**
PSC 50	27	63	50	21	1.387,00	**522**
PSC 50	32	40	63	24	1.320,00	**531**
PSC 50	32	63	63	24	1.387,00	**532**
PSC 63	16	63	40	17	1.464,00	**602**
PSC 63	22	28	63	19	1.387,00	**611**
PSC 63	22	63	50	19	1.464,00	**612**
PSC 63	27	28	58	21	1.387,00	**621**
PSC 63	27	63	58	21	1.464,00	**622**
PSC 63	32	22	63	24	1.387,00	**631**
PSC 63	32	86	63	24	1.464,00	**632**
PSC 63	40	40	70	27	1.607,00	**641**
PSC 80	16	63	40	17	1.724,00	**802**
PSC 80	22	30	50	19	1.666,00	**811**
PSC 80	22	63	50	19	1.724,00	**812**
PSC 80	27	30	58	21	1.666,00	**821**
PSC 80	27	63	58	21	1.724,00	**822**
PSC 80	32	30	63	24	1.666,00	**831**
PSC 80	32	86	63	24	1.724,00	**832**
PSC 80	40	40	70	27	1.666,00	**841**

Pasfeder

Medbringernot

Krydsspænde-nøgle

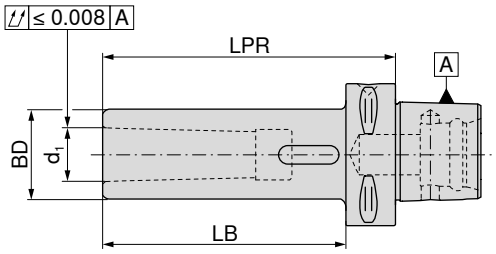
Krydsskrue

Fastspændings-bolt

Reservedele DCONWS	84 950 ... DKK Y8		84 950 ... DKK Y8		83 368 ... DKK Y8			83 367 ... DKK Y8			83 950 ... DKK Y8/3B	
16	29,00	**108**	66,00	**113**	98,00	**116**	M8	30,00	**016**	M8x25	26,00	**113**
22	29,00	**109**	76,00	**114**	123,00	**122**	M10	32,00	**022**	M10x25	31,00	**124**
27	29,00	**110**	81,00	**115**	158,00	**127**	M12	42,00	**027**	M12x30	33,00	**125**
32	29,00	**111**	94,00	**116**	203,00	**132**	M16	67,00	**032**	M16x35	42,00	**126**
40	29,00	**112**	104,00	**117**	282,00	**140**	M20	107,00	**040**	M20x40 - SW17	60,00	**112**

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

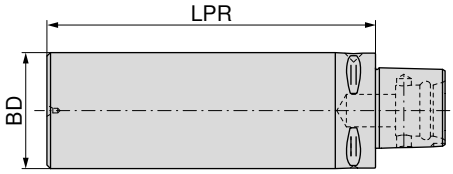
▲ Fås også med Balluff chip



Holder	d_1	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ... DKK Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	1.387,00	**402**
PSC 40	MK3	130	40	119	1.464,00	**403**
PSC 50	MK2	110	32	90	1.464,00	**502**
PSC 50	MK3	130	40	110	1.531,00	**503**
PSC 50	MK4	150	48	132	1.607,00	**504**
PSC 63	MK2	110	32	88	1.464,00	**602**
PSC 63	MK3	130	40	108	1.531,00	**603**
PSC 63	MK4	150	48	128	1.607,00	**604**
PSC 80	MK2	120	32	90	1.685,00	**802**
PSC 80	MK3	140	40	110	1.830,00	**803**
PSC 80	MK4	160	48	130	1.975,00	**804**

Råemne

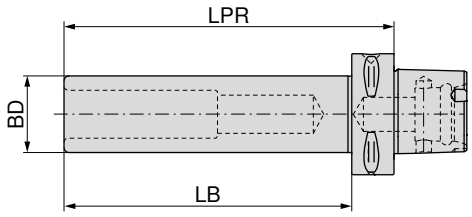
- ▲ Materiale: 25CrMoV4
- ▲ Til fremstilling af specialværktøjer
- ▲ Konus hærdet og slebet
- ▲ Værktøjsside blød
- ▲ Fås også med Balluff chip



Holder	BD mm	LPR mm	84 134 ... DKK Y8	
PSC 40	40	95	1.020,00	**402**
PSC 40	40	120	1.099,00	**403**
PSC 40	60	165	1.166,00	**404**
PSC 40	80	75	1.320,00	**405**
PSC 40	80	120	1.387,00	**406**
PSC 40	100	85	1.464,00	**408**
PSC 50	50	125	1.166,00	**502**
PSC 50	50	150	1.244,00	**503**
PSC 50	75	175	1.387,00	**504**
PSC 50	90	80	1.464,00	**506**
PSC 50	95	150	1.531,00	**508**
PSC 50	110	90	1.464,00	**510**
PSC 63	63	180	1.387,00	**602**
PSC 63	75	195	1.464,00	**604**
PSC 63	110	85	1.464,00	**606**
PSC 63	120	180	2.195,00	**608**
PSC 63	130	95	1.685,00	**610**
PSC 80	80	200	1.685,00	**802**
PSC 80	120	160	1.685,00	**804**
PSC 80	130	90	1.607,00	**806**
PSC 80	145	200	1.830,00	**808**

Kontroldorn

▲ Fås også med Balluff chip



Holder	LPR mm	BD mm	LB mm	84 136 ... DKK Y8	
PSC 32	175	25	160	4.951,00	**030**
PSC 40	180	25	160	5.488,00	**040**
PSC 50	235	32	215	5.866,00	**050**
PSC 63	322	40	300	6.173,00	**060**
PSC 80	330	40	300	7.405,00	**080**

Kølerør

Leveringsomfang:

Komplet, inkl. tætningsringe

Holder	THOD	84 116 ... DKK Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	278,00	**04000**
PSC 50	M16 x 1,5	292,00	**05000**
PSC 63	M20 x 2,0	306,00	**06300**
PSC 80	M20 x 2,0	381,00	**08000**

Hulnøgle

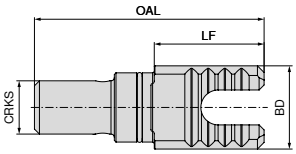
Holder	84 117 ... DKK Y8	
PSC 40	249,00	**04000**
PSC 50	267,00	**05000**
PSC 63	285,00	**06300**
PSC 80	385,00	**08000**

Spændebolte til PSC-adapter

▲ til frontspænding

Leveringsomfang:

Inkl. O-ring



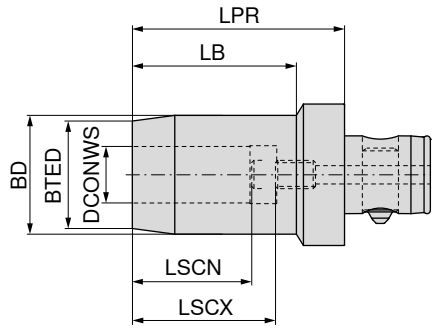
NEW

Holder	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS	83 235 ... DKK Y8	
PSC 40	26,3	56	20	M14x1,5	615,00	**04000**
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5	615,00	**05000**
PSC 63	33,0	79	31	M20x2	867,00	**06300**

HyTens – Fit

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

Leveringsomfang:
Holder inkl. anslagsskrue



NEW

84 253 ...

Holder	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	DKK Y8	
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27	3.762,00	**00688**
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27	3.762,00	**00888**
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31	3.762,00	**01088**
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36	3.762,00	**01288**
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27	4.210,00	**00697**
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27	4.210,00	**00897**
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31	4.210,00	**01097**
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36	4.210,00	**01297**
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36	4.210,00	**01497**
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39	4.210,00	**01697**
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39	4.210,00	**01897**
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41	4.210,00	**02097**
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41	5.352,00	**02096**
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47	5.352,00	**02596**
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51	5.352,00	**03296**

Anslagsskrue IK

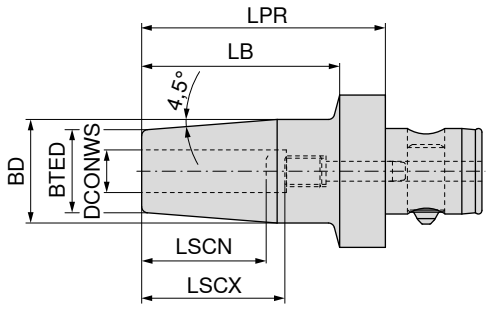
83 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	74,00	**418**
8	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
10	M8x1x13,5 - SW3	74,00	**420**
12	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
14	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
16	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
18	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
20	M16x1x13,5 - SW5	87,00	**423**
25	M16x1x13,5 - SW5	87,00	**423**
32	M16x1x13,5 - SW5	87,00	**423**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

Krympeholder 4,5°

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



G 6,3 n_{max} 15000

Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	84 222 ... DKK 3E	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	4.289,00	**00689**
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	2.220,00	**00889**
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	3.092,00	**01089**
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	2.461,00	**01289**
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	3.179,00	**00888**
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	2.483,00	**01088**
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	3.135,00	**01288**
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	4.027,00	**01688**
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	2.395,00	**00697**
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	2.961,00	**00897**
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	2.917,00	**01097**
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	2.461,00	**01297**
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	2.961,00	**01497**
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	2.830,00	**01697**
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	2.417,00	**01897**
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	2.155,00	**02097**
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	2.722,00	**02096**
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	2.766,00	**02596**
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	3.657,00	**03296**

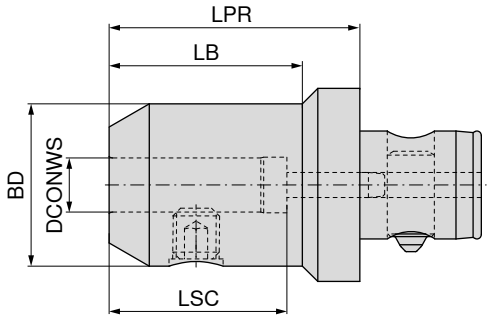
Anslagsskrue

Reservedele DCONWS		84 950 ... DKK W7/6B	
6	M5x18	33,00	**21400**
8	M6x20	33,00	**21500**
10	M8x1x20	25,00	**21600**
12	M10x1x20	31,00	**21700**
14	M10x1x20	31,00	**21700**
16	M12x1x20	43,00	**21800**
18	M12x1x20	43,00	**21800**
20	M8x1x20	56,00	**21900**
25	M8x1x20	56,00	**21900**
32	M8x1x20	56,00	**21900**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

Cylinderskaftholder (Weldon)

▲ Til skaft iht. DIN 6535 HB / 1835 B



Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 221 ... DKK 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	1.590,00	**00697**
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	1.590,00	**00897**
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	1.590,00	**01097**
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	1.784,00	**01297**
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	1.721,00	**01497**
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	1.764,00	**01697**
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	1.981,00	**01897**
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	1.895,00	**02097**
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	1.807,00	**02597**[1)]
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	2.547,00	**01296**
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	2.722,00	**01496**
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	2.330,00	**01696**
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	2.395,00	**01896**
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	2.003,00	**02096**
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	1.981,00	**02596**[1)]
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	2.025,00	**03296**[1)]
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	2.853,00	**02092**
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	2.766,00	**02592**[1)]
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	2.069,00	**03292**[1)]

1) Udførelse med 2 spændeskruer

Spændeskrue

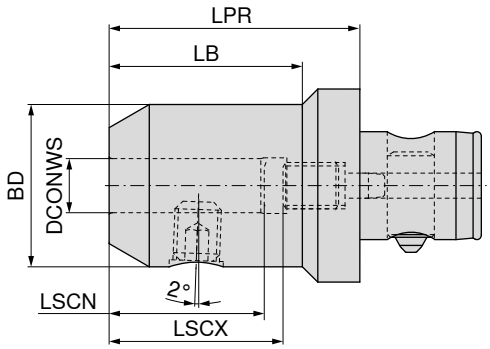
Reservedele DCONWS		62 950 ... DKK W7	
6	M6x10	5,00	**006**
8	M8x10	7,00	**008**
10	M10x12	9,00	**010**
12	M12x16	9,00	**012**
14	M12x16	9,00	**012**
16	M14x16	11,00	**016**
18	M14x16	11,00	**016**
20	M16x16	14,00	**020**
25	M18x2x20	26,00	**025**
32	M20x2x20	29,00	**032**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

16

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	1.764,00	**00690**
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	1.873,00	**00890**
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	1.764,00	**01090**
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	1.807,00	**00689**
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	1.807,00	**00889**
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	1.959,00	**00989**
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	1.655,00	**01089**
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	1.829,00	**01289**
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	2.483,00	**01489**
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	2.505,00	**00688**
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	2.069,00	**00888**
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	2.263,00	**01088**
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	1.895,00	**01288**
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	2.613,00	**01488**
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	2.440,00	**01688**
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	2.591,00	**01888**
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	1.807,00	**00697**
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	1.937,00	**00897**
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	1.784,00	**01097**
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	1.895,00	**01297**
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	3.113,00	**01397**
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	2.155,00	**01497**
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	2.003,00	**01697**
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	2.373,00	**01897**
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	2.242,00	**02097**
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	3.113,00	**02297**
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	2.155,00	**02597**[1)]
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	2.656,00	**01096**
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	2.330,00	**01296**
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	2.744,00	**01496**
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	2.591,00	**01696**
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	2.808,00	**01896**
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	2.483,00	**02096**
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	2.155,00	**02596**[1)]
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	6.922,00	**02896**[1)]
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	2.417,00	**02592**[1)]
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	2.961,00	**03292**[1)]

1) Udførelse med 2 spændeskruer

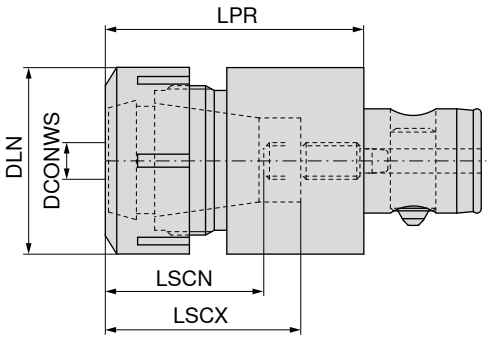
Reservedele
cylinderskaftholder (Whistle Notch) med ABS-kobling

		Spændeskrue			Anslagsskrue	
		62 950 ...			84 950 ...	
Reservedele DCONWS		DKK W7			DKK W7/6B	
6	M6x10	5,00	**006**	M5x16	25,00	**20500**
8	M8x10	7,00	**008**	M6x16 - SW2,5	25,00	**20600**
9	M8x10	7,00	**008**	M8x1x16 - SW3	25,00	**20800**
10	M10x12	9,00	**010**	M8x1x16 - SW2,5	25,00	**20700**
12	M12x16	9,00	**012**	M10x1x18 - SW3	31,00	**20900**
13	M12x16	9,00	**012**	M12x1x17 - SW3	43,00	**21000**
14	M12x16	9,00	**012**	M12x1x17 - SW3	43,00	**21000**
16	M14x16	11,00	**016**	M14x1x19 - SW4	53,00	**21100**
18	M14x16	11,00	**016**	M14x1x19 - SW4	53,00	**21100**
20	M16x16	14,00	**020**	M16x1x21 - SW5	56,00	**21200**
22	M16x16	14,00	**020**	M16x1x21 - SW5	56,00	**21200**
25	M16x16	14,00	**020**	M16x1x21 - SW5	56,00	**21200**
28	M18x2x20	26,00	**025**	M16x1x21 - SW5	56,00	**21200**
32	M20x2x20	29,00	**032**	M20x1x27 - SW8	87,00	**21300**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

ER-spændetangsholder med ABS-kobling

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændemøtrik og anslagsskrue



Holder	KOMET-nr.	Til spændetang	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 224 ... DKK 3E	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	1.967,00	**01690**[1)]
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	2.159,00	**02089**[1)]
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	2.306,00	**02588**
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	2.663,00	**03297**
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	2.628,00	**04096**

1) med 6-kant omløber

Spændemøtrik SW

Spændemøtrik IK

Spændemøtrik

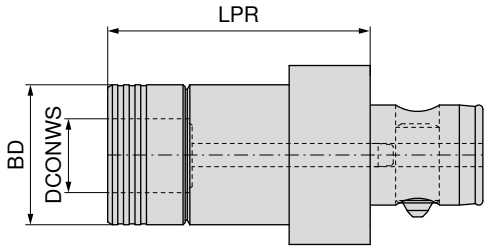
Anslagsskrue

Reservedele Til spændetang		62 950 ... DKK W7		83 950 ... DKK Y8		62 950 ... DKK W7/6B		84 950 ... DKK W7/6B	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	164,00	**044**	M22x1,5	281,00	**054**			M5x8 - SW2	25,00	**22500**
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	172,00	**045**	M25x1,5	301,00	**053**			M6x12 - SW2,5	25,00	**22000**
430E (ER25)				M32x1,5	318,00	**055**	M32x1,5	182,00 **055**	M8x1x14 - SW4	27,00	**22600**
470E (ER32)				M40x1,5	339,00	**056**	M40x1,5	170,00 **056**	M10x1x14 - SW5	31,00	**22700**
472E (ER40)				M50x1,5	401,00	**057**	M50x1,5	166,00 **057**	M12x1x18 - SW8	43,00	**22800**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)

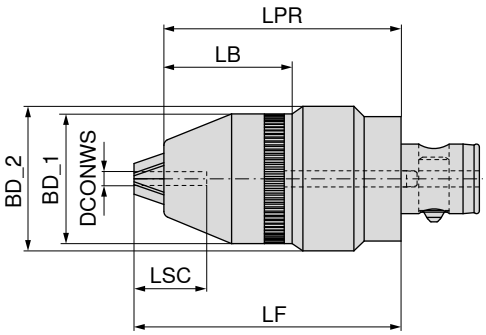


Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID	84 225 ... DKK 3E	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01	9.104,00	**01989**
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01	11.797,00	**01988**
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01	11.172,00	**01997**
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02	13.696,00	**03197**
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02	13.822,00	**03196**

Kort borepatron

Leveringsomfang:

Holder inkl. spændenøgle SW4



G 6,3 n_{max} 10000

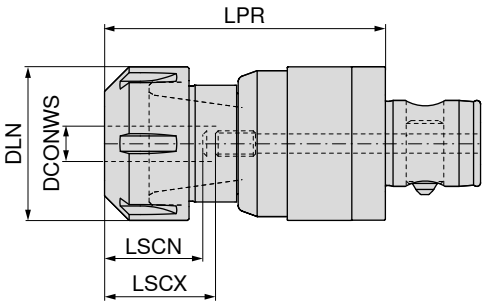
Holder	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm	84 247 ... DKK Y8	
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5	5.248,00	**01397**
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0	5.332,00	**01697**

Tilbehør

Indsats	Antræksbolt	Diverse
→ 288–292	→ 58	→ 284

16

Synkro-gevindskæreholder med ABS-kobling



Holder	KOMET-nr.	Til spændetang	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 226 ... DKK Y8/3K	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78,0	34	42	29	8.273,00	**02089**
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	8.621,00	**02097**
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	9.194,00	**03297**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

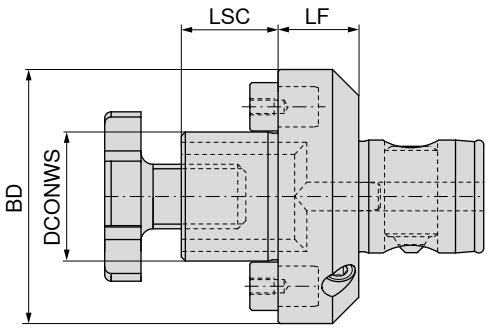
Tilbehør

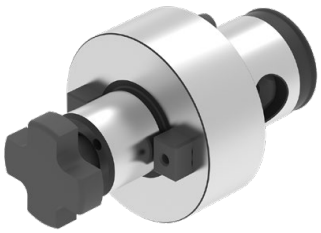
Spændetang ER

→ 268–276, 278–279

Tværnot-fræsedorn med ABS-kobling

Leveringsomfang:
Holder inkl. medbringernot og fastspændingsbolt





Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... DKK 3E		84 228 ... DKK 3E	
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50			2.736,00	**01697**
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50			2.609,00	**02297**
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50			2.792,00	**02797**
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63			3.077,00	**03297**
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63			3.159,00	**02296**
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63			3.335,00	**02796**
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63			3.435,00	**03296**
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80			3.545,00	**04096**
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80			3.462,00	**02792**
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80			3.499,00	**03292**
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80			3.537,00	**04092**
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	4.611,00	**14092**		
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100			4.557,00	**03291**
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	3.922,00	**14091**		
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100			3.969,00	**04091**
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	5.006,00	**06091**		

Medbringer

Medbringer

Krydsskrue

Reservedele DCONWS	84 950 ... DKK W7/6B		83 950 ... DKK Y8/3B		83 367 ... DKK Y8	
16					30,00	**016**
22	275,00	**22900**			32,00	**022**
27	290,00	**23000**			42,00	**027**
32	275,00	**23100**			67,00	**032**
40					107,00	**040**
40			102,00	**295**		
60			134,00	**298**		

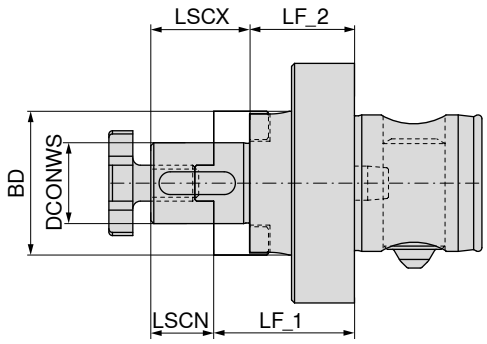
Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

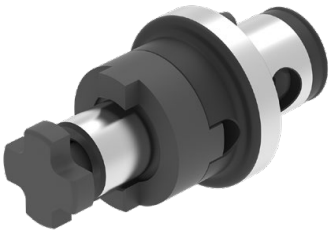
16

Kombi-fræsedorn med ABS-kobling

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

Leveringsomfang:
Holder inkl. fastspændingsbolt, medbringerring og pasfeder





Holder	KOMET-nr.	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	84 229 ... DKK 3E	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	2.120,00	**01697**
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	2.048,00	**02297**
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	2.976,00	**01696**
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	3.342,00	**02296**
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	2.599,00	**02796**
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	3.912,00	**02292**
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	3.518,00	**02792**
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	2.938,00	**03292**
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	3.095,00	**04092**

Pasfeder

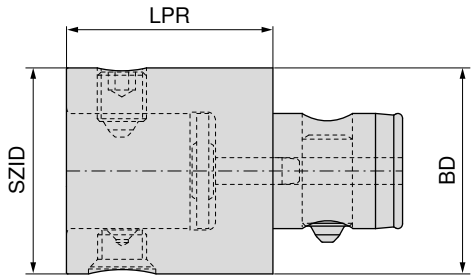
Medbringerring

Krydsskrue

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y8/3B		83 370 ... DKK Y8			83 367 ... DKK Y8	
16	4 x 4 x 20	15,00	**284**	91,00	**116**	M8	30,00	**016**
22	6 x 6 x 25	15,00	**285**	101,00	**122**	M10	32,00	**022**
27	7 x 7 x 25	29,00	**286**	109,00	**127**	M12	42,00	**027**
32	8 x 7 x 28	16,00	**287**	131,00	**132**	M16	67,00	**032**
40	10 x 8 x 32	19,00	**288**	193,00	**140**	M20	107,00	**040**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

Forlænger med ABS-kobling



Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	84 209 ... DKK 3E	
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	2.159,00	**06090**
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	2.159,00	**04590**
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	2.284,00	**07089**
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	2.284,00	**05089**
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	2.284,00	**03589**
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	2.408,00	**06088**
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	2.408,00	**09088**
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	2.408,00	**04088**
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	2.684,00	**10097**
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	2.684,00	**06597**
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	2.684,00	**15097**
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	2.684,00	**05097**
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	3.037,00	**19096**
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	3.037,00	**08596**
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	3.037,00	**12596**
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	3.037,00	**06096**
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	3.735,00	**24092**
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	3.582,00	**08592**
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	3.735,00	**12592**
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	3.582,00	**07092**
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	4.202,00	**16091**
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	3.992,00	**12591**
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	3.992,00	**08591**
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	4.986,00	**20085**
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	4.728,00	**16085**

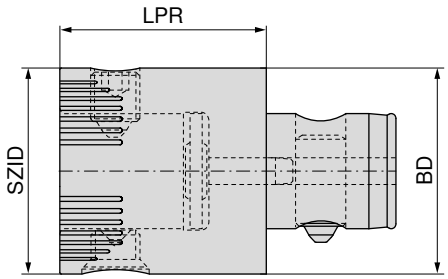
	Spændeskrue	Spændeskrue	Positioneringsstift	Pendulbolt	Kølerør	Konusskrue
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Reservedele	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK	DKK
Holder	XX	XX	XX	XX	XX	XX
ABS 25		89,00 **26800**	60,00 **23600**	280,00 **26000**	60,00 **24400**	128,00 **27000**
ABS 32	89,00 **13989**		131,00 **23700**	260,00 **26100**	63,00 **24500**	128,00 **27100**
ABS 40		98,00 **26900**	131,00 **23800**	281,00 **26200**	63,00 **24600**	133,00 **27200**
ABS 50		114,00 **20300**	135,00 **20200**	327,00 **20000**	67,00 **20100**	146,00 **20400**
ABS 63		126,00 **25500**	138,00 **23900**	332,00 **26300**	68,00 **24700**	158,00 **27300**
ABS 80		142,00 **25600**	141,00 **24000**	350,00 **26400**	69,00 **24800**	175,00 **25100**
ABS 100		168,00 **25700**	147,00 **24100**	393,00 **26500**	78,00 **24900**	184,00 **25200**
ABS 125		264,00 **25800**	236,00 **24200**	540,00 **26600**	87,00 **25000**	267,00 **25300**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

16

Torsions-vibrationsdæmper med ABS-kobling

Leveringsomfang:
Holder med tætningsskive



Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	84 216 ... DKK 3E	
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50	5.269,00	**05097**
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60	6.598,00	**06096**
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70	6.598,00	**07092**

Spændeskrue

Konusskrue

Reservedele Holder	84 950 ... DKK XX		84 950 ... DKK XX	
ABS 50	114,00	**20300**	146,00	**20400**
ABS 63	126,00	**25500**	158,00	**27300**
ABS 80	142,00	**25600**	175,00	**25100**

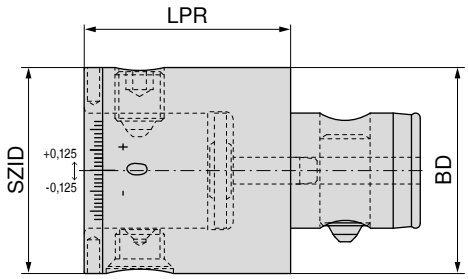
Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

Excenter-justeringsholder med ABS-kobling

▲ Justeringsområde ± 0,25 mm i diameter

Leveringsomfang:

Excenter-justreingsholder med indstillingsnøgle Ø 2,8 mm



Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	84 217 ... DKK W4/6A	
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50	4.490,00	**05097**
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60	4.852,00	**06096**

Spændeskrue

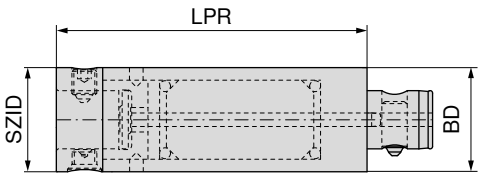
Konusskrue

Reservedele Holder	84 950 ... DKK XX		84 950 ... DKK XX	
ABS 50	114,00	**20300**	146,00	**20400**
ABS 63	126,00	**25500**	158,00	**27300**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

Dæmpningselement med ABS-kobling

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



Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	LPR mm	RPMX 1/min.	84 218 ... DKK 3E	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	10.682,00	**12088**
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	12.412,00	**15097**
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	16.228,00	**19096**
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	22.606,00	**24092**

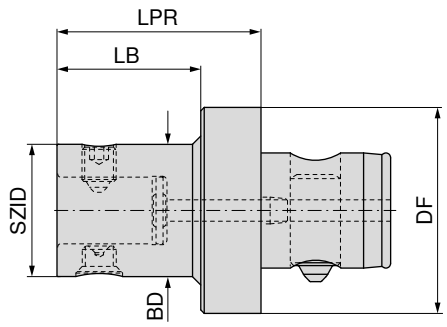
Spændeskrue

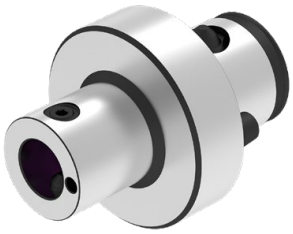
Konusskrue

Reservedele Holder	84 950 ... DKK XX		84 950 ... DKK XX	
ABS 40	98,00	**26900**	133,00	**27200**
ABS 50	114,00	**20300**	146,00	**20400**
ABS 63	126,00	**25500**	158,00	**27300**
ABS 80	142,00	**25600**	175,00	**25100**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

Reducering ABS





Holder	KOMET-nr.	SZID	BD mm	DF mm	LPR mm	LB mm	84 219 ... DKK 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30	2.417,00	**03290**
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28	2.550,00	**04090**
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28	2.550,00	**04089**
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35	2.770,00	**05090**
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35	2.770,00	**05089**
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35	2.770,00	**05088**
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40	3.104,00	**06390**
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40	3.104,00	**06389**
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40	3.104,00	**06388**
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40	3.104,00	**06397**
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35	3.668,00	**08089**
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35	3.668,00	**08088**
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35	3.668,00	**08097**
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35	3.668,00	**08096**
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50	4.003,00	**10097**
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50	4.003,00	**10096**
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50	4.003,00	**10092**
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50	4.423,00	**12591**
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50	4.423,00	**12592**

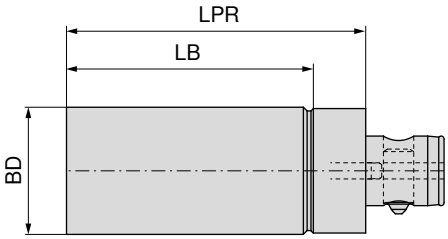
Reservedele SZID	Spændeskrue 62 950 ... DKK XX		Spændeskrue 84 950 ... DKK XX		Konusskrue 84 950 ... DKK XX	
ABS 25			89,00	**26800**	128,00	**27000**
ABS 32	89,00	**13989**			128,00	**27100**
ABS 40			98,00	**26900**	133,00	**27200**
ABS 50			114,00	**20300**	146,00	**20400**
ABS 63			126,00	**25500**	158,00	**27300**
ABS 80			142,00	**25600**	175,00	**25100**
ABS 100			168,00	**25700**	184,00	**25200**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

16

Råemne med ABS forbindelse

▲ Interface hærdet og slebet
▲ Mål BD x mål LB = uhærdet område til viderebearbejdning

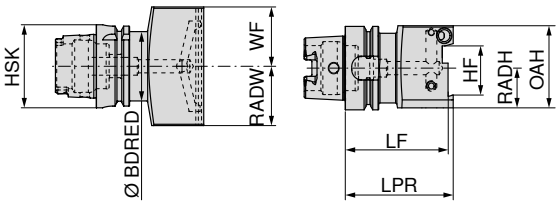


84 230 ...

Holder	KOMET-nr.	LPR mm	BD mm	LB mm	DKK W4/6A	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	1.195,00	**02690**
ABS 32	B10 02011	80	33	65	1.258,00	**03389**
ABS 40	B10 03011	100	41	82	1.470,00	**04188**
ABS 50	B10 04011	120	51	99	1.433,00	**05197**
ABS 63	B10 05011	150	64	124	1.810,00	**06496**
ABS 80	B10 06011	180	81	145	2.801,00	**08192**
ABS 100	B10 07011	200	101	158	3.691,00	**10191**

Oversigt over ABS-reservedele findes på **side 314**.

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

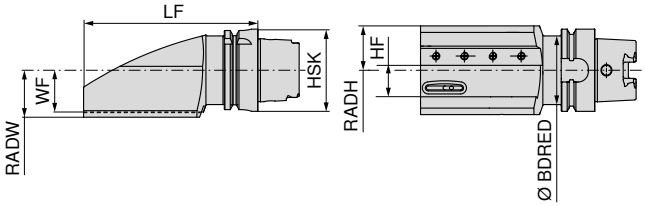


NEW
Direct Cooling
radial

74 586 ...

Holder	LPR mm	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	til stikblad	DKK 2D/80	
HSK-T 63	84,0	80	52,6	45	26	62	45	30	XLCF N 26...	3.540,00	**02637**
HSK-T 63	85,5	80	52,6	45	32	68	45	34	XLCF N 32...	3.540,00	**03237**

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



Illustrationerne viser højreudførelse

NEW
Direct Cooling
venstre

74 585 ...

NEW
Direct Cooling
højre

74 584 ...

Holder	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	til stikblad	DKK 2D/80		DKK 2D/80	
HSK-T 63	155	52,6	32	26	36,0	34	XLCF R/L 26...	3.540,00	**02637**	3.540,00	**02637**
HSK-T 63	155	52,6	32	32	37,5	35	XLCF R/L 32...	3.540,00	**03237**	3.540,00	**03237**

O-ring

O-ring

Spændekile

Fastspændings-bolt

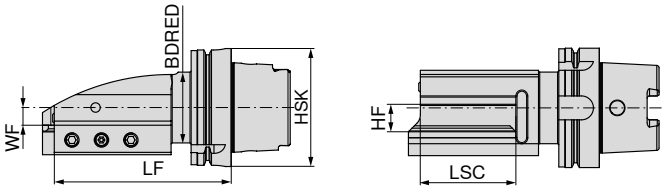
70 950 ... | **70 950 ...** | **70 950 ...** | **70 950 ...**

Reservedele til stikblad		DKK 2A/28			DKK 2A/28		DKK 2A/28			DKK 2A/28	
XLCF R/L 26...	19x2,5	41,00	**293**	23x2,5	41,00	**292**	581,00	**860**	M6x12	21,00	**861**
XLCF R/L 32...	19x2,5	41,00	**293**	23x2,5	41,00	**292**	581,00	**860**	M6x12	21,00	**861**

16

HSK-T-firkantholder 0° med DirectCooling

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



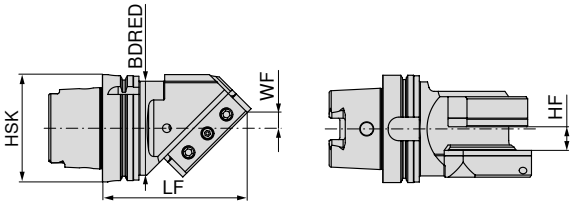
Illustrationerne viser højreudførelse

NEW Direct Cooling — venstre
NEW Direct Cooling — højre

Holder	LF mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	HF mm	74 571 ... DKK 2D/80		74 570 ... DKK 2D/80	
HSK-T 63	145	52,6	15	80	20 / 25 / 32	2.768,00	02537	2.768,00	02537
HSK-T 100	150	60,0	15	80	20 / 25 / 32	3.655,00	02535	3.655,00	02535

HSK-T-firkantholder 45° med DirectCooling

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



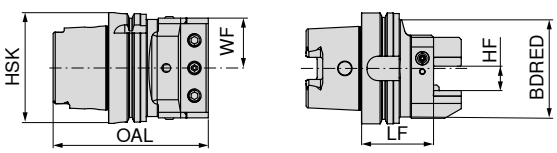
Illustrationerne viser højreudførelse

NEW Direct Cooling — venstre
NEW Direct Cooling — højre

Holder	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	74 573 ... DKK 2D/80		74 572 ... DKK 2D/80	
HSK-T 63	130	52,6	14,6	20 / 25 / 32	3.096,00	02537	2.768,00	02537
HSK-T 100	135	87,6	14,6	20 / 25 / 32	3.762,00	02535	3.762,00	02535

HSK-T-firkantholder 90° med DirectCooling

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



NEW Direct Cooling — neutral

Holder	LF mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	74 575 ... DKK 2D/80	
HSK-T 63	60	52,6	45	117	20 / 25 / 32	2.768,00	02537
HSK-T 100	65	87,6	45	140	20 / 25 / 32	3.655,00	02535

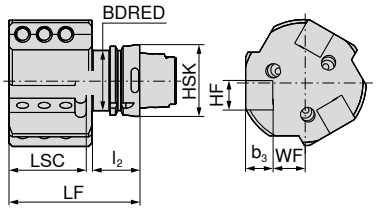
Reservedele
HSK-T-firkantholdere med DirectCooling

Låseskrue

Spændeskrue

Reservedele									
			83 950 ...				62 950 ...		
Holder		DKK				DKK			
		Y7				W7/6B			
HSK-T 63	M5x5 - SW2,5	16,00	157		M12x16 - SW6	8,00	51100		
HSK-T 100	M5x5 - SW2,5	16,00	157		M12x16 - SW6	8,00	51100		

HSK-T firkantholder 3-dobbelt 0°



venstre

ISO-betegnelse	Holder	LF	l_2	BDRED	WF	LSC	b_3	HF	74 576 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DKK	
									2D/80	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	4.960,00	**525**
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	7.030,00	**725**

Beskyttelsesprop

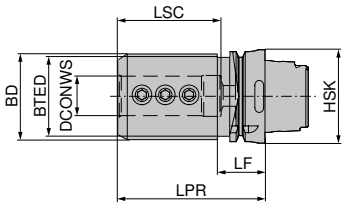
Dyse

Hulnøgle til holdering

Spændeskrue

Reservedele												
			70 950 ...			70 950 ...		70 950 ...			70 950 ...	
Holder		DKK			DKK		DKK			DKK		
		2A/28			2A/28		2A/28			2A/28		
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	190,00	**05600**	UNJF 7/16"-20	272,00	**05500**	421,00	**05700**	M12x1,75x25	14,00	**851**	
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	190,00	**05600**	UNJF 7/16"-20	272,00	**05500**	421,00	**05700**	M12x1,75x25	14,00	**851**	

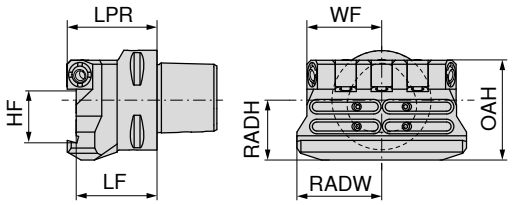
HSK-T borestangsholder



ISO-betegnelse	Holder	LPR	DCONWS	BD	LSC	LF	BTED	74 577 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	DKK	
								2D/80	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			2.114,00	**508**
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			2.114,00	**510**
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			2.114,00	**512**
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			2.114,00	**516**
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			2.114,00	**520**
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			2.114,00	**525**
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	2.114,00	**532**
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			2.693,00	**720**
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			2.693,00	**725**
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			2.693,00	**732**
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			2.693,00	**740**
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	2.693,00	**750**

16

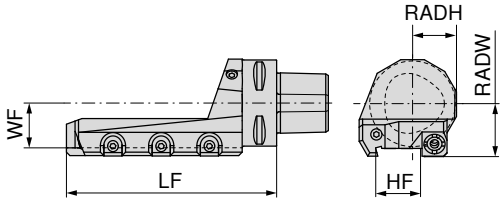
MonoClamp – PSC-stikklingeholder GX/LX/FX/SX med DirectCooling



NEW
Direct Cooling
radial

Holder	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	til stikblad	84 617 ... DKK Y8	
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	4.798,00	**62695**
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	4.798,00	**62694**
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...	5.379,00	**63293**

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



Illustrationer viser højre udførelse

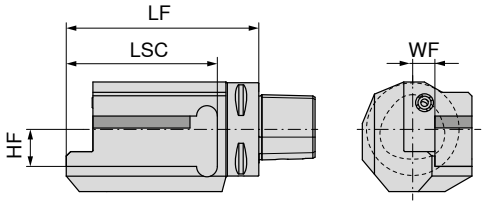
NEW
Direct Cooling
venstre

NEW
Direct Cooling
højre

Holder	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	til stikblad	84 617 ... DKK Y8		84 617 ... DKK Y8	
PSC 40	122	21	26	31	20,5	XLCF N 26...	4.798,00	**32695**	4.798,00	**22695**
PSC 50	122	26	26	31	22,5	XLCF N 26...	4.798,00	**32694**	4.798,00	**22694**
PSC 63	160	32	32	37	25,5	XLCF N 32...	5.379,00	**33293**	5.379,00	**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

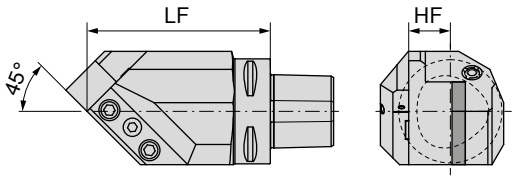
NEW
Direct Cooling
venstre

NEW
Direct Cooling
højre

Holder	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm	84 616 ... DKK Y8		84 616 ... DKK Y8	
PSC 63	130	15	102	20 / 25	3.602,00	**32593**	3.602,00	**22593**
PSC 80	130	20	102	25	4.018,00	**32586**	4.018,00	**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



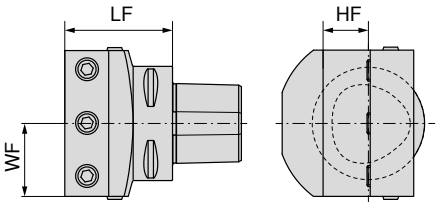
Illustrationer viser højre udførelse

NEW Direct Cooling

Holder	LF mm	HF mm	venstre 84 616 ... DKK Y8		højre 84 616 ... DKK Y8	
PSC 50	85	20	3.786,00	12094	3.786,00	02094
PSC 63	110	20 / 25	4.780,00	12593	4.780,00	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

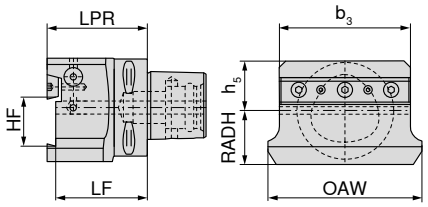


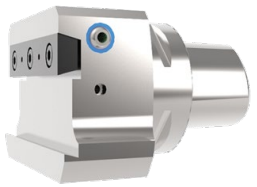
NEW Direct Cooling

Holder	LF mm	WF mm	HF mm	neutral 84 616 ... DKK Y8	
PSC 40	55	40	20	3.468,00	62095
PSC 63	71	40	20 / 25	3.602,00	62593

16

Stikblad holder radial



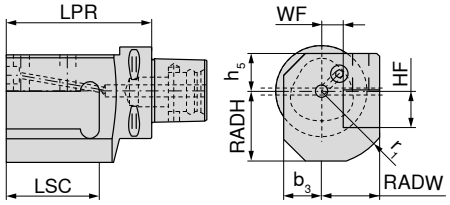


neutral

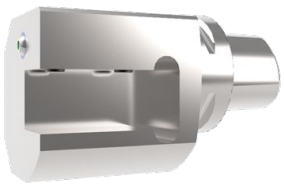
84 132 ...

Holder	HF	LPR	OAW	b_3	h_5	RADH	LF	DKK Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	2.341,00	**626**
PSC 63	32	65	100	85	32	35	60	2.341,00	**632**

Firkantholder 0°, enkelt



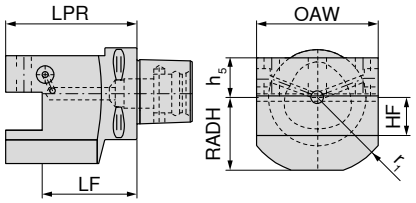
Illustrationerne viser højreudførelse

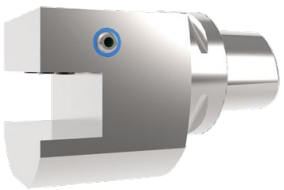


venstre **84 611 ...** | højre **84 610 ...**

Holder	HF	LPR	b_3	RADW	r_1	WF	h_5	RADH	LSC	DKK Y8		DKK Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	1.907,00	**520**	1.907,00	**520**
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	1.907,00	**525**	1.907,00	**525**
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	1.907,00	**532**	1.907,00	**532**
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	2.195,00	**620**	2.195,00	**620**
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	2.195,00	**625**	2.195,00	**625**
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	2.195,00	**632**	2.195,00	**632**
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	2.637,00	**820**	2.637,00	**820**
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	2.637,00	**825**	2.637,00	**825**
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	2.637,00	**832**	2.637,00	**832**

Radiale værktøjsholdere 90°



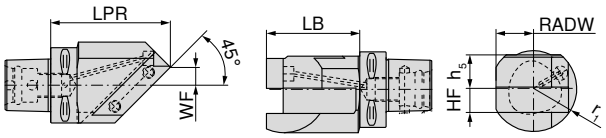


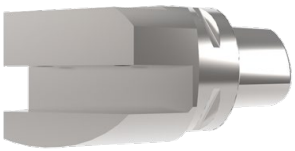
neutral

84 602 ...

Holder	HF	LPR	OAW	r_1	RADH	h_5	LF	DKK Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50	1.907,00	**520**
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55	1.975,00	**525**
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58	2.118,00	**532**
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60	2.195,00	**620**
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65	2.341,00	**625**
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68	2.495,00	**632**
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60	2.341,00	**820**
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65	2.495,00	**825**
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68	2.637,00	**832**

Firkantholder 45°

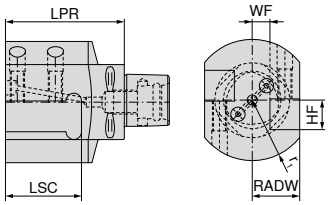


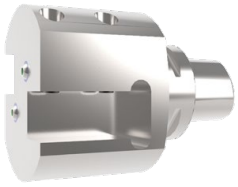


Illustrationerne viser højreudførelse

Holder	HF	LPR	RADW	r_1	WF	h_5	LB	venstre 84 605 ... DKK Y8		højre 84 604 ... DKK Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80	1.907,00	**520**	1.907,00	**520**
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78	2.274,00	**620**	2.274,00	**620**
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105	2.563,00	**832**	2.563,00	**832**

Firkantholder 0°, dobbelt

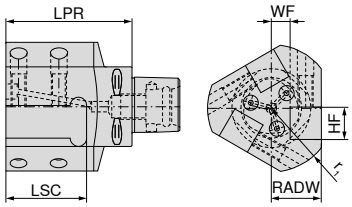


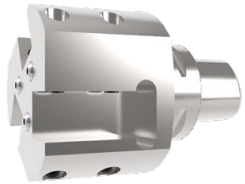


Illustrationerne viser højreudførelse

Holder	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC	venstre 84 613 ... DKK Y8		højre 84 612 ... DKK Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
PSC 50	20	80	35	45	15	53	3.226,00	**520**	3.226,00	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	3.304,00	**525**	3.304,00	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	3.370,00	**532**	3.370,00	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	3.370,00	**620**	3.370,00	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	3.449,00	**625**	3.449,00	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	3.516,00	**632**	3.516,00	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	4.035,00	**820**	4.035,00	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	4.103,00	**825**	4.103,00	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	4.190,00	**832**	4.190,00	**832**

Firkantholder 0°, 3-dobbelt

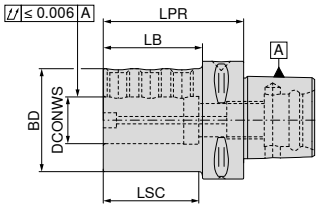




Illustrationerne viser højreudførelse

Holder	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC	venstre 84 615 ... DKK Y8		højre 84 614 ... DKK Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
PSC 50	20	80	35	45	15	53	4.324,00	**520**	4.324,00	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	4.401,00	**525**	4.401,00	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	4.546,00	**532**	4.546,00	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	5.066,00	**620**	5.066,00	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	5.287,00	**625**	5.287,00	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	5.431,00	**632**	5.431,00	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	6.087,00	**820**	6.087,00	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	6.240,00	**825**	6.240,00	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	6.385,00	**832**	6.385,00	**832**

Borestangholder



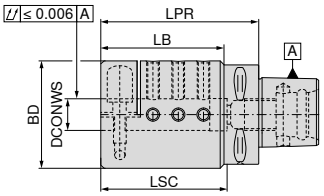
Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ... DKK Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	1.685,00	**506**
PSC 50	8	70	44	50	40	1.685,00	**508**
PSC 50	10	70	44	50	45	1.685,00	**510**
PSC 50	12	70	44	50	45	1.685,00	**512**
PSC 50	16	75	44	55	45	1.685,00	**516**
PSC 50	20	75	50	75	51	1.685,00	**520**
PSC 50	25	80	55	50	51	1.685,00	**525**
PSC 50	32	90	63	70	60	1.685,00	**532**
PSC 63	6	75	40	53	40	1.685,00	**606**
PSC 63	8	75	44	53	40	1.685,00	**608**
PSC 63	10	75	44	53	45	1.685,00	**610**
PSC 63	12	75	44	53	45	1.685,00	**612**
PSC 63	16	75	44	53	45	1.685,00	**616**
PSC 63	20	75	50	53	51	1.685,00	**620**
PSC 63	25	75	55	53	51	1.685,00	**625**
PSC 63	32	75	72	52	60	1.685,00	**632**
PSC 63	40	105	70	82	90	1.685,00	**640**

Spændeskrue

Reservedele DCONWS		84 950 ... DKK Y8	
6	M6x16	36,00	**153**
8	M8x16	36,00	**154**
10	M10x16	36,00	**155**
12 - 40	M12x14	36,00	**156**

Borestangholder, slidset

▲ Vibrationsdæmpende
▲ Velegnet til HM-udborestænger



Holder	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ... DKK Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	2.051,00	**606**
PSC 63	8	85	45	63	65	2.051,00	**608**
PSC 63	10	85	50	63	65	2.051,00	**610**
PSC 63	12	100	63	78	80	2.051,00	**612**
PSC 63	16	100	63	78	80	2.051,00	**616**
PSC 63	20	100	68	78	80	2.051,00	**620**
PSC 63	25	100	68	78	80	2.051,00	**625**
PSC 63	32	100	72	78	80	2.051,00	**632**

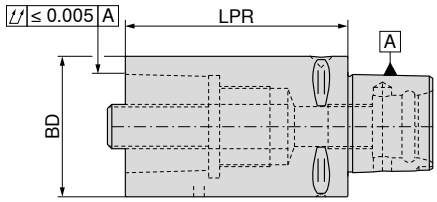
Spændeskrue

Spændeskrue

Reservedele DCONWS	83 950 ...	DKK Y8		84 950 ...	DKK Y8	
8	M6x20	20,00	**462**			
10				M6x16	36,00	**153**
12 - 20	M8x20	20,00	**468**			
25	M8x25	20,00	**467**			
32	M10x20	20,00	**471**			

Forlænger

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



Holder	BD mm	LPR mm	84 620 ... DKK Y8	
PSC 32	32	60	1.387,00	**301**
PSC 32	32	80	1.387,00	**302**
PSC 40	40	60	1.464,00	**401**
PSC 40	40	80	1.464,00	**402**
PSC 50	50	80	1.531,00	**501**
PSC 50	50	100	1.531,00	**502**
PSC 63	63	100	1.607,00	**601**
PSC 63	63	140	1.607,00	**602**
PSC 80	80	100	1.685,00	**801**
PSC 80	80	125	1.685,00	**802**

Gevindring

Fastspændings-bolt

Reservedele Holder	84 950 ... DKK Y8			84 950 ... DKK Y8	
PSC 32	236,00	**127**	SW8	170,00	**122**
PSC 40	236,00	**128**	SW8	193,00	**123**
PSC 50	236,00	**129**	SW10	193,00	**124**
PSC 63	471,00	**130**	SW14	215,00	**126**
PSC 80	471,00	**130**	SW14	215,00	**126**

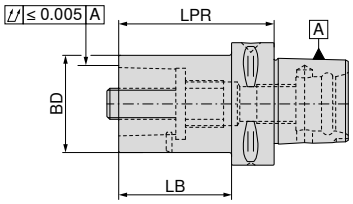
Tilbehør

Hulnøgle til PSC

→ 204

Reducering

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



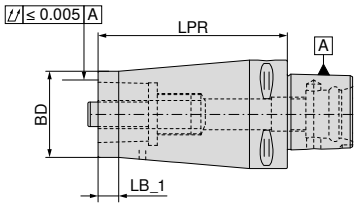
84 624 ...

Holder	BD mm	LPR mm	LB mm	DKK Y8	
PSC 40	32	55	35	1.320,00	**403**
PSC 50	32	60	40	1.464,00	**503**
PSC 50	40	65	45	1.464,00	**504**
PSC 63	32	70	48	1.531,00	**603**
PSC 63	40	80	58	1.531,00	**604**
PSC 63	50	80	58	1.531,00	**605**
PSC 80	32	60	30	1.607,00	**803**
PSC 80	40	70	40	1.607,00	**804**
PSC 80	50	80	50	1.607,00	**805**
PSC 80	63	80	50	1.607,00	**806**
PSC 80X	63	80	48	2.118,00	**816** [1]
PSC 80X	80	100	68	2.118,00	**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.



84 625 ...

Holder	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	DKK Y8	
PSC 40	32	70	12	1.320,00	**403**
PSC 50	40	85	12	1.464,00	**504**
PSC 63	50	110	12	1.531,00	**605**
PSC 80	63	120	12	1.685,00	**806**
PSC 80X	80	150	12	2.118,00	**818** [1]

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

Gevindring

Fastspændings-bolt

Reservedele Holder	84 950 ... DKK Y8			84 950 ... DKK Y8	
PSC 40	236,00	**128**	SW8	193,00	**123**
PSC 50	236,00	**129**	SW10	193,00	**124**
PSC 63	471,00	**130**	SW14	215,00	**126**
PSC 80	471,00	**130**	SW14	215,00	**126**
PSC 80X	471,00	**130**	SW14	215,00	**126**

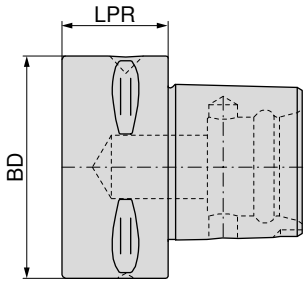
Tilbehør

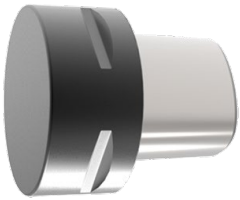
Hulnøgle til PSC

→ 204

16

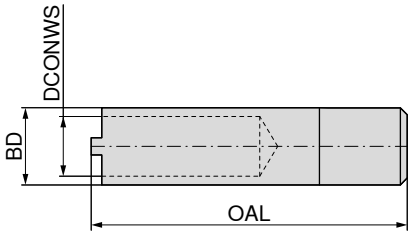
Blindprop





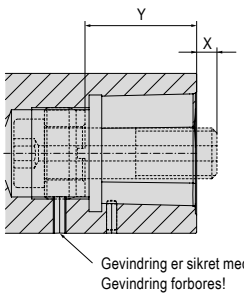
Holder	BD mm	LPR mm	84 135 ... DKK Y8	
PSC 40	40	28	735,00	**040**
PSC 50	50	28	735,00	**050**
PSC 63	63	30	867,00	**060**
PSC 80	80	38	942,00	**080**

Hulnøgle til spændeskrue til PSC forlængere og reduceringer



Holder	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ... DKK Y8	
PSC 32	16	80	12,5	397,00	**032**
PSC 40	20	80	15,0	418,00	**040**
PSC 50	22	90	17,0	418,00	**050**
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	463,00	**063**

Montagevejledning: Spændeskrue til PSC-forlængere og -reduceringer

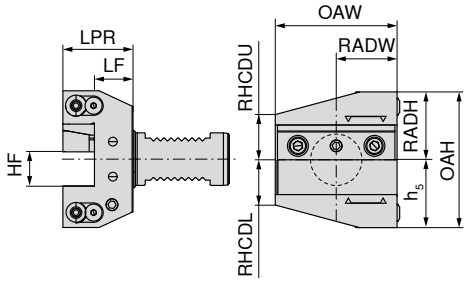


X = forkant skrue
Y = iskruningsdybde gevindring

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
▲ Klemlisterne kan placeres foroven eller forneden (anvendelse højre og venstre).
▲ Til drejeholder med DirectCooling
▲ Kan bruges op til 100 bar



NEW

Direct Cooling

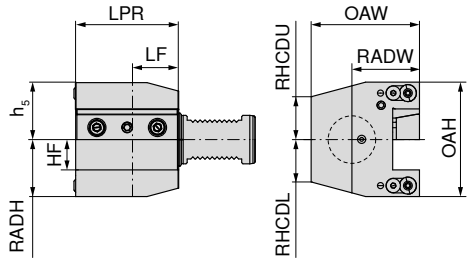
Dobbelt

82 245 ...

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	DKK Y8	
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	1.836,00	**01629**
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22	1.836,00	**51629**
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	1.836,00	**01628**
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26	1.836,00	**02027**
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33	2.166,00	**02526**
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42	2.698,00	**02525**

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

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



NEW

Direct Cooling

Dobbelt

82 246 ...

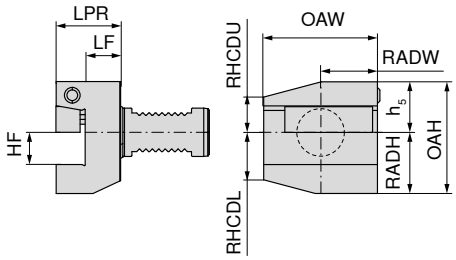
Holder	HF $_{0/-0,1}$ mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	DKK Y8	
VDI 30	20	30	70	74	39	39,0	39	78	26	26	2.111,00	**02027**
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35	2.516,00	**02526**
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42	3.213,00	**02525**

Reservedele findes på → **side 264+265**

16

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

Direct Cooling

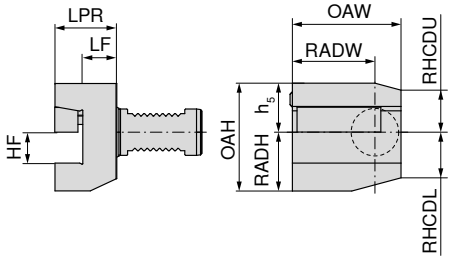
Dobbelt

82 247 ...

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	DKK Y8	
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	22	1.414,00	**02027**
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	1.671,00	**02526**
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30	2.074,00	**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

Direct Cooling

Dobbelt

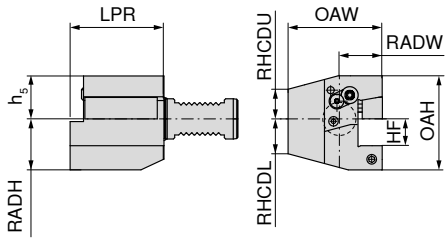
82 247 ...

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	DKK Y8	
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27	1.414,00	**12027**
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	1.671,00	**12526**
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38	2.074,00	**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



NEW

Direct Cooling

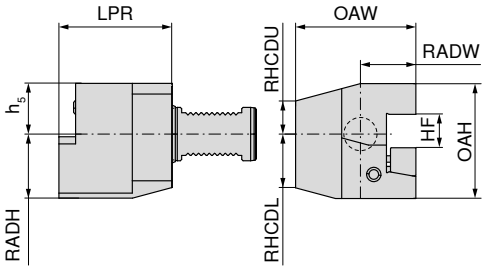
Dobbelt

82 248 ...

Holder	HF $_{0/-0,1}$ mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	DKK Y8	
VDI 30	20	70	70,0	38	35,0	32	70	26	22	1.615,00	**02027**
VDI 40	25	85	85,0	48	42,5	38	86	35	30	1.928,00	**02526**
VDI 50	25	85	90,5	48	48,0	44	92	42	35	2.461,00	**02525**

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



NEW

Direct Cooling

Dobbelt

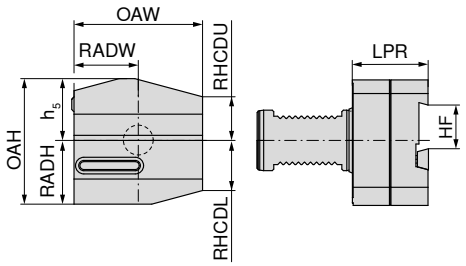
82 248 ...

Holder	HF $_{0/-0,1}$ mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	DKK Y8	
VDI 30	20	70	76	38	41,0	32	70	26	26	1.615,00	**12027**
VDI 40	25	85	90	48	47,5	38	86	35	30	1.928,00	**12526**
VDI 50	25	85	95	48	52,5	44	92	42	37	2.461,00	**12525**

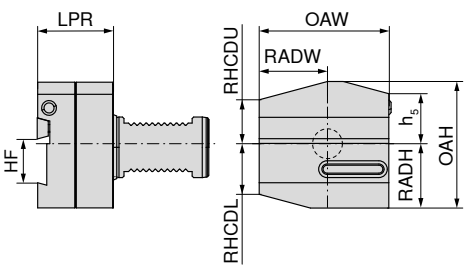
Reservedele findes på → **side 264+265**

Stikholder til stikskær med DirectCooling

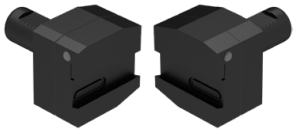
▲ Dobbelt fortanding til brug over hovedhøjde og normalt brug
▲ Til stikskær med DirectCooling
▲ Kan bruges op til 100 bar



venstre



højre



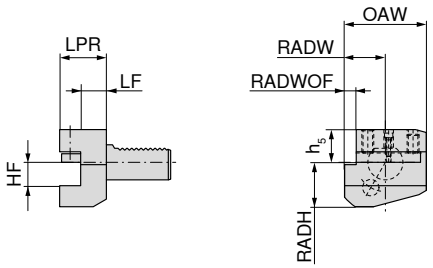
NEW Direct Cooling

NEW Direct Cooling

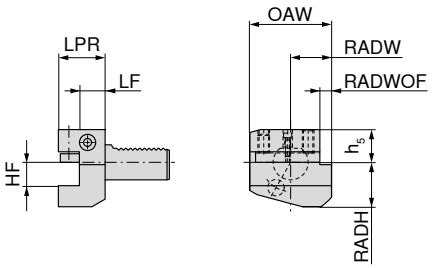
Holder	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h_5 mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	venstre 82 249 ... DKK Y8		højre 82 249 ... DKK Y8	
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25	3.544,00	**12627**	3.544,00	**02627**
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31	3.984,00	**13226**	3.984,00	**03226**
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31	3.984,00	**12626**	3.984,00	**02626**
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35	4.754,00	**13225**	4.754,00	**03225**

Reservedele findes på → **side 264+265**

Firkantholder 90°, kort



B2



B1

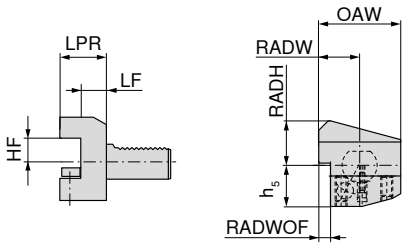
B2

B1

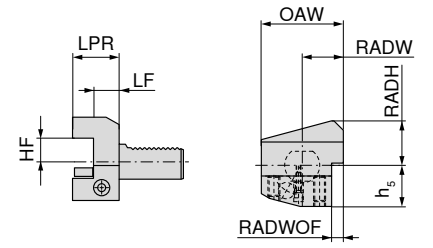
Holder	HF $_{0/-0,1}$ mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF $_{0/+0,5}$ mm	LPR mm	venstre 82 189 ... DKK Y8		højre 82 185 ... DKK Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	1.310,00	**160**	946,00	**160**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	1.060,00	**201**	1.041,00	**201**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	1.011,00	**200**	1.078,00	**200**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	2.918,00	**202** [1]	3.264,00	**202** [1]
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			2.899,00	**203** [1]
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	1.088,00	**300**	983,00	**300**
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	1.367,00	**301**	1.291,00	**301**
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			6.077,00	**302** [1]
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	1.108,00	**400**	1.011,00	**400**
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	1.705,00	**500**	1.685,00	**500**

1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Radial værktøjsholder, overliggende hoved, kort



B4



B3

B4

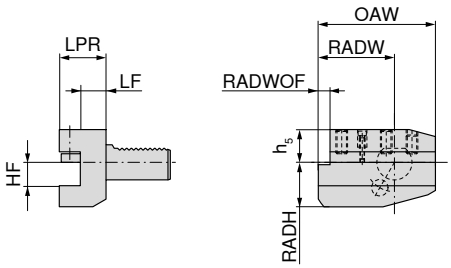
B3

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 82 196 ... DKK Y8		højre 82 193 ... DKK Y8	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			1.002,00	**160**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	1.792,00	**201**	1.244,00	**201**
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	3.553,00	**202** [1]	3.544,00	**202** [1]
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	4.920,00	**203** [1]	3.158,00	**203** [1]
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	1.108,00	**300**	1.020,00	**300**
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	1.127,00	**400**	1.031,00	**400**
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	1.705,00	**500**	1.705,00	**500**

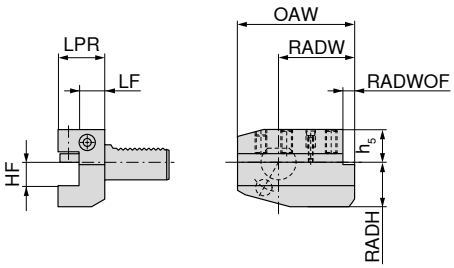
1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Reservedele findes på → **side 266**

Radiale værktøjsholdere, lang



B6



B5

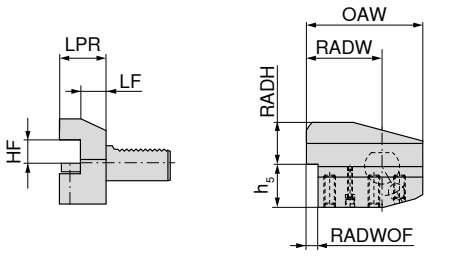
B6

B5

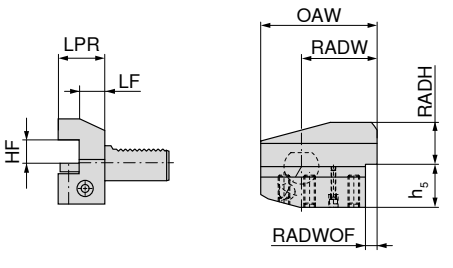
Holder	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h_5 mm	RADH mm	LF 0/+0,5 mm	LPR mm	venstre 82 202 ... DKK Y8		højre 82 199 ... DKK Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	1.320,00	**201**	1.397,00	**201**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			3.516,00	**202** 1)
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	1.271,00	**300**	1.232,00	**300**
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	1.252,00	**400**	1.280,00	**400**
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	1.927,00	**500**	1.983,00	**500**

1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Radiale værktøjsholdere, overliggende hoved, lang



B8



B7

B8

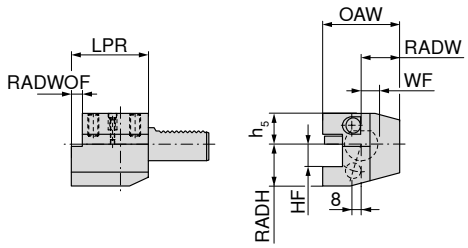
B7

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 82 208 ... DKK Y8		højre 82 205 ... DKK Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	1.456,00	**200**	1.214,00	**200**
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			3.516,00	**202** 1)
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			1.494,00	**301**
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	1.127,00	**300**	1.271,00	**300**
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	1.271,00	**400**	1.280,00	**400**
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	1.782,00	**500**	2.021,00	**500**

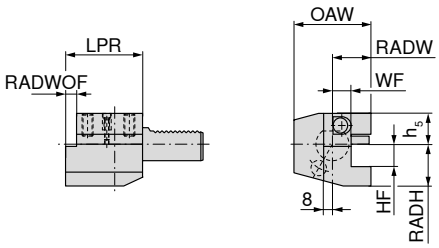
1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Reservedele findes på → **side 266**

Firkantholder 90°



C2



C1

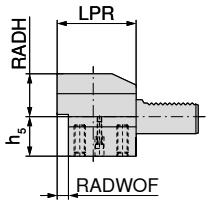
C2

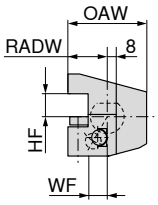
C1

Holder	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	venstre 82 214 ... DKK Y8		højre 82 211 ... DKK Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			1.203,00	**160**
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			3.611,00	**202** 1)
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	1.244,00	**200**	1.271,00	**201**
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	1.223,00	**300**		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			1.146,00	**300**
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			1.310,00	**400**
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	1.348,00	**400**		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	2.062,00	**500**		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			1.946,00	**500**

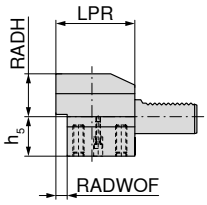
1) Højdejusterbar +/- 1 mm

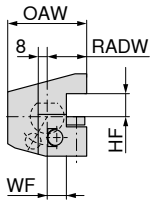
Radial holder 90°, overliggende hoved





C4





C3

C4

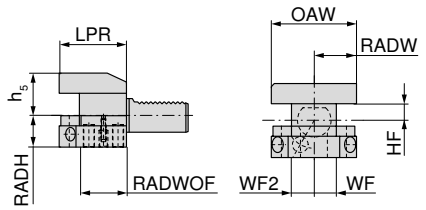
C3

Holder	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h_5 mm	RADH mm	LPR mm	venstre 82 220 ... DKK Y8		højre 82 217 ... DKK Y8	
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			1.291,00	**160**
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			4.527,00	**202** 1)
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	1.320,00	**200**	1.407,00	**201**
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	4.287,00	**201** 1)		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			1.174,00	**300**
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	1.223,00	**300**		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			1.348,00	**400**
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	1.348,00	**400**		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			1.975,00	**500**
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	1.685,00	**500**		

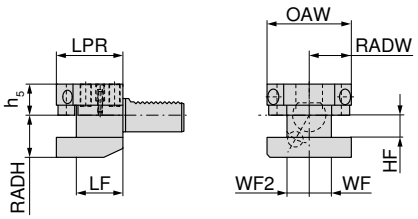
1) Højdejusterbar +/- 1 mm

Reservedele findes på → **side 266**

Firkant-multiholder



D2



D1

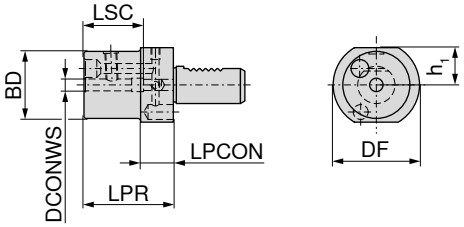
D2

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 ... DKK Y8		82 222 ... DKK Y8	
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60			2.716,00	**300**
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	2.716,00	**300**		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			2.860,00	**400**
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	2.860,00	**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



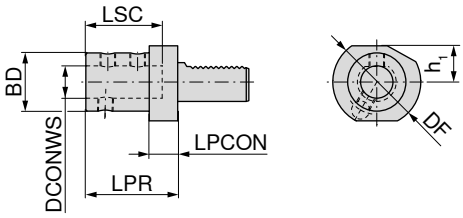
E

Køledyse

Holder	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ... DKK Y8	
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	1.252,00	**206**
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	1.203,00	**208**
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	1.203,00	**210**
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	1.203,00	**212**
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	1.203,00	**214**
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	1.166,00	**216**
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	1.166,00	**218**
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	1.166,00	**220**
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	1.310,00	**306**
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	1.244,00	**308**
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	1.244,00	**310**
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	1.244,00	**312**
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	1.244,00	**314**
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	1.203,00	**316**
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	1.244,00	**318**
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	1.203,00	**320**
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	1.456,00	**406**
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	1.407,00	**408**
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	1.407,00	**410**
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	1.407,00	**412**
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	1.407,00	**414**
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	1.358,00	**416**
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	1.358,00	**418**
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	1.358,00	**420**

Værktøjsholder til vendeskærsbor

▲ Til vendeskærsbor med indvendig kølevæsketilførsel



E1

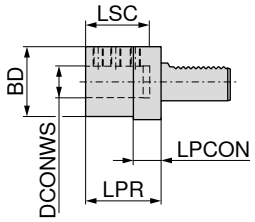
AD

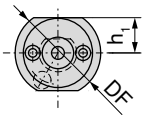
Holder	DCONWS $_{H6}$ mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	82 274 ... DKK Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	957,00	**200**
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	957,00	**201**
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	957,00	**202**
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	888,00	**300**
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	888,00	**301**
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	888,00	**302**
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	888,00	**303**
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	954,00	**304**
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	1.011,00	**400**
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	1.011,00	**401**
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	1.011,00	**402**
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	1.011,00	**403**
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	1.011,00	**404**
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	1.415,00	**500**
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	1.415,00	**501**
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	1.415,00	**502**
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	1.415,00	**503**
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	1.041,00	**504**

Reservedele findes på → **side 266**

Borestangholder

▲ Til drejeværktøj med cylindrisk skaft
▲ Kølevæsketilførsel valgfrit centralt eller via kuglesprøjtedyse





E2

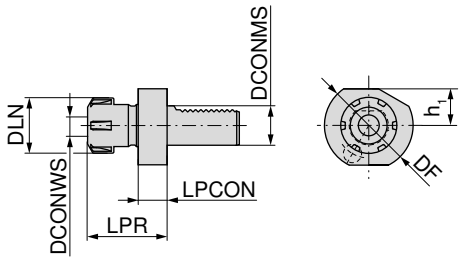
Køledyse

Holder	DCONWS $_{H7}$ mm	DF mm	BD mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	82 268 ... DKK Y8	
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	1.156,00	**160** 1)
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	983,00	**161** 1)
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	983,00	**162** 1)
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	983,00	**163** 1)
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	983,00	**164** 1)
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	1.031,00	**200**
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	1.031,00	**201**
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	1.031,00	**202**
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	1.031,00	**203**
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	1.031,00	**204**
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	1.031,00	**205**
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	1.011,00	**300**
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	1.011,00	**301**
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	1.011,00	**302**
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	1.011,00	**303**
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	1.011,00	**304**
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	1.011,00	**305**
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	1.011,00	**306**
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	1.031,00	**400**
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	1.031,00	**401**
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	1.031,00	**402**
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	1.031,00	**403**
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	1.031,00	**404**
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	1.031,00	**405**
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	1.031,00	**406**
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	1.031,00	**407**
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	1.474,00	**500**
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	1.474,00	**501**
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	1.474,00	**502**
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	1.407,00	**503**
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	1.407,00	**504**
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	1.407,00	**505**
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	1.407,00	**506**

1) Kølevæsketilførsel via rørforskruning

Reservedele findes på → **side 266**

ER-spændetangsholder



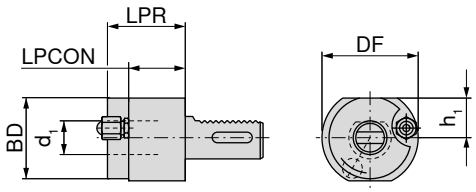
E4

Holder	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	Til spændetang	82 286 ... DKK Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	1.387,00	**160**
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	1.367,00	**161**
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	1.397,00	**202**
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	1.435,00	**203**
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	1.244,00	**300**
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	1.271,00	**301**
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	1.407,00	**400**
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	1.407,00	**401**
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	1.456,00	**402**
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	2.139,00	**500**
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	2.139,00	**501**

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

Konusholder

▲ Til konusskaft med uddrivningstap

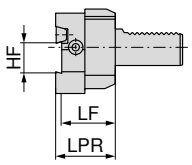


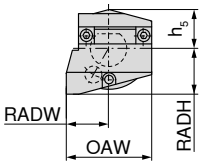
F1

Holder	d_1	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	82 277 ... DKK Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		973,00	**200**
VDI 20	MK2		50	23,0	87		973,00	**201**
VDI 30	MK1		68	28,0	27		877,00	**300**
VDI 30	MK2		68	28,0	27		939,00	**301**
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	939,00	**302**
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	1.031,00	**401**
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	1.031,00	**402**
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	1.031,00	**403**
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	1.569,00	**500**
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	1.569,00	**501**
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	1.569,00	**502**

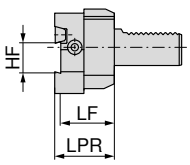
Stikholder, højdejusterbar

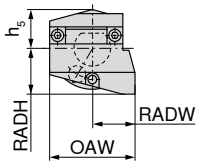
▲ Højdeindstilling ± 1 mm
▲ Egnet til indvendig køling via skærholderen (DC)
▲ Justerbar køledyse



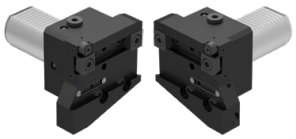


venstre





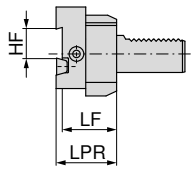
højre

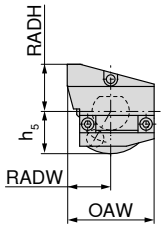


Holder	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	venstre 82 237 ... DKK Y8		højre 82 236 ... DKK Y8	
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	2.957,00	**300**	2.957,00	**300**
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	3.477,00	**302**	3.477,00	**302**
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	3.603,00	**040**	3.603,00	**040**
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	2.987,00	**400**	2.987,00	**400**

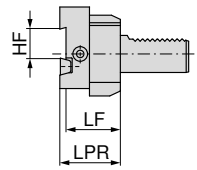
Stikholder, højdejusterbar, overliggende hoved

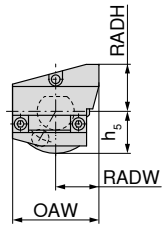
▲ Højdeindstilling ± 1 mm
▲ Egnet til indvendig køling via skærholderen (DC)
▲ Justerbar køledyse





venstre



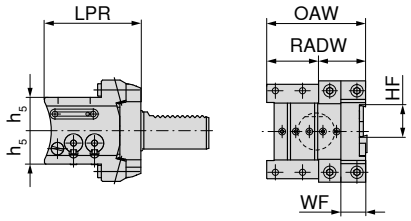


højre

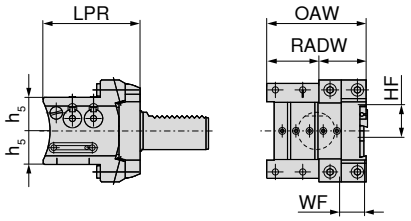
Holder	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	venstre 82 243 ... DKK Y8		højre 82 242 ... DKK Y8	
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	3.957,00	**300**	3.957,00	**300**
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	3.477,00	**302**	3.477,00	**302**
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	3.603,00	**040**	3.603,00	**040**
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	2.987,00	**400**	2.987,00	**400**

Stikholder, højdejusterbar

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



Universal overliggende hoved

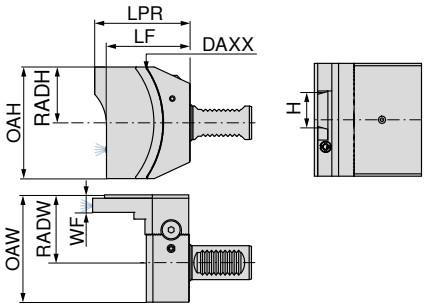


Universal

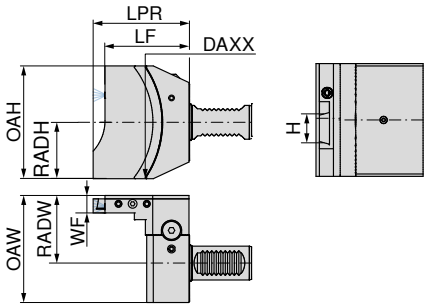
Holder	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_5 mm	WF mm	LPR mm	Universal overliggende hoved 82 244 ... DKK Y8		Universal 82 238 ... DKK Y8	
VDI 30	80	40	26	27	20	78	5.538,00	**300**	5.538,00	**300**
VDI 40	80	40	26	27	20	88	6.143,00	**400**	6.143,00	**400**
VDI 40	80	40	32	32	20	88	6.143,00	**402**	6.143,00	**402**

Stikholder til Stikskær

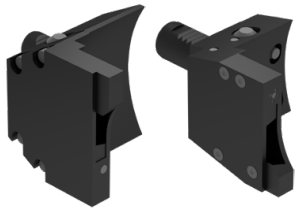
▲ Dobbelt = VDI-skaft fortandet på begge sider



Dobbelt – overliggende hoved



Dobbelt



Holder	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm	Dobbelt – overhoved 83 227 ... DKK Y7		Dobbelt 83 226 ... DKK Y7	
VDI 20	85,5	75	94	47	85	60	15,5	176	26	4.486,00	**02629**[1)]	4.486,00	**02629**[1)]
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	32	4.803,00	**03227**[1)]	4.803,00	**03227**[1)]
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	26	4.803,00	**02627**[1)]	4.803,00	**02627**[1)]
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	32	5.175,00	**03226**[1)]	5.175,00	**03226**[1)]
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	26	5.175,00	**02626**[1)]	5.175,00	**02626**[1)]

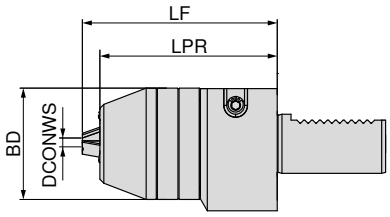
1) Ikke på lager

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

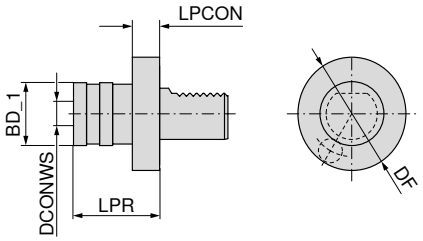


Holder	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	84 297 ... DKK Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	2.774,00	**210** [1]
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	2.774,00	**313**
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	2.967,00	**316**
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	2.832,00	**413**
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	3.016,00	**416**

1) Uden indvendig køling

Hurtigskiftholder Gevindtap GSF

▲ LZD = Længdeudligning på træk og tryk



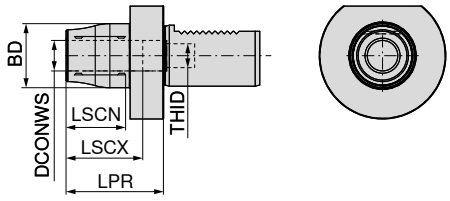
Holder	Skæreområde	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ... DKK Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	3.140,00	**112**
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	2.408,00	**312**
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	2.697,00	**412**
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	3.438,00	**120**
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	3.189,00	**320**
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	3.332,00	**420**

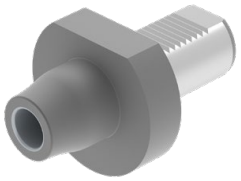
Indsatser til hurtigt skift findes på → **side 288–292**.

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

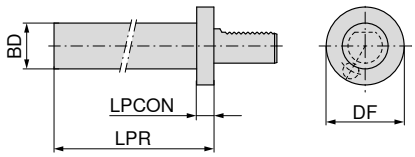
Holder	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ... DKK Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	3.802,00	**02027**
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	3.971,00	**02026**

Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS		83 950 ... DKK Y7	
20	M16x1x31 - SW5	125,00	**48700**

Prøvedorn

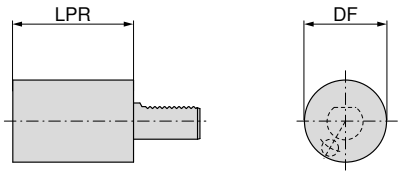
▲ Rundløbsnøjagtighed ≤ 0,02 mm



Holder	BD h5 mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm	83 324 ... DKK Y8	
VDI 16	30	40	120	15	1.811,00	**016**
VDI 20	40	50	150	15	1.983,00	**020**
VDI 30	40	68	200	15	2.118,00	**030**
VDI 40	40	83	200	15	2.254,00	**040**
VDI 50	40	98	200	15	2.466,00	**050**

Råemne med VDI, forarbejdet, rund

▲ Grundmateriale C45

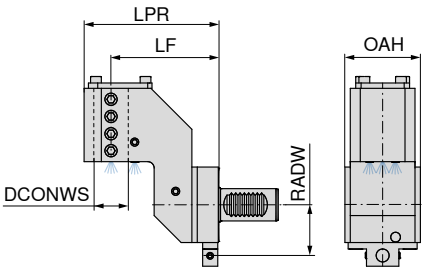


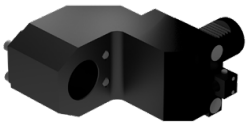
A2

Holder	LPR mm	DF mm	82 330 ... DKK Y8	
VDI 16	60	40	701,00	**160**
VDI 20	70	50	564,00	**200**
VDI 30	100	68	643,00	**300**
VDI 30	240	68	765,00	**303**
VDI 40	120	83	737,00	**400**
VDI 40	320	83	1.108,00	**403**
VDI 50	135	98	1.088,00	**500**
VDI 50	400	98	1.763,00	**502**

Borestangsholder, tilbagetrukket med indvendig kølevæsketilførsel

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





IK

Dobbelt

83 229 ...

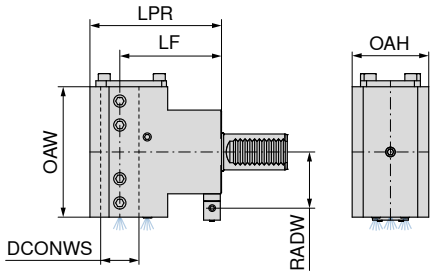
Holder	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	DKK Y7	
VDI 25	25	99,5	75	30	40	5.338,00	**02528**[1)]
VDI 30	32	125,0	100	70	47	5.295,00	**03227**[1)]
VDI 40	40	133,0	100	85	56	5.733,00	**04026**[1)]

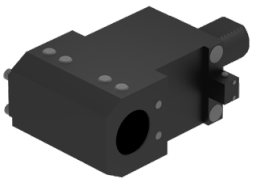
1) Ikke på lager

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 ...

Holder	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm	DKK Y7	
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104	5.000,00	**02528**[1)]
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109	4.452,00	**03227**[1)]
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118	5.295,00	**13227**[1)]
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116	6.214,00	**04026**[1)]

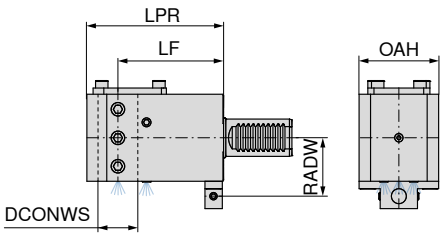
1) Ikke på lager

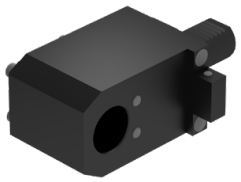
Ved stjernerevolveren er der fare for kollision, hvis den fastsatte maksimale nominalhøjde (LPR) ikke overholdes.

16

Borestangsholder med indvendig kølevæsketilførsel

▲ Ekstern kølevæsketilførsel forefindes





IK

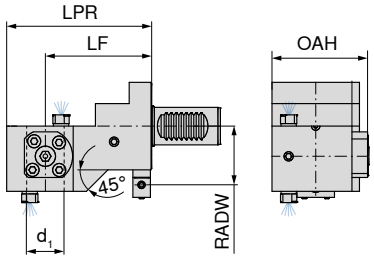
Holder	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 228 ... DKK Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40	3.732,00	**02528**[1)]
VDI 30	32	110	85	64	47	4.060,00	**03227**[1)]
VDI 30	32	125	100	64	47	4.147,00	**13227**[1)]
VDI 40	40	130	100	76	56	4.376,00	**04026**[1)]
VDI 40	40	152	120	76	56	4.726,00	**14026**[1)]
VDI 50	50	155	120	98	64	6.400,00	**05025**[1)]

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



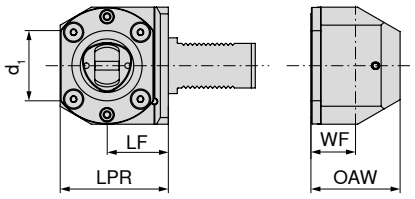
IK

Holder	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	83 225 ... DKK Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	4.256,00	**02528**[1)]
VDI 25	20	104	75	67,5	40	4.256,00	**02028**[1)]
VDI 30	30	116	85	76,5	47	4.103,00	**03027**[1)]
VDI 30	30	131	100	76,5	47	4.661,00	**13027**[1)]
VDI 40	40	133	100	89,0	56	6.094,00	**04026**[1)]
VDI 40	40	153	120	89,0	56	5.086,00	**14026**[1)]

1) Ikke på lager

Adapter 90° VDI på PSC

Leveringsomfang:
Incl. antræksbolt



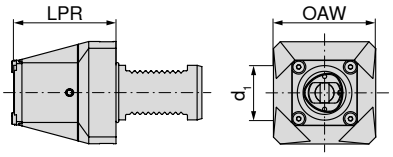
90°

Holder	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	83 231 ... DKK Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	5.530,00	**04027**[1)]
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	5.530,00	**04026**[1)]
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	5.779,00	**05026**[1)]
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	6.088,00	**06326**[1)]
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	5.779,00	**05025**[1)]
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	6.088,00	**06325**[1)]

1) Ikke på lager

Adapter VDI på PSC

Leveringsomfang:
Incl. antræksbolt



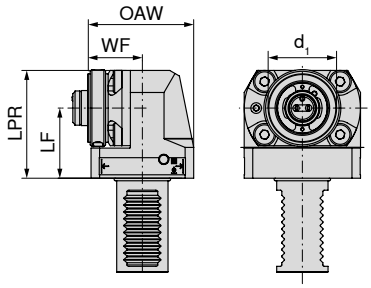
Holder	d_1	LPR mm	OAW mm	83 232 ... DKK Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	5.530,00	**04027**[1)]
VDI 40	PSC 40	75	75	5.530,00	**04026**[1)]
VDI 40	PSC 50	85	82	5.779,00	**05026**[1)]
VDI 40	PSC 63	90	105	6.088,00	**06326**[1)]
VDI 50	PSC 50	85	91	5.779,00	**05025**[1)]
VDI 50	PSC 63	100	105	6.088,00	**06325**[1)]

1) Ikke på lager

Tilbehør

Spændebolte PSC
→ 176

Adapter 90° VDI på HSK-T

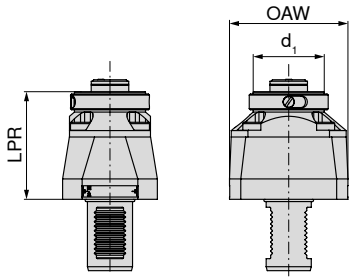


90°

Holder	d_1	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	83 233 ... DKK Y7	
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	5.530,00	**04027**[1)]
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	5.530,00	**04026**[1)]
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	6.088,00	**06326**[1)]
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	6.088,00	**06325**[1)]

1) Ikke på lager

Adapter VDI på HSK-T



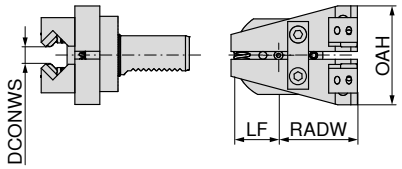
Holder	d_1	LPR mm	OAW mm	83 234 ... DKK Y7	
VDI 30	HSK-T 40	74	60	5.530,00	**04027**[1)]
VDI 40	HSK-T 40	79	75	5.530,00	**04026**[1)]
VDI 40	HSK-T 63	95	105	6.088,00	**06326**[1)]
VDI 50	HSK-T 63	105	105	6.088,00	**06325**[1)]

1) Ikke på lager

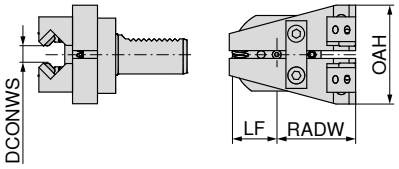
Stanggriber til skiverevolver, radial

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

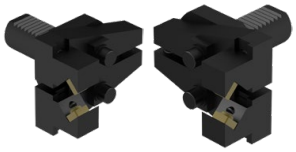
Leveringsomfang:
Stanggriber inkl. GA 1 ved VDI 16, fra VDI 20 udstyret med GA 3



venstre



højre

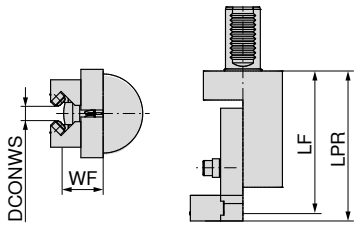


Holder	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	venstre 80 309 ... DKK Y7		højre 80 306 ... DKK Y7	
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1			8.060,00	**01600**
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3			9.683,00	**02000**
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	9.683,00	**03000**	9.683,00	**03000**
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	13.357,00	**04000**	13.357,00	**04000**

Stanggriber til stjernerevolver

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

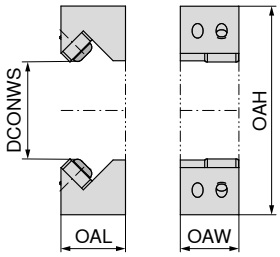
Leveringsomfang:
Stanggriber udstyret med GA 3



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	10.629,00	**03000**
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	13.964,00	**04000**

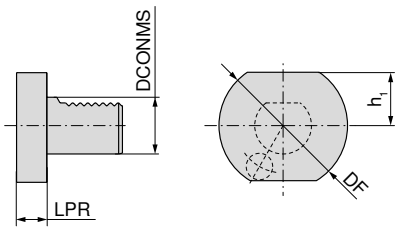
Griber tilbehør

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

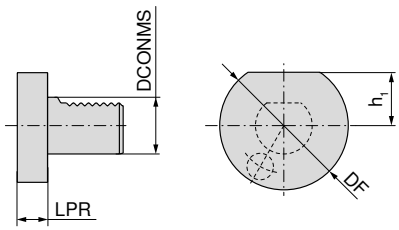


GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	80 312 ... DKK Y7	
1	2 - 22	24,5	13	58	1.782,00	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	1.782,00	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	2.359,00	16500

Blindprop



Stål



Kunststof

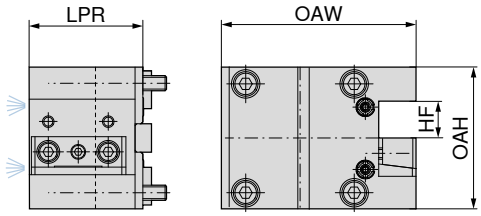
Z2

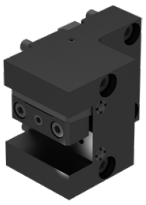
Z2

DCONMS h8 mm	DF mm	h1 mm	LPR mm	Stål 82 317 ... DKK Y8		Kunststof 83 318 ... DKK Y8	
16	40	18,0	16	248,00	160	184,00	160
20	50	23,0	16	233,00	200	74,00	200
30	68	28,0	16	229,00	300	76,00	300
40	83	32,5	20	291,00	400	87,00	400
50	98	35,0	20	291,00	500	124,00	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning





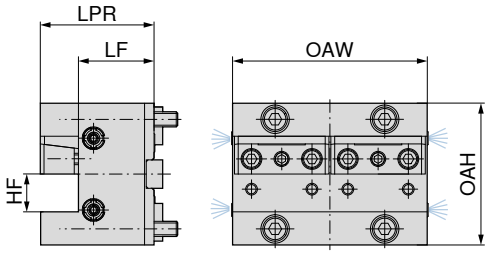
NEW

Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 480 ... DKK Y7		venstre 82 480 ... DKK Y7	
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5	2.943,00	**00001**	2.935,00	**00006**

Doosan/Spinner – BMT 45 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning



NEW

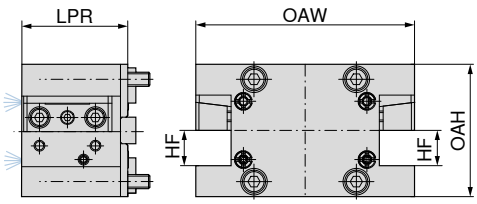
Direct Cooling

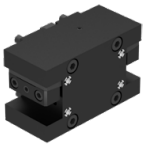
Holder	Hulbillede	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 480 ... DKK Y7		venstre 82 480 ... DKK Y7	
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103	3.094,00	**01002**		
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80			3.089,00	**01007**

16

Doosan/Spinner – BMT 45 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning





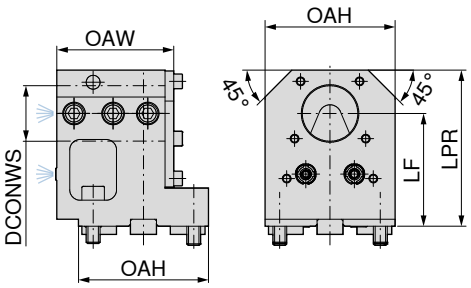
NEW

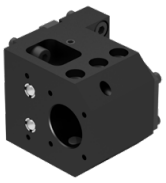
Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 480 ... DKK Y7		82 480 ... DKK Y7	
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124	4.092,00	**02003**	4.104,00	**02008**

Doosan/Spinner – BMT 45 – Kombiholder

▲ Version til direkte påskruning



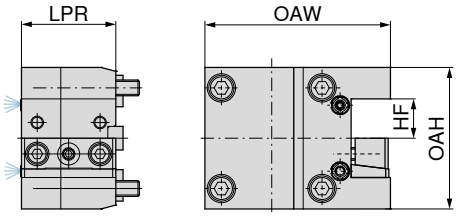


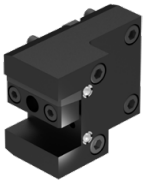
IK

Holder	Hulbillede	DCONWS mm	LF mm	OAW mm	OAH mm	LPR mm	82 480 ... DKK Y7	
BMT 45	58 x 58	32	65	67,5	75	90	3.145,00	**03004**
BMT 45	58 x 58	32	85	67,5	75	110	5.322,00	**03005**

Doosan – BMT 55 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning





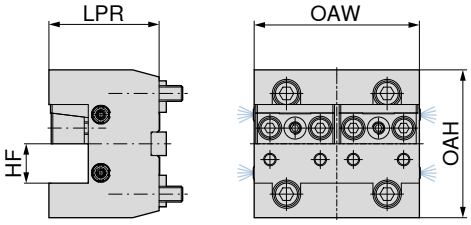
NEW

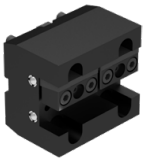
Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 481 ... DKK Y7		venstre 82 481 ... DKK Y7	
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118	3.194,00	**00001**	3.684,00	**00005**

Doosan – BMT 55 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning





NEW

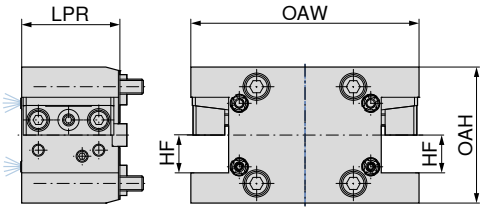
Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 481 ... DKK Y7		venstre 82 481 ... DKK Y7	
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105	3.194,00	**01002**		
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105			5.264,00	**01006**

16

Doosan – BMT 55 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning



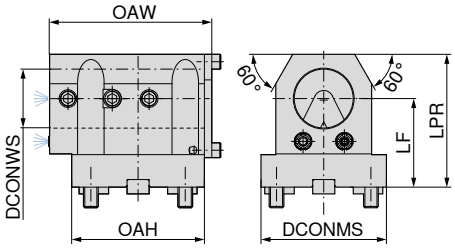
NEW

Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... DKK Y7		82 481 ... DKK Y7	
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151	4.659,00	**02003**		
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151			5.178,00	**02007**

Doosan – BMT 55 – Borestangholder

▲ Version til direkte påskruning

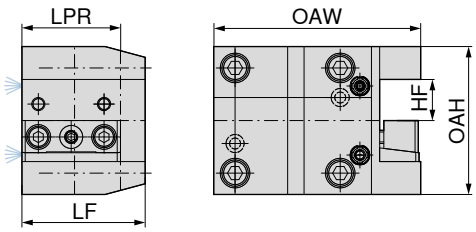


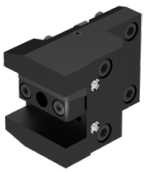
IK

Holder	Hulbillede	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... DKK Y7	
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110	3.145,00	**04004**

EMAG – BMT 55 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning





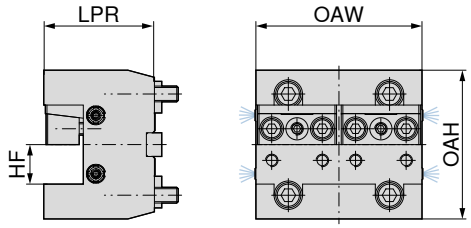
NEW

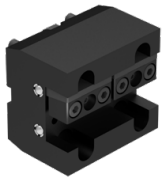
Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 482 ... DKK Y7		venstre 82 482 ... DKK Y7	
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126	3.118,00	**00001**	3.606,00	**00004**

EMAG – BMT 55 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning





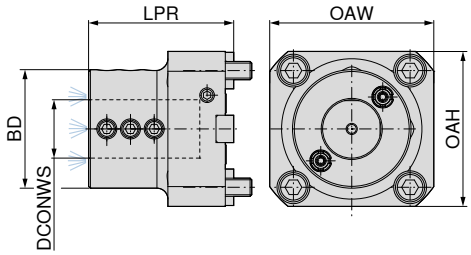
IK

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 482 ... DKK Y7	
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105	3.194,00	**01002**

16

EMAG – BMT 55 – Borestangholder

▲ Version til direkte påskruning

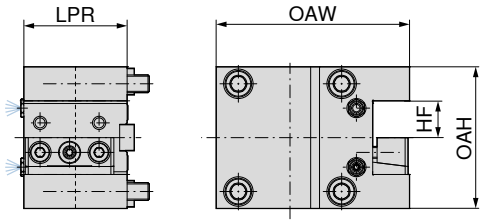


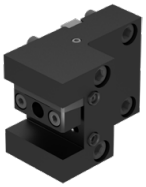
IK

Holder	Hulbillede	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm	82 482 ... DKK Y7	
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90	3.811,00	**04003**

HAAS/Doosan – BMT 65 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning





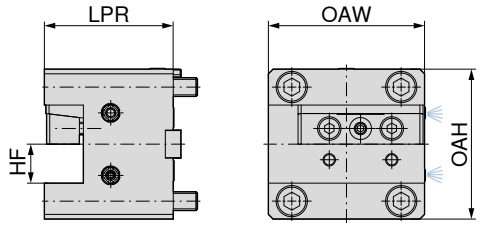
NEW

Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 483 ... DKK Y7		venstre 82 483 ... DKK Y7	
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131	5.026,00	**00001**		
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131			4.400,00	**00005**

HAAS/Doosan – BMT 65 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning



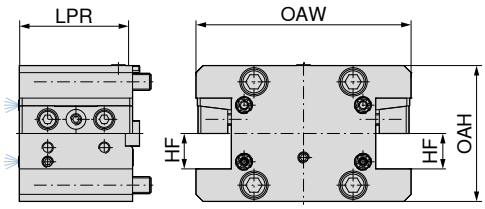
NEW

Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	højre 82 483 ... DKK Y7		højre 82 483 ... DKK Y7	
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	3.792,00	**05002**	4.296,00	**05006**

HAAS/Doosan – BMT 65 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Til højre og venstre rotationsretning



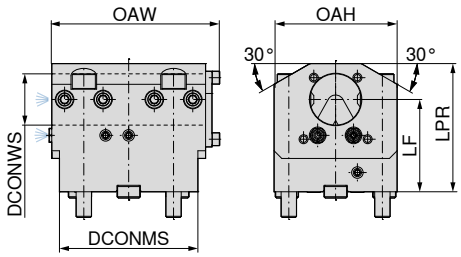
NEW

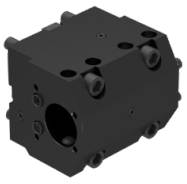
Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 483 ... DKK Y7		82 483 ... DKK Y7	
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152	4.892,00	**02003**	5.416,00	**02007**

HAAS/Doosan – BMT 65 – Kombiholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Dobbeltsidet version



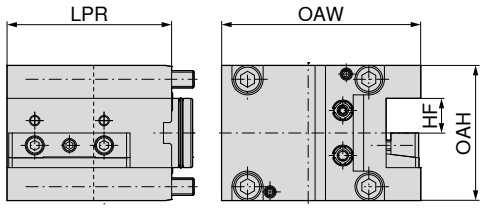


IK

Holder	Hulbillede	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	LPR mm	DCONMS mm	OAW mm	82 483 ... DKK Y7	
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125	6.666,00	**03004**

Mori/Seiki – BMT 40 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Til højre og venstre rotationsretning



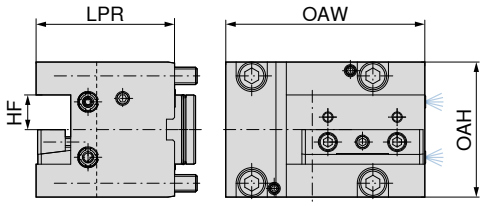
NEW

Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 484 ... DKK Y7		venstre 82 484 ... DKK Y7	
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115	2.943,00	00001	3.429,00	00005

Mori/Seiki – BMT 40 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Til højre og venstre rotationsretning



NEW

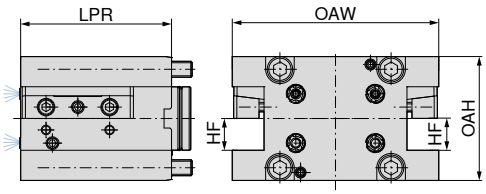
Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 484 ... DKK Y7		venstre 82 484 ... DKK Y7	
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115	3.094,00	01002	3.581,00	01006

16

Mori/Seiki – BMT 40 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Til højre og venstre rotationsretning



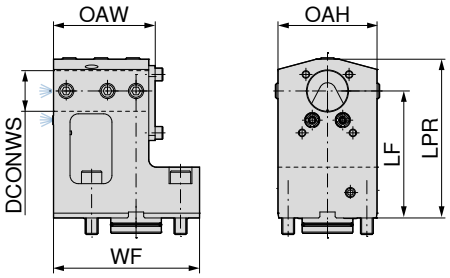
NEW

Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 484 ... DKK Y7	82 484 ... DKK Y7
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130	3.243,00 **02003**	3.735,00 **02007**

Mori/Seiki – BMT 40 – Kombiholder

▲ Version til direkte påskruning

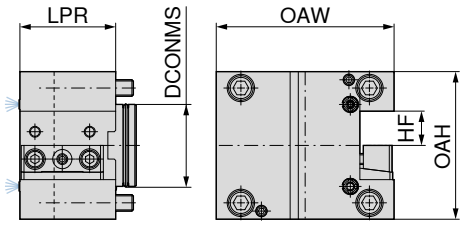


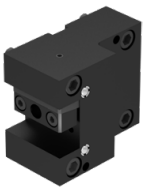
IK

Holder	Hulbillede	DCONWS mm	OAH mm	OAW mm	LF mm	WF mm	LPR mm	82 484 ... DKK Y7
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125	2.943,00 **03004**

Mori/Seiki – BMT 60 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Til højre og venstre rotationsretning





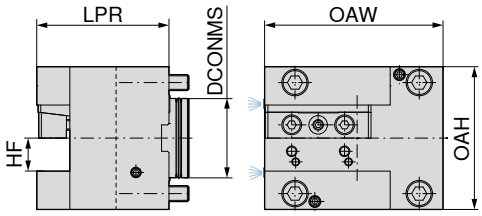
NEW

Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 485 ... DKK Y7		venstre 82 485 ... DKK Y7	
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	2.943,00	**00001**	3.429,00	**00005**

Mori/Seiki – BMT 60 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Til højre og venstre rotationsretning



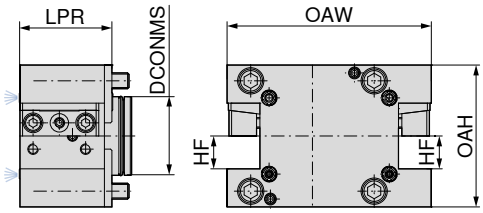
NEW

Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 485 ... DKK Y7		venstre 82 485 ... DKK Y7	
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	3.094,00	**01002**	3.581,00	**01006**

Mori/Seiki – BMT 60 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Til højre og venstre rotationsretning



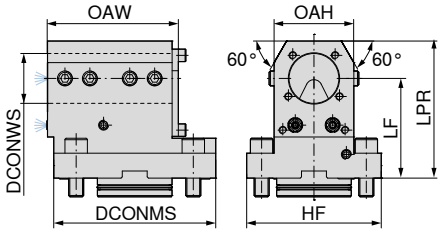
NEW

Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 485 ... DKK Y7		82 485 ... DKK Y7	
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5	3.544,00	**02003**	4.042,00	**02007**

Mori/Seiki – BMT 60 – Kombiholder

▲ Version til direkte påskruning

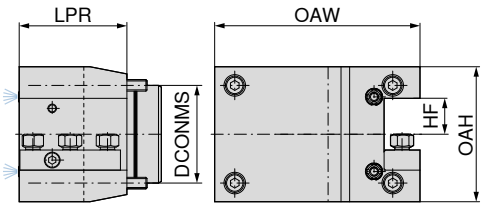


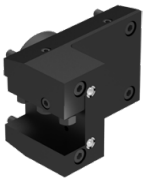
IK

Holder	Hulbillede	DCONWS mm	OAH mm	LF mm	OAW mm	HF mm	LPR mm	DCONMS mm	82 485 ... DKK Y7	
BMT 60	94 x 84	40	64	80	105	108	110	130	2.943,00	**03004**

Mazak – BMT 68 – Firkant-længdeholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Til højre og venstre rotationsretning





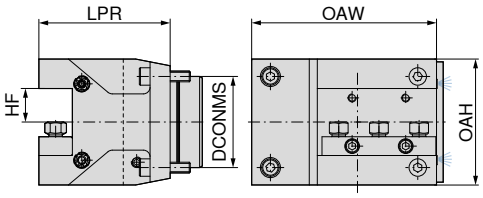
NEW

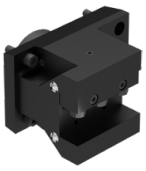
Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	venstre 82 486 ... DKK Y7		venstre 82 486 ... DKK Y7	
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	2.819,00	**00001**	3.301,00	**00005**

Mazak – BMT 68 – Firkant-tværholder

▲ Version til direkte påskruning
▲ Til højre og venstre rotationsretning





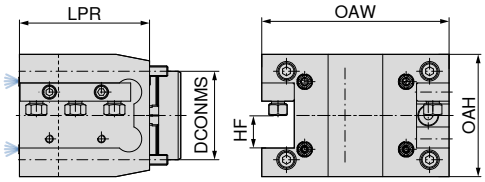
NEW

Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	venstre 82 486 ... DKK Y7		venstre 82 486 ... DKK Y7	
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143	2.865,00	**01002**	3.348,00	**01006**

Mazak – BMT 68 – Firkant-multiholder

▲ Version til direkte påskruning



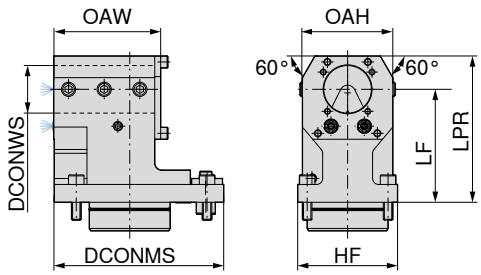
NEW

Direct Cooling

Holder	Hulbillede	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	82 486 ... DKK Y7		82 486 ... DKK Y7	
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144	4.511,00	**02003**	5.030,00	**02007**

Mazak – BMT 68 – Kombiholder

▲ Version til direkte påskruning



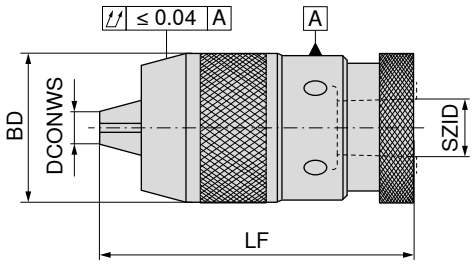
IK

Holder	Hulbillede	DCONWS mm	OAH mm	HF mm	OAW mm	LF mm	LPR mm	DCONMS mm	82 486 ... DKK Y7	
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142,5	2.756,00	**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	809,00	**012**
B12	0 - 10	92	43	955,00	**112**
B16	1 - 13	106	50	1.146,00	**016**
B16	3 - 16	110	57	964,00	**116**
B18	3 - 16	110	57	1.223,00	**018**

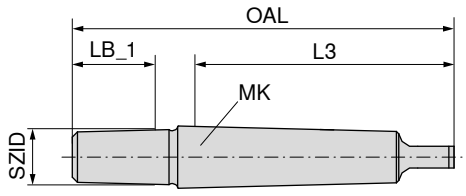
NC-spændenøgle

Reservedele DCONWS	83 302 ... DKK Y8	
0 - 10	78,00	**010**
0 - 8	76,00	**008**
1 - 13	76,00	**013**
3 - 16	91,00	**016**

16

Borepatronholder DIN 238

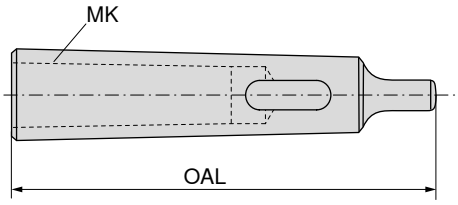
▲ Hærdet og slebet



Holder	SZID	l_3 mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ... DKK Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	42,00	**120**
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	37,00	**160**
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	44,00	**180**
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	42,00	**121**
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	42,00	**161**
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	44,00	**181**
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	57,00	**122**
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	56,00	**162**
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	60,00	**182**
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	126,00	**163**
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	127,00	**183**
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	278,00	**164**
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	288,00	**184**

Reduktionshylse DIN 2185

▲ Hærdet, slebet indvendig og udvendig

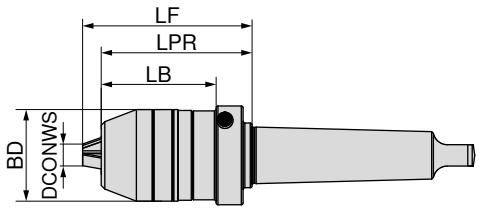


Holder	d_1	OAL mm	83 644 ... DKK Y8	
MK1	MK0	80	91,00	**010**
MK2	MK1	92	93,00	**020**
MK3	MK1	99	111,00	**130**
MK3	MK2	112	102,00	**030**
MK4	MK1	124	168,00	**240**
MK4	MK2	124	160,00	**140**
MK4	MK3	140	158,00	**040**
MK5	MK2	156	339,00	**250**
MK5	MK3	156	350,00	**150**
MK5	MK4	171	334,00	**050**

Kort borepatron

▲ Uafhængig af omdrejningsretning
▲ Tilspændingsmoment = 12 Nm
▲ Med morsekonus

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændenøgle

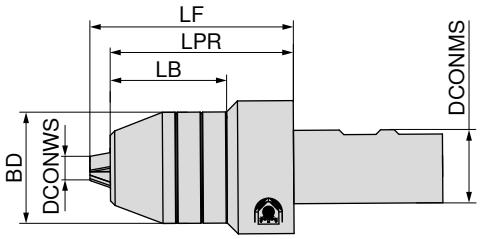


Holder	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 314 ... DKK Y8	
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0	2.072,00	**313**
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	2.072,00	**316**
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	2.283,00	**416**

Kort borepatron

▲ Uafhængig af omdrejningsretning
▲ Tilspændingsmoment = 12 Nm
▲ Med Weldon skaft

Leveringsomfang:
Holder inkl. spændenøgle

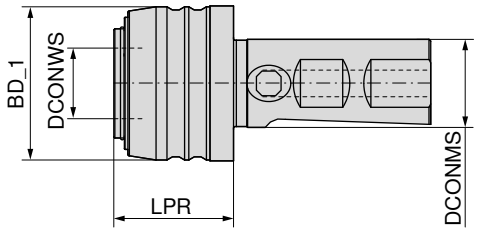


G 6,3 n_{max} 10000

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 311 ... DKK Y8	
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	2.283,00	**213**
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	2.485,00	**313**
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5	2.697,00	**316**

Synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
▲ Til indsats 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
▲ $p_{max.}$ = 50 bar

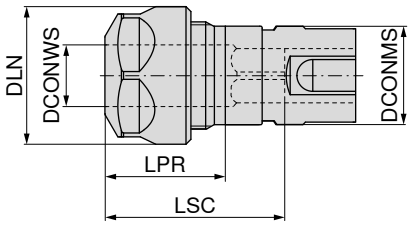


DCONWS mm	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ... DKK Y8	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	1.223,00	**012**
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	1.407,00	**020**

Indsats til synkron-gevindtap-hurtigskiftholder med minimumlængdeudligning

▲ SZID = indsatsstørrelse

Leveringsomfang:
Inkl. spændemøtrik



SZID	DCONWS mm	Skæreområde	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Til spændetang	DCONMS mm	83 608 ... DKK Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	1.011,00	**012** [1]
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	1.174,00	**020**

1) med 6-kant omløber

Spændemøtrik SW

Spændemøtrik IK

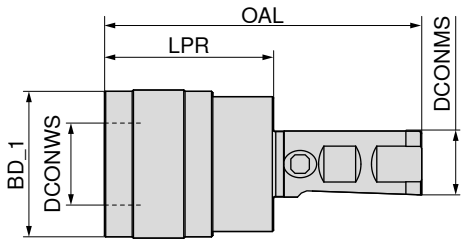
Spændemøtrik

Y-spændenøgle

Reservedele Til artikelnr.		62 950 ... DKK W7		83 950 ... DKK Y8		62 950 ... DKK W7		83 357 ... DKK Y8	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	164,00	**044**	M22x1,5	281,00 **054**	M22x1,5	164,00 **054**	147,00	**116**
83 608 020				M32x1,5	318,00 **055**	M32x1,5	182,00 **055**	164,00	**125**

Gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

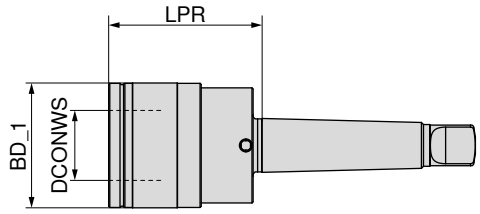
▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
▲ Med cylinderskaft



DCONMS mm	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm	83 648 ... DKK Y8	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	1.782,00	**112**
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	2.408,00	**120**
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	1.782,00	**212**
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	2.185,00	**220**
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	1.811,00	**312**
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	2.254,00	**320**

DIN 228B – gevindtap-hurtigskiftholder med længdeudligning

▲ Med længdeudligning på træk og tryk (LZD)
▲ Med morsekonusskaft



Holder	Skæreområde	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	83 646 ... DKK Y8	
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	1.540,00	**212**
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	1.502,00	**312**
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	1.887,00	**320**
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	1.887,00	**420**

Tilbehør

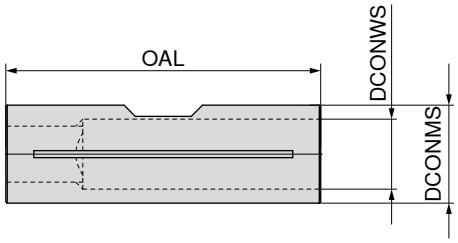
Indsats

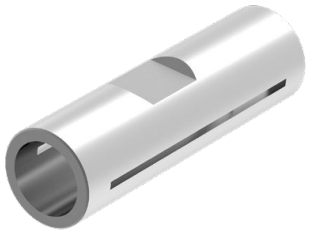
→ 288, 290–292

16

Gevindtap spændebøsning til Weldonholder

▲ Til synkron gevindskæring
▲ For sikker fastspænding af gevindtap



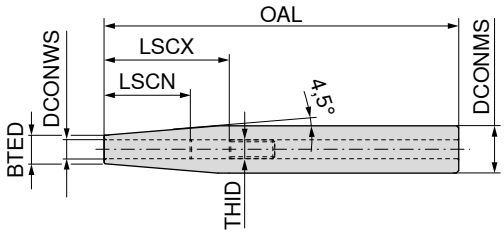


DCONWS $_{H7}$ mm	DCONMS $_{f6}$ mm	OAL mm	80 699 ... DKK Y7	
3,5	6	26	313,00	**03500**
4,0	8	32	325,00	**04000**
4,5	8	26	325,00	**04500**
6,0	10	30	313,00	**06000**
7,0	10	31	313,00	**07000**
8,0	12	38	318,00	**08000**
9,0	12	38	318,00	**09000**
10,0	14	42	322,00	**10000**
11,0	14	42	322,00	**11000**
12,0	16	44	327,00	**12000**
14,0	18	45	336,00	**14000**
16,0	20	46	345,00	**16000**

Krympeforlænger

▲ Til HM- og HSS-skaft med h6 tolerance eller bedre
▲ DRVS = Anslagsskruens nøglevidde

TG



DCONMS h6 mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm	84 310 ... DKK Y8	
12	3	8	150					1.041,00	**003**
12	4	8	150					1.041,00	**004**
12	5	10	150					1.041,00	**005**
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	1.041,00	**006**
16	3	10	150					1.041,00	**103**
16	4	10	150					1.041,00	**104**
16	5	10	150					1.041,00	**105**
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	1.041,00	**106**
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	1.041,00	**108**
20	3	10	150					1.041,00	**203**
20	4	10	150					1.041,00	**204**
20	5	10	150					1.041,00	**205**
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	1.041,00	**206**
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	1.041,00	**208**
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	1.041,00	**210**
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	1.041,00	**212**
25	3	10	150					1.041,00	**303**
25	4	10	150					1.041,00	**304**
25	5	15	150					1.041,00	**305**
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	1.041,00	**306**
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	1.041,00	**308**
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	1.041,00	**310**
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	1.041,00	**312**
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	1.041,00	**314**
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	1.041,00	**316**
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	1.041,00	**406**
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	1.041,00	**408**
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	1.041,00	**410**
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	1.041,00	**412**
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	1.041,00	**414**
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	1.041,00	**416**
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	1.041,00	**418**
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	1.041,00	**420**

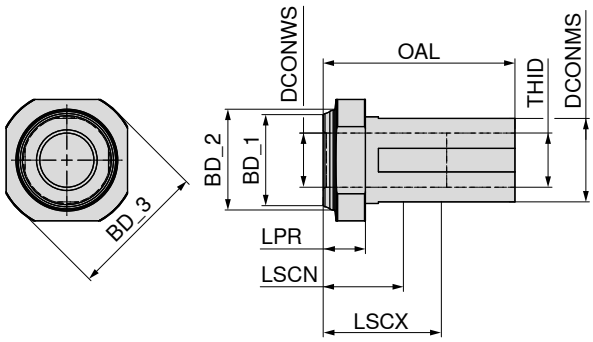
Vær opmærksom på min. indspændingsdybde → **side 312**.

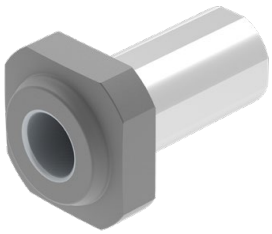
HyTens – Turn

- ▲ 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 anslagsskrue og trykskrue





DCONMS mm	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ... DKK Y8	
32	16	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1	2.700,00	**31699**
32	20	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1	2.700,00	**32099**
40	16	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1	2.785,00	**41699**
40	20	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1	2.785,00	**42099**
40	25	43	46	64	19,5	88,5	57	47	M27x1	2.785,00	**42599**

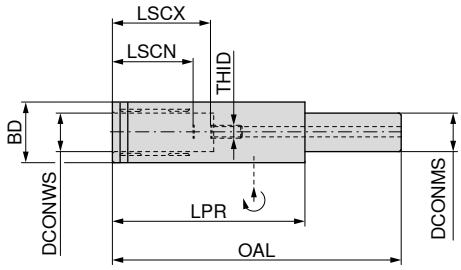
Anslagsskrue IK

Reservedele DCONWS	83 950 ... DKK Y7	
16 - 20	197,00	**48500**
25	311,00	**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

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 313 ... DKK Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	2.591,00	**112**
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	2.591,00	**120**
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	2.591,00	**132**
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	2.667,00	**232**

Vær opmærksom på min. indspændingsdybde → **side 312**.

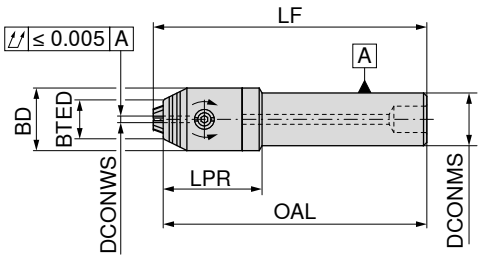
Anslagsskrue IK

Reservedele Til artikelnr.		83 950 ... DKK Y7	
84 313 112	M6x12,5 - SW3	74,00	**419**
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**421**
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	74,00	**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

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	84 315 ... DKK Y7	
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2	3.592,00	**161**
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2	3.776,00	**162**
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2	4.142,00	**163**
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2	3.592,00	**201**
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2	3.776,00	**202**
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2	4.142,00	**203**

Skifteklinge

80 950 ...

Moment-håndtag

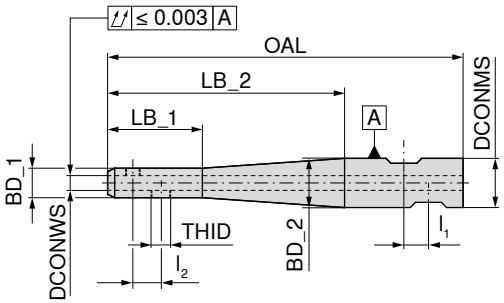
80 021 ...

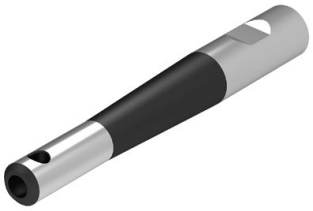
Reservedele Til artikelnr.	DKK Y7			DKK Y7	
84 315 161	52,00	**152**	1,8 Nm	892,00	**018**
84 315 162	52,00	**152**	1,8 Nm	892,00	**018**
84 315 163	52,00	**152**	1,8 Nm	892,00	**018**
84 315 201	52,00	**152**	1,8 Nm	892,00	**018**
84 315 202	52,00	**152**	1,8 Nm	892,00	**018**
84 315 203	52,00	**152**	1,8 Nm	892,00	**018**

Micro-Forlænger

▲ Skaft med spændeflade i.h.t.

Leveringsomfang:
Holder incl. spændeskrue





DCONWS mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB_2 mm	OAL mm	DCONMS mm	BD_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	THID	TQX Nm	80 642 ... DKK Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	1.002,00	**00600**
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	1.214,00	**10600**
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	983,00	**00800**
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	1.184,00	**10800**
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	983,00	**01000**
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	1.184,00	**11000**
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	983,00	**01200**
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	1.184,00	**11200**
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	1.011,00	**01400**
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	1.214,00	**11400**
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	1.135,00	**01600**[1)]
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	1.397,00	**11600**[1)]
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	1.184,00	**01800**[1)]
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	1.426,00	**11800**[1)]
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	1.174,00	**02000**[1)]
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	1.407,00	**12000**[1)]

1) kun konstruktivt afbalanceret

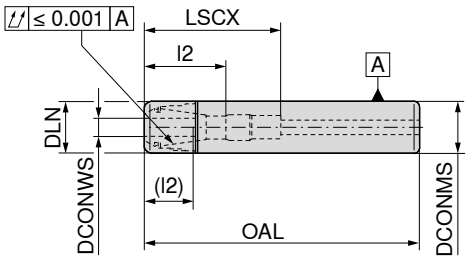
Spændeskrue

Reservedele DCONWS		80 950 ... DKK Y7	
6	M6X0,5X3	72,00	**21700**
8	M8x0,75x4	72,00	**21800**
10	M10x1x5	72,00	**21900**
12 - 14	M12x1x5	74,00	**30000**
16 - 18	M14x1x6,5	77,00	**31000**
20	M16x1x6,5	79,00	**32000**

Præcisions-spændetangsholder ER-Mini

▲ Maksimalt spændeområde iht. ISO-tolerancefelt H10
▲ Til opspænding skal der bruges en rullenøgle

Leveringsomfang:
Holder **uden** spændemøtrik, **uden** anslagsskrue



DCONMS mm	DCONWS mm	DLN mm	OAL mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Til spændetang	84 456 ... DKK Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	1.271,00	**00400**
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	1.256,00	**005**
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	1.717,00	**006**
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	1.366,00	**11000**
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	1.423,00	**11200**
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	1.740,00	**11400**
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.118,00	**007**
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	1.396,00	**008**
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	1.118,00	**010**
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	1.414,00	**12000**
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	1.173,00	**102**
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	1.396,00	**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 tætningsskiver 4 mm længere

Reservedele Til spændetang	Mini-spændemøtrik IK 84 950 ... DKK Y8		Mini-spændemøtrik 84 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 2 83 950 ... DKK Y8		Anslagsskrue 1 83 950 ... DKK Y8	
4004E (ER08)			350,00	**040**				
4008E (ER11)			304,00	**041**	M8x1 - SW4	124,00 **340**	M8x1 - SW4	92,00 **336**
426E (ER16)	379,00	**035**	304,00	**034**	M11x1 - SW6	128,00 **341**	M11x1 - SW6	92,00 **337**

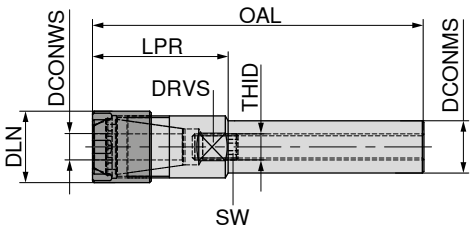
Tilbehør

Spændetang ER	Udtrækningshjælp	Momentnøgle	Momentnøgle-hoved
→ 268–275, 279	→ 285	→ 286	→ 286

De drejemomenter, der kan overføres, findes på → **side 313**.

ER-spændetangsholder, mini

▲ Med cylindrisk skaft



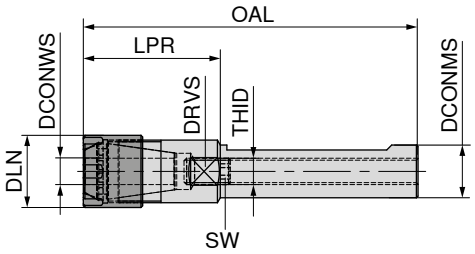
83 453 ...

DCONMS $_{h6}$ mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Til spændetang	DKK Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	719,00	**081** [1]
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	985,00	**122**
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	1.056,00	**163**
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	746,00	**164**
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	1.056,00	**165**
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	1.023,00	**204**
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	1.178,00	**254**
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	1.478,00	**256**

1) Uden kølevæsketilførsel (Form A)

ER-spændetangsholder, mini

▲ Med cylindrisk skaft og spændeflade



83 454 ...

DCONMS $_{h6}$ mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Til spændetang	DKK Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	1.023,00	**204**
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	770,00	**206**
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	893,00	**208**
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	1.178,00	**254**
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	1.478,00	**256**

Reservedele ER-spændetangsholder, Mini

Spændenøgle ER mini

Mini-spændemøtrik

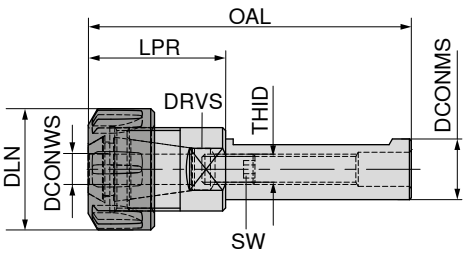
Mini-IK spændemøtrik

Anslagsskrue IK

Reservedele	83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	DKK		DKK		DKK		DKK	
Til spændetang	Y8		W7		Y8		Y8	
4004E (ER08)	127,00	099	M10x0,75	231,00	067			
4004E (ER08)	127,00	099	M10x0,75	231,00	067			M5x0,8 SW 2,5	13,00	003
4008E (ER11)	139,00	100	M13x0,75	225,00	065			M7,5x0,5 SW 3	15,00	004
426E (ER16)	147,00	101	M19x1	219,00	066	M19x1	335,00	058	M11x1 SW 5	19,00	006
426E (ER16)	147,00	101	M19x1	219,00	066	M19x1	335,00	058	M8x1,25 SW 4	16,00	005
428E (ER20)	168,00	102	M24x1	248,00	068	M24x1	356,00	059	M14x1 SW 5	21,00	007
430E (ER25)	189,00	103	M30x1	271,00	069	M30x1	373,00	060	M18x1 SW 5	22,00	008

ER-spændetangsholder

▲ 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		DKK	
									Y8	
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	914,00	401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	1.122,00	402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	1.044,00	405

Y-spændenøgle

Anslagsskrue IK

Anslagsskrue

Reservedele	83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	DKK		DKK		DKK	
Til spændetang	Y8		Y8		Y8	
470E (ER32)	222,00	132			M22x1,5x20 SW 5	26,00	095
472E (ER40)	243,00	140	M28x1,5x25 SW 6	34,00	096		

Spændemøtrik IK

Spændemøtrik

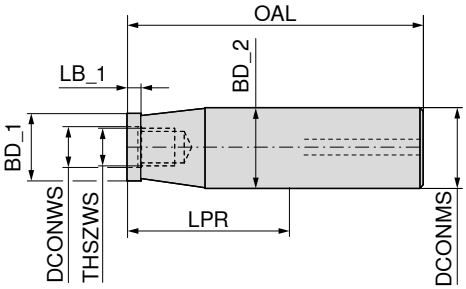
Reservedele	83 950 ...		62 950 ...	
	DKK		DKK	
Til spændetang	Y8		W7/6B	
470E (ER32)	M40x1,5	339,00	056	M40x1,5	170,00	056
472E (ER40)	M50x1,5	401,00	057	M50x1,5	166,00	057

Tilbehør

Spændetang ER

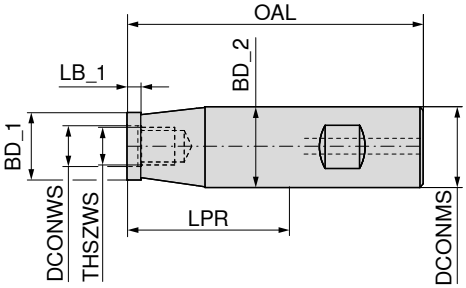
→ 268–276, 278–279

Holder med cylindrisk skaft til indskruningsfræsere



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	56 727 ... DKK WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	668,00	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	682,00	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	736,00	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	690,00	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	744,00	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	720,00	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	778,00	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	815,00	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	877,00	162

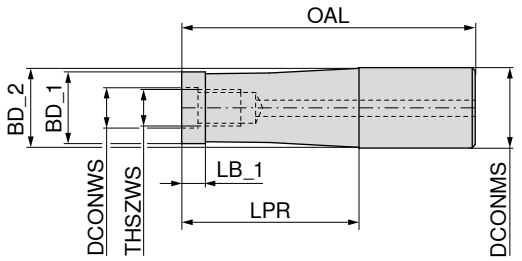
Holder med cylindrisk skaft til indskruningsfræsere (Weldon)



DCONMS h6 mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	56 729 ... DKK WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	682,00	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	736,00	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	690,00	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	744,00	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	720,00	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	778,00	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	750,00	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	815,00	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	877,00	162

Holder med cylindrisk skaft til indskruningsfræsere

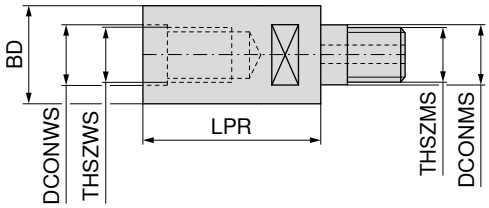
▲ Vibrationsdæmpet



								HM		Densimet	
								56 743 ...		56 744 ...	
DCONMS $_{h6}$ **mm**	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	**DKK** WC		**DKK** WC	
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			2.082,00	**052**
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			2.249,00	**053**
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			2.505,00	**054**
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	2.631,00	**060**		
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	2.806,00	**062**		
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	3.112,00	**063**		
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	3.407,00	**064**		
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	3.701,00	**065**		
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	2.699,00	**082**	2.563,00	**082**
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	2.976,00	**083**	2.769,00	**083**
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	3.212,00	**084**	3.025,00	**084**
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	3.496,00	**085**	3.329,00	**085**
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	3.731,00	**086**	3.672,00	**086**
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			4.625,00	**087**
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	3.427,00	**103**	3.230,00	**103**
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	3.858,00	**104**	3.593,00	**104**
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	4.202,00	**105**	4.016,00	**105**
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	4.772,00	**106**	4.458,00	**106**
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	5.320,00	**107**	5.192,00	**107**
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			4.849,00	**124**
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	4.123,00	**124**		
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	4.800,00	**125**	5.359,00	**125**
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	5.970,00	**126**		
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			5.872,00	**126**
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	6.891,00	**127**		
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			6.598,00	**127**
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	7.813,00	**128**		
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			7.471,00	**128**
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	8.777,00	**165** [1)]		
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	10.656,00	**166** [1)]		
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	12.850,00	**167** [1)]		
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	15.418,00	**168** [1)]		
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	17.637,00	**169** [1)]		

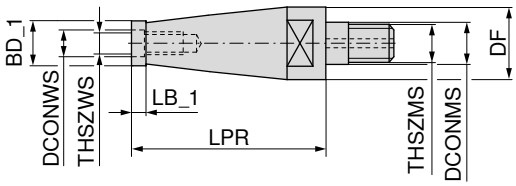
1) Spændeværktøj på forespørgsel

Forlænger til indskruningsfræser



THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm	56 733 ... DKK WA	
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	786,00	**081**
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	973,00	**082**
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	817,00	**101**
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	1.002,00	**102**
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	848,00	**121**
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	1.031,00	**122**
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	877,00	**161**
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	1.060,00	**162**

Reduceringer til indskruningsfræser



THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm	56 735 ... DKK WA	
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8	729,00	**060**
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	817,00	**081**
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	877,00	**082**
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	848,00	**101**
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	1.031,00	**102**
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	848,00	**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-hjørnefræser
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

Type PCR-UNI | Type PCR-ALU | Type N

HM-torusfræser
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4

Type W | Type N

HM-skrub-sletfræser
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6

Type NF

HM-sletfræser
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6

Type N

HM-radiusfræser
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4

Type N

HM-High Feed fræser
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6

Type N

HM-konkav radius fræser
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6

Type N

HM-afgratningsfræser
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6

Type N | Type N

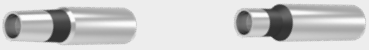
NOF / ZEFP = Antal skær

Holder

→ Kataloget – Opspændingsteknik, Kapitel 16 Tilbehør

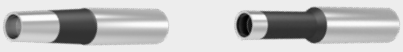
Side 16|259 – 16|261

Ekstra kort / OAL 60 – 90 mm



konisk 87°/ stål | cylindrisk*/ stål

Kort / OAL 85 – 120 mm



konisk 87°/ stål | cylindrisk*/ stål

konisk 87°/HM | cylindrisk*/HM

Medium / OAL 110 – 150 mm

konisk 87°/HM

cylindrisk*/HM

Lang / OAL 150 – 200 mm

konisk 87°/HM

cylindrisk*/ stål

cylindrisk*/HM

Ekstra lang / OAL 200 – 250 mm

cylindrisk*/ stål

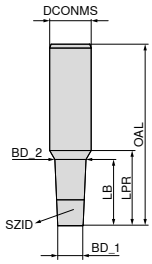
cylindrisk*/HM

* kun betinget egnet til fræsning

MultiChange – Holder

▲ Konisk 87°
▲ SZID = Koblingsstørrelse

Leveringsomfang:
Holder uden montagenøgle



							84 001 ...		84 004 ...		84 005 ...		84 007 ...		84 010 ...	
							Stål		Stål		HM		HM		HM	
SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
06	7,8	9,4	10	60	18	19	860,00	**080**								
06	7,8	9,4	10	85	43	44			1.020,00	**080**	1.758,00	**080**				
06	7,8	9,4	10	110	68	69							1.945,00	**080**		
06	7,8	9,4	10	150	108	109									2.238,00	**080**
08	9,8	12,0	16	70	25	29	874,00	**100**								
08	9,8	13,0	16	90	38	41			1.041,00	**100**	1.914,00	**100**				
08	9,8	14,9	16	110	60	61							2.139,00	**100**		
08	9,8	15,4	16	150	100	101									2.492,00	**100**
10	11,8	14,2	16	70	27	29	973,00	**120**								
10	11,8	15,2	16	90	40	41			1.060,00	**120**	1.914,00	**120**				
10	11,8	16,6	20	110	56	59							2.737,00	**120**		
10	11,8	19,5	20	150	98	99									2.964,00	**120**
12	15,8	18,2	20	80	27	29	1.041,00	**160**								
12	15,8	19,5	20	105	53	54			1.291,00	**160**	2.690,00	**160**				
12	15,8	19,5	20	130	78	79							3.212,00	**160**		
12	15,8	19,5	20	150	98	99									3.309,00	**160**
16	19,8	23,2	25	90	39	41	1.214,00	**200**								
16	19,8	24,5	25	120	60	61			1.494,00	**200**	3.309,00	**200**				
16	19,8	24,5	25	150	90	91							3.720,00	**200**		
16	19,8	24,5	25	200	140	141									4.182,00	**200**

Monteringsvejledning findes på → **side 293**

Tilbehør

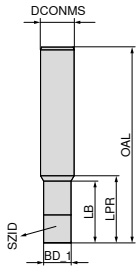
Indstiksnøgle
→ 293

Gaffelnøgle
→ 293

MultiChange – Holder

▲ Cylindrisk
▲ SZID = Koblingsstørrelse

Leveringsomfang:
Holder uden montagenøgle



Stål | Stål | Stål | Stål

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	84 000 ... DKK Y8		84 002 ... DKK Y8		84 008 ... DKK Y8		84 011 ... DKK Y8	
06	7,8	10	60	17	19	780,00	080						
06	7,8	10	85	42	44			916,00	080				
06	7,8	10	150	107	109					1.291,00	080		
08	9,8	12	70	22	24	794,00	100						
08	9,8	12	90	42	44			940,00	100				
08	9,8	12	150	102	104					1.320,00	100		
10	11,8	16	70	17	21	879,00	120						
10	11,8	16	90	37	41			957,00	120				
10	11,8	16	150	97	101					1.348,00	120		
12	15,8	16	80	30	31	945,00	160						
12	15,8	16	105	55	56			1.146,00	160				
12	15,8	16	150	100	101					1.620,00	160		
12	15,8	16	200	150	151							2.928,00	160
16	19,8	25	90	26	31	1.108,00	200						
16	19,8	25	120	56	61			1.348,00	200				
16	19,8	25	200	136	141					1.897,00	200		
16	19,8	25	250	186	191							3.264,00	200

Monteringsvejledning findes på → **side 293**

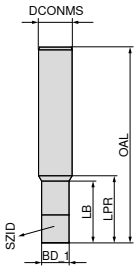
Tilbehør

Indstiksnøgle	Gaffelnøgle
→ 293	→ 293

MultiChange – Holder

▲ Cylindrisk
▲ SZID = Koblingsstørrelse

Leveringsomfang:
Holder uden montagenøgle



HM

HM

HM

HM

SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR	84 003 ...		84 006 ...		84 009 ...		84 012 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
06	7,8	10	85	42	44	1.758,00	080						
06	7,8	10	110	67	69			1.945,00	080				
06	7,8	10	150	107	109					2.238,00	080		
08	9,8	12	90	42	44	1.856,00	100						
08	9,8	12	110	62	64			2.032,00	100				
08	9,8	12	150	102	104					2.376,00	100		
10	11,8	16	90	37	41	1.914,00	120						
10	11,8	16	110	57	61			2.139,00	120				
10	11,8	16	150	97	101					2.492,00	120		
12	15,8	16	105	55	56	2.082,00	160						
12	15,8	16	130	80	81			2.837,00	160				
12	15,8	16	150	100	101					3.220,00	160		
12	15,8	16	200	150	151							4.261,00	160
16	19,8	25	120	56	61	3.309,00	200						
16	19,8	25	150	86	91			3.720,00	200				
16	19,8	25	200	136	141					4.182,00	200		
16	19,8	25	250	186	191							6.450,00	200

Monteringsvejledning findes på → **side 293**

Tilbehør

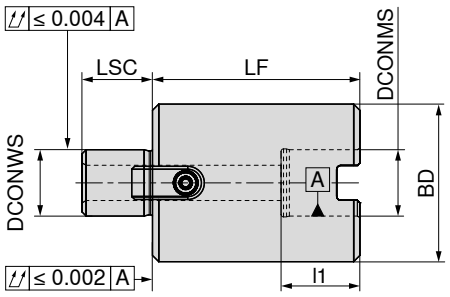
Indstiksnøgle
→ 293

Gaffelnøgle
→ 293

Forlænger til tværnot-fræsedorn

▲ Variabel anvendelse med en eller to forlængerstykker (maks. 2 x 50 mm mulig)

Leveringsomfang:
Holder uden spændeskruer



DCONWS $_{h5}$ mm	DCONMS $_{H5}$ mm	LF mm	BD mm	LSC mm	l_1 mm	82 648 ... DKK Y8/3B	
16	16	50	38	17	19	702,00	**050**
16	16	75	38	17	19	706,00	**075**
22	22	50	48	19	21	719,00	**150**
22	22	75	48	19	21	725,00	**175**
27	27	50	58	21	23	752,00	**250**
27	27	75	58	21	23	765,00	**275**
32	32	50	78	24	26	816,00	**350**
32	32	75	78	24	26	845,00	**375**
40	40	50	88	27	29	1.011,00	**450**
40	40	75	88	27	29	1.050,00	**475**

Medbringerskrue

Medbringer

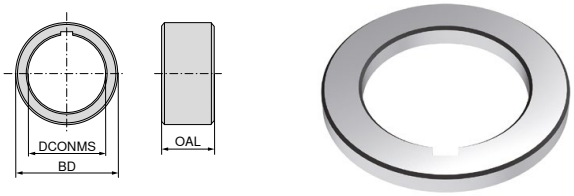
Krydsskrue

Krydsskrue

Reservedele Til artikelnr.		83 950 ... DKK Y8/3B			83 950 ... DKK Y8/3B			82 649 ... DKK Y8/3B			82 649 ... DKK Y8/3B	
82 648 050	M3x8	3,00	**296**	8x9x17,5	67,00	**120**	M8x125	40,00	**001**	M8x80	25,00	**050**
82 648 075	M3x8	3,00	**296**	8x9x17,5	67,00	**120**				M8x100	33,00	**075**
82 648 150	M4x12	4,00	**297**	10x11x20,5	69,00	**121**	M10x125	58,00	**100**	M10x80	40,00	**150**
82 648 175	M4x12	4,00	**297**	10x11x20,5	69,00	**121**				M10x100	52,00	**175**
82 648 250	M5x12	4,00	**136**	12x13x24,3	77,00	**122**	M12x125	90,00	**200**	M12x80	57,00	**250**
82 648 275	M5x12	4,00	**136**	12x13x24,3	77,00	**122**				M12x100	76,00	**275**
82 648 350	M5x20	5,00	**137**	14x21x21,2	79,00	**123**	M16x125	133,00	**300**	M16x80	83,00	**350**
82 648 375	M5x20	5,00	**137**	14x21x21,2	79,00	**123**				M16x100	116,00	**375**
82 648 450	M6x16	7,00	**138**	15,9x16,3x19,5	102,00	**295**						
82 648 475	M6x16	7,00	**138**	15,9x16,3x19,5	102,00	**295**						

Ved brug af to forlængerstykker (maks. 2 x 50 mm) skal der anvendes en fastspændingsbolt med en længde på 125 mm.

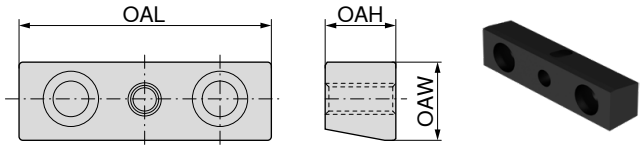
Fræsedornring DIN 2084 form B



			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	DKK Y8	
13	22	2	55,00	013
	22	3	55,00	113
	22	4	57,00	213
	22	5	58,00	313
	22	6	63,00	413
	22	10	69,00	513
16	26	2	47,00	016
	26	3	48,00	116
	26	4	48,00	216
	26	5	52,00	316
	26	6	53,00	416
	26	10	75,00	516
	26	20	96,00	616
	26	30	117,00	716
22	34	2	49,00	022
	34	3	52,00	122
	34	4	52,00	222
	34	5	56,00	322
	34	6	64,00	422
	34	10	89,00	522
	34	20	110,00	622
	34	30	145,00	722
27	41	2	55,00	027
	41	3	56,00	127
	41	4	63,00	227
	41	5	65,00	327
	41	6	72,00	427
	41	10	90,00	527
	41	20	122,00	627
	41	30	161,00	727
32	47	2	61,00	032
	47	3	65,00	132
	47	4	70,00	232
	47	5	76,00	332
	47	6	80,00	432
	47	10	99,00	532
	47	20	148,00	632
	47	30	181,00	732
40	55	2	71,00	040
	55	3	78,00	140
	55	4	88,00	240
	55	5	96,00	340
	55	6	102,00	440
	55	10	138,00	540
	55	20	189,00	640
	55	30	234,00	740

Reservedele til VDI-holder med DirectCooling

Klemliste

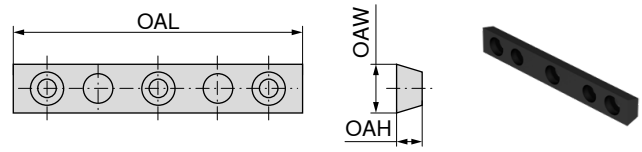


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... DKK Y8	
53,0	12,7	11,5	102,00	**05300**
54,0	16,0	15,0	102,00	**05400**
67,5	16,0	15,0	128,00	**06750**
68,0	21,0	19,0	128,00	**06800**
83,0	20,5	19,0	155,00	**08300**
90,0	20,5	19,0	183,00	**09000**

Skrue til kuglesprøjtedyse

THOD	82 950 ... DKK Y8	
M3x10	21,00	**31000**
M4x10	21,00	**31300**
M5x12	26,00	**31100**
M6x12	31,00	**31200**

Klemkile

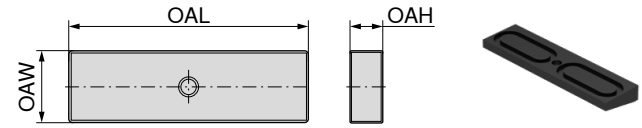


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... DKK Y8	
70	14	7,3	128,00	**07000**
85	14	7,3	155,00	**08500**
100	14	7,3	183,00	**10000**

Kuglesprøjtedyse

THID	BD mm	82 950 ... DKK Y8	
M5	8	52,00	**30600**
M6	10	65,00	**30900**
M6	12	77,00	**30700**
M6	14	92,00	**30800**

Underlag



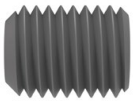
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... DKK Y8	
53,0	14	6,1	205,00	**15300**
67,5	18	6,3	258,00	**16750**
83,0	22	7,5	312,00	**18300**
90,0	22	7,5	360,00	**19000**

Reservedele til VDI-holder med DirectCooling

O-ring til klemkile

Størrelse	82 950 ... DKK Y8	
Ø13 x Ø2	38,00	32600
Ø18 x Ø2	52,00	32700
Ø22 x Ø2	52,00	32800

Låseskrue til kuglesprøjtedyse



THOD	OAL mm	82 950 ... DKK Y8	
M5	6	22,00	32900
M6	6	22,00	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

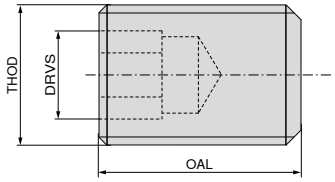
THOD	82 950 ... DKK Y8	
M5x12	26,00	31800
M6x16	38,00	32200
M6x20	38,00	31900
M8x20	52,00	32300
M8x25	65,00	32100

Quad-ring

Størrelse	82 950 ... DKK Y8	
Ø21,95 x Ø1,78	77,00	32400
Ø28,3 x Ø1,78	92,00	32500

16

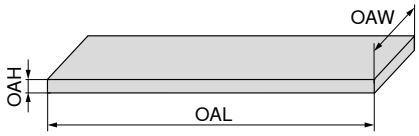
Spændeskrue til cylinderskaftholder E2



THOD	OAL mm	DRVS mm	83 950 ... 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	23,00	472
M10	30	5	21,00	473
M12	12	6	23,00	474
M12	16	6	23,00	475
M12	20	6	23,00	476
M12	25	6	23,00	477

Underlagsplade

▲ Til aksial og radial holdere
▲ Uden monteringsgevind



OAH mm	OAL mm	OAW mm	83 950 ... DKK Y8	
4	38	14	101,00	210
4	48	14	101,00	211
4	54	14	101,00	212
4	55	12	101,00	213
4	69	16	101,00	214
4	72	14	101,00	215
4	75	12	101,00	216
4	99	16	101,00	217
5	84	20	101,00	218
5	117	20	101,00	219
7	99	25	101,00	220
7	120	25	116,00	221
7	129	25	101,00	222
7	143	25	101,00	223

Spændeskrue til holder E1

THOD	83 950 ... DKK Y8	
M10x1x10	45,00	180
M12x1x12	45,00	181
M16x1x13	55,00	182

Spændemøtrik med udvendigt gevind form ER til tætningsskiver ved intern køling

Til spændetang	THOD	DRVS mm	83 950 ... DKK Y8	
ER 16	M24x1	19	459,00	**45600**
ER 20	M28x1,5	22	483,00	**45700**
ER 25	M32x1,5	24	500,00	**45800**
ER 32	M40x1,5	32	536,00	**45900**

Kuglesprøjtedyse

	83 950 ... DKK Y8	
Ø 8 - M 5	25,00	**200**
Ø 10 - M 6	32,00	**201**
Ø 14 - M 8	32,00	**202**

O-ring

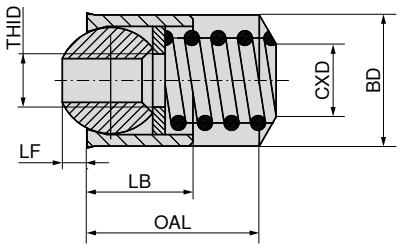
Holder	Størrelse	83 950 ... DKK Y8	
VDI 16	15 x 1,5	8,00	**205**
VDI 20	18,77 x 1,78	8,00	**206**
VDI 30	28,3 x 1,78	8,00	**207**
VDI 40	37,77 x 2,62	8,00	**208**
VDI 50	47,29 x 2,62	8,00	**209**

Rørkoblinger

▲ Stålrør

THOD	CXD mm	Type	83 950 ... DKK Y7	
M8x1	5	A	64,00	**372**
M10x1	6	A	138,00	**373**
M10x1	8	A	78,00	**374**
M8x1	5	B	64,00	**375**
M10x1	6	B	138,00	**376**
M10x1	8	B	138,00	**377**

Sprøjtedyseelement



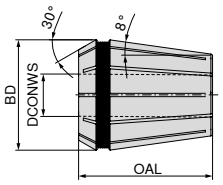
BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ... DKK Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	92,00	**247**
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	92,00	**248**
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	92,00	**249**

16

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	
		84 577 ...		**84 585 ...**		**84 596 ...**		**84 597 ...**		**84 598 ...**		**84 599 ...**	
		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
1,0		596,00	010	572,00	010	568,00	010						
1,1						890,00	011						
1,2						890,00	012						
1,4						890,00	014						
1,5		596,00	015	572,00	015	568,00	015						
1,6						890,00	016						
1,8						890,00	018						
2,0		464,00	020	446,00	020	427,00	020	441,00	020	452,00	020		
2,2						789,00	022						
2,4						789,00	024						
2,5		464,00	025	446,00	025	427,00	025	441,00	025				
2,6						789,00	026						
2,8						789,00	028						
3,0		400,00	030	379,00	030	366,00	030 1)	374,00	030	379,00	030	628,00	030
3,2						703,00	032						
3,4						703,00	034						
3,5		400,00	035	379,00	035	522,00	035	549,00	035				
3,6						703,00	036						
3,8						703,00	038						
4,0		400,00	040	379,00	040	366,00	040 1)	374,00	040	379,00	040 1)	478,00	040
4,5		400,00	045	379,00	045	522,00	045	549,00	045				
5,0		400,00	050	379,00	050	366,00	050 1)	374,00	050	379,00	050	478,00	050
5,5				379,00	055	522,00	055	549,00	055				
5,6						703,00	056						
6,0				379,00	060	366,00	060 1)	374,00	060 1)	379,00	060 1)	478,00	060
6,3						703,00	063						
6,5				379,00	065	522,00	065	549,00	065				
7,0				379,00	070	366,00	070	374,00	070	379,00	070	478,00	070
7,1						703,00	071						
7,5						522,00	075	549,00	075				
8,0						366,00	080 1)	374,00	080 1)	379,00	080 1)	478,00	080
8,5						522,00	085	549,00	085				
9,0						366,00	090	374,00	090	379,00	090	478,00	090
9,5						522,00	095	549,00	095				
10,0						366,00	100 1)	374,00	100 1)	379,00	100 1)	478,00	100
10,5								549,00	105				
11,0								374,00	110	379,00	110	478,00	110
11,5								549,00	115				
12,0								374,00	120 1)	379,00	120 1)	478,00	120
12,5								549,00	125				
13,0								374,00	130	379,00	130	478,00	130
13,5								549,00	135				
14,0								374,00	140 1)	379,00	140 1)	478,00	140
14,5								549,00	145				
15,0								374,00	150	379,00	150	478,00	150
15,5								549,00	155				
16,0								374,00	160 1)	379,00	160 1)	478,00	160
17,0										379,00	170	478,00	170
18,0										379,00	180	478,00	180
19,0										379,00	190	478,00	190
20,0										379,00	200 1)	478,00	200
21,0												478,00	210
22,0												478,00	220
23,0												478,00	230
24,0												478,00	240
25,0												478,00	250
26,0												478,00	260
	Sæt i en trækasse					2.327,00	999	2.806,00	999	3.234,00	999		

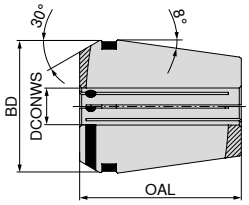
1) inkluderet i sættet

Udvidelse af spændeområde: H10 svarer til skaft-Ø DCONWS

ER-præcisionsspændetang, tætnet, til præcisions spændetangsholder – Centro-P

▲ Iht. DIN ISO 15488-A
▲ 8 slidser
▲ Farvet ring markerer præcision
▲ $p_{max.}$ = 60 bar

ER-B
2 µm

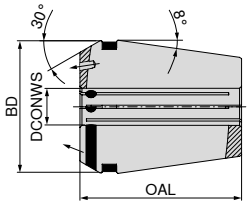


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		**84 537 ...**		**84 538 ...**		**84 539 ...**		**84 540 ...**	
	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
3	536,00	030	490,00	030	564,00	030	582,00	030		
4	536,00	040	490,00	040	517,00	040	536,00	040		
5	582,00	050	536,00	050	564,00	050	582,00	050		
6	536,00	060	490,00	060	517,00	060	536,00	060	609,00	060
7			536,00	070	564,00	070	582,00	070		
8			490,00	080	517,00	080	536,00	080	609,00	080
9			536,00	090	564,00	090	582,00	090		
10			490,00	100	517,00	100	536,00	100	609,00	100
11					564,00	110	582,00	110		
12					517,00	120	536,00	120	609,00	120
13					564,00	130	582,00	130		
14					517,00	140	536,00	140	609,00	140
15					564,00	150	582,00	150		
16					517,00	160	536,00	160	609,00	160
17							582,00	170		
18							536,00	180	609,00	180
19							582,00	190		
20							536,00	200	609,00	200
22									674,00	220
25									609,00	250

ER-præcisionsspændetang, tætnet med kølekanaler, til præcisions spændetangsholder – Centro-P

▲ Iht. DIN ISO 15488-A
▲ 8 slidser
▲ Farvet ring markerer præcision

ER-A
2 µm

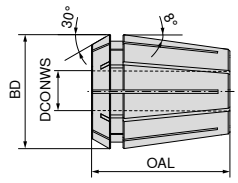


	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		**84 548 ...**		**84 549 ...**		**84 550 ...**		**84 551 ...**	
DCONWS mm	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
3	805,00	**03000**	720,00	**03000**						
4	805,00	**04000**	720,00	**040**	768,00	**040**	794,00	**040**		
6	805,00	**06000**	720,00	**060**	768,00	**060**	794,00	**060**	915,00	**06000**
8			720,00	**080**	768,00	**080**	794,00	**080**	915,00	**08000**
10			720,00	**10000**	768,00	**100**	794,00	**100**	915,00	**100**
12					768,00	**120**	794,00	**120**	915,00	**120**
14					768,00	**140**	794,00	**140**		
16					768,00	**16000**	794,00	**160**	915,00	**160**
18							794,00	**180**		
20							794,00	**200**	915,00	**200**
25									915,00	**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	
		84 576 ...		**84 578 ...**		**84 579 ...**		**84 580 ...**		**84 581 ...**		**84 582 ...**	
		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
1,0		232,00	010	225,00	010	232,00	010 1)	243,00	010 1)				
1,5		232,00	015	225,00	015 1)	232,00	015 1)	243,00	015 1)				
2,0		232,00	020	225,00	020	232,00	020	243,00	020	258,00	020 1)		
2,5		232,00	025	225,00	025 1)	232,00	025 1)	243,00	025 1)	258,00	025 1)		
3,0		187,00	030	176,00	030	182,00	030	187,00	030	199,00	030	346,00	030 1)
3,5		187,00	035										
4,0		187,00	040	176,00	040	182,00	040	187,00	040	199,00	040	258,00	040
4,5		187,00	045										
5,0		187,00	050	176,00	050	182,00	050	187,00	050	199,00	050	258,00	050
5,5		187,00	055										
6,0		187,00	060	176,00	060	182,00	060	187,00	060	199,00	060	258,00	060
6,5		187,00	065										
7,0		187,00	070	176,00	070	182,00	070	187,00	070	199,00	070	258,00	070
8,0				176,00	080	182,00	080	187,00	080	199,00	080	258,00	080
9,0				176,00	090	182,00	090	187,00	090	199,00	090	258,00	090
10,0				176,00	100	182,00	100	187,00	100	199,00	100	258,00	100
11,0						182,00	110	187,00	110	199,00	110	258,00	110
12,0						182,00	120	187,00	120	199,00	120	258,00	120
13,0						182,00	130	187,00	130	199,00	130	258,00	130
14,0								187,00	140	199,00	140	258,00	140
15,0								187,00	150	199,00	150	258,00	150
16,0								187,00	160	199,00	160	258,00	160
17,0										199,00	170	258,00	170
18,0										199,00	180	258,00	180
19,0										199,00	190	258,00	190
20,0										199,00	200	258,00	200
21,0												258,00	210
22,0												258,00	220
23,0												258,00	230
24,0												258,00	240
25,0												258,00	250
26,0												258,00	260
	Sæt i en trækasse	2.770,00	999	2.014,00	999	2.457,00	999	3.103,00	999	3.879,00	999	6.278,00	999

1) Indgår ikke i sættet

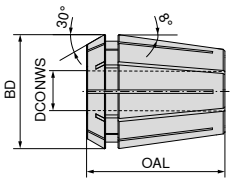
Fastspændingsområde: op til Ø 2 mm = 0,5 mm, fra Ø 2,5 mm = 1 mm

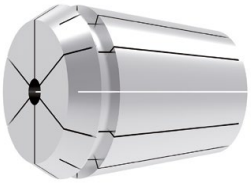
16

ER-spændetang

▲ DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)
▲ 16 slidser

ER-B
10 µm





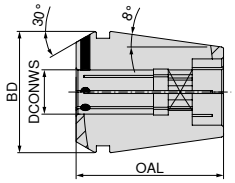
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
		82 683 ...		**82 684 ...**		**82 685 ...**		**82 686 ...**	
DCONWS mm		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
1,0		184,00	**01000**	146,00	**01000**				
1,5		184,00	**01500**						
2,0		184,00	**02000**	146,00	**02000**	154,00	**02000**		
2,5		184,00	**02500**						
3,0		184,00	**03000**	146,00	**03000**	154,00	**03000**	163,00	**03000**
3,5		184,00	**03500**						
4,0		184,00	**04000**	146,00	**04000**	154,00	**04000**	163,00	**04000**
4,5		184,00	**04500**						
5,0		184,00	**05000**	146,00	**05000**	154,00	**05000**	163,00	**05000**
6,0				146,00	**06000**	154,00	**06000**	163,00	**06000**
7,0				146,00	**07000**	154,00	**07000**	163,00	**07000**
8,0				146,00	**08000**	154,00	**08000**	163,00	**08000**
9,0				146,00	**09000**	154,00	**09000**	163,00	**09000**
10,0				146,00	**10000**	154,00	**10000**	163,00	**10000**
11,0						154,00	**11000**	163,00	**11000**
12,0						154,00	**12000**	163,00	**12000**
13,0						154,00	**13000**	163,00	**13000**
14,0						154,00	**14000**	163,00	**14000**
15,0						154,00	**15000**	163,00	**15000**
16,0						154,00	**16000**	163,00	**16000**
17,0								163,00	**17000**
18,0								163,00	**18000**
19,0								163,00	**19000**
20,0								163,00	**20000**
	Sæt i plastikkuffert	1.836,00	**99900**	1.621,00	**99900**	2.452,00	**99900**	3.102,00	**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

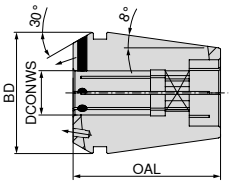


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 531 ...		**84 533 ...**		**84 534 ...**	
	DKK Y8		DKK Y8		DKK Y8	
2,8	467,00	028				
3,5	397,00	035	437,00	035		
4,0	397,00	040	437,00	040	479,00	040
4,5	397,00	045	437,00	045	479,00	045
6,0	397,00	060	437,00	060	479,00	060
7,0	397,00	070	437,00	070	479,00	070
8,0	397,00	080	437,00	080	479,00	080
9,0	397,00	090	437,00	090	479,00	090
10,0			437,00	100	479,00	100
11,0			437,00	110	479,00	110
12,0			437,00	120	479,00	120
14,0			437,00	140	479,00	140
16,0			437,00	160	479,00	160
18,0					479,00	180
20,0					479,00	200

ER-gevindtap-spændetang, tætnet med kølekanaler

▲ Iht. DIN ISO 15488-A
▲ 8 slidser
▲ Til Centro-P og standardholdere

ER-A
10 µm

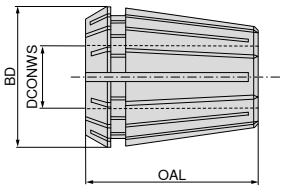


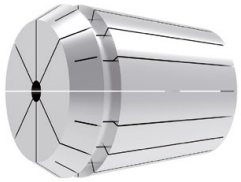
DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16 **84 567 ...** DKK Y8		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25 **84 568 ...** DKK Y8		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32 **84 569 ...** DKK Y8	
3,5	638,00	035				
4,5	638,00	045	703,00	045	757,00	045
6,0	638,00	060	703,00	060	757,00	060
7,0	638,00	070	703,00	070	757,00	070
8,0	638,00	080	703,00	080	757,00	080
9,0	638,00	09000	703,00	090	757,00	090
10,0			703,00	100	757,00	100
11,0			703,00	110	757,00	110
12,0			703,00	120	757,00	120
14,0			703,00	140	757,00	140
16,0			703,00	16000	757,00	160
18,0					757,00	180
20,0					757,00	200

ER-spændetang

▲ DIN ISO 15488-B (tidligere DIN 6499-B)
▲ 16 slidser

ER-B
20 µm





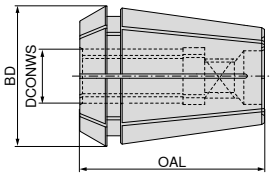
		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40
		82 687 ...	**82 688 ...**	**82 689 ...**	**82 690 ...**	**82 691 ...**
DCONWS mm		**DKK** Y8	**DKK** Y8	**DKK** Y8	**DKK** Y8	**DKK** Y8
1		144,00 **01000**	148,00 **01000**			
2		144,00 **02000**	148,00 **02000**	155,00 **02000**		
3		116,00 **03000**	109,00 **03000**	115,00 **03000**	124,00 **03000**	157,00 **03000**
4		116,00 **04000**	109,00 **04000**	115,00 **04000**	124,00 **04000**	157,00 **04000**
5		116,00 **05000**	109,00 **05000**	115,00 **05000**	124,00 **05000**	157,00 **05000**
6		116,00 **06000**	109,00 **06000**	115,00 **06000**	124,00 **06000**	157,00 **06000**
7		116,00 **07000**	109,00 **07000**	115,00 **07000**	124,00 **07000**	157,00 **07000**
8		116,00 **08000**	109,00 **08000**	115,00 **08000**	124,00 **08000**	157,00 **08000**
9		116,00 **09000**	109,00 **09000**	115,00 **09000**	124,00 **09000**	157,00 **09000**
10		116,00 **10000**	109,00 **10000**	115,00 **10000**	124,00 **10000**	157,00 **10000**
11			109,00 **11000**	115,00 **11000**	124,00 **11000**	157,00 **11000**
12			109,00 **12000**	115,00 **12000**	124,00 **12000**	157,00 **12000**
13			109,00 **13000**	115,00 **13000**	124,00 **13000**	157,00 **13000**
14				115,00 **14000**	124,00 **14000**	157,00 **14000**
15				115,00 **15000**	124,00 **15000**	157,00 **15000**
16				115,00 **16000**	124,00 **16000**	157,00 **16000**
17					124,00 **17000**	157,00 **17000**
18					124,00 **18000**	157,00 **18000**
19					124,00 **19000**	157,00 **19000**
20					124,00 **20000**	157,00 **20000**
21						157,00 **21000**
22						157,00 **22000**
23						157,00 **23000**
24						157,00 **24000**
25						157,00 **25000**
26						157,00 **26000**
	Sæt i plastikkuffert	1.291,00 **99900**	1.387,00 **99900**	1.820,00 **99900**	2.234,00 **99900**	3.776,00 **99900**

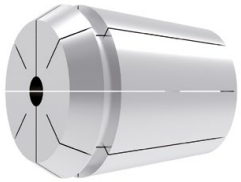
Fastspændingsområde: op til Ø 2 mm = 0,5 mm, fra Ø 2,5 mm = 1 mm

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





	NEW		NEW		NEW	
	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 692 ...		**82 693 ...**		**82 694 ...**	
DCONWS mm	**DKK** Y8		**DKK** Y8		**DKK** Y8	
4,5	305,00	**04500**	334,00	**04500**		
5,5	305,00	**05500**	334,00	**05500**		
6,0	305,00	**06000**	334,00	**06000**		
7,0	305,00	**07000**	334,00	**07000**	400,00	**07000**
8,0	305,00	**08000**	334,00	**08000**	400,00	**08000**
9,0	305,00	**09000**	334,00	**09000**	400,00	**09000**
10,0	305,00	**10000**	334,00	**10000**	400,00	**10000**
11,0	305,00	**11000**	334,00	**11000**	400,00	**11000**
12,0	305,00	**12000**	334,00	**12000**	400,00	**12000**
14,0			334,00	**14000**	400,00	**14000**
16,0			334,00	**16000**	400,00	**16000**
18,0					400,00	**18000**
20,0					400,00	**20000**

Trækasse til spændetænger

▲ OZ-spændetænger form ER

Leveringsomfang:

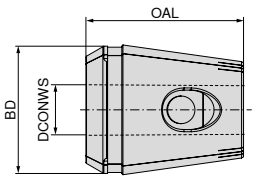
Trækasse uden indhold

Til spændetang	kapacitet	83 689 ... DKK Y8/3B	
4004E (ER08)	9	133,00	**008**
426E (ER16)	10	191,00	**116**
428E (ER20)	11	212,00	**020**
4008E (ER11)	13	133,00	**011**
430E (ER25)	14	238,00	**025**
470E (ER32)	18	238,00	**032**
472E (ER40)	24	300,00	**040**

ER-kilespændetang med udtrækssikring, til præcisions-spændetangsholder – Centro-P – HDC

▲ Iht. DIN ISO 15488-A
▲ Slidset

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

DCONWS mm		DKK Y8	
12		842,00	**120**
16		842,00	**160**

Konusfjeder

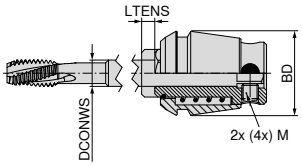
83 950 ...

Reservedele DCONWS		DKK Y8	
12	CP 32	43,00	**455**
16	CP 32	43,00	**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 skaftfirkanten

ER
10 µm

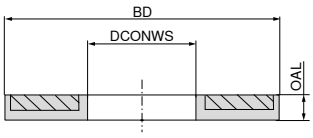


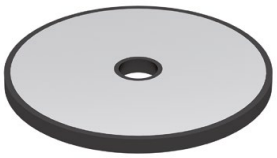
DCONWS mm		BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16 **80 661 ...** DKK Y7		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20 **80 662 ...** DKK Y7		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25 **80 663 ...** DKK Y7		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32 **80 664 ...** DKK Y7		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40 **80 665 ...** DKK Y7	
2,2		804,00	**022**	804,00	**022**						
2,5		804,00	**025**	804,00	**025**	841,00	**025**				
2,8		804,00	**028**	804,00	**028**	841,00	**028**				
3,0		804,00	**030**	804,00	**030**	841,00	**030**				
3,5		804,00	**035**	804,00	**035**	841,00	**035**				
4,0		804,00	**040**	804,00	**040**	841,00	**040**				
4,5		804,00	**045**	804,00	**045**	841,00	**045**	895,00	**045**		
5,0								895,00	**050**		
5,5		804,00	**055**	804,00	**055**	841,00	**055**	895,00	**055**		
6,0		804,00	**060**	804,00	**060**	841,00	**060**	895,00	**060**	1.034,00	**060**
7,0				804,00	**070**	841,00	**070**	895,00	**070**	1.034,00	**070**
8,0						841,00	**080**	895,00	**080**	1.034,00	**080**
9,0						841,00	**090**	895,00	**090**	1.034,00	**090**
10,0						841,00	**100**	895,00	**100**	1.034,00	**100**
11,0								895,00	**110**	1.034,00	**110**
12,0								895,00	**120**	1.034,00	**120**
14,0										1.034,00	**140**
16,0										1.034,00	**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 længdekompensation i begge retninger, når spindlens rotationsretning vendes om.

Tætningsskiver til præcisionsspændetangsholder – 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

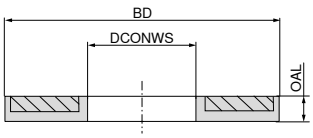




DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16) 83 690 ... DKK Y8		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20) 83 694 ... DKK Y8		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25) 83 691 ... DKK Y8		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32) 83 692 ... DKK Y8		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40) 83 693 ... DKK Y8	
1,0	168,00	010								
1,5	168,00	015								
2,0	168,00	020	173,00	020	168,00	020	173,00	020		
2,5	168,00	025	173,00	025	168,00	025	173,00	025		
3,0	137,00	030	143,00	030	137,00	030	143,00	030	173,00	030
3,5	137,00	035	143,00	035	137,00	035	143,00	035	173,00	035
4,0	137,00	040	143,00	040	137,00	040	143,00	040	173,00	040
4,5	137,00	045	143,00	045	137,00	045	143,00	045	173,00	045
5,0	137,00	050	143,00	050	137,00	050	143,00	050	173,00	050
5,5	137,00	055	143,00	055	137,00	055	143,00	055	173,00	055
6,0	137,00	060	143,00	060	137,00	060	143,00	060	173,00	060
6,5	137,00	065	143,00	065	137,00	065	143,00	065	173,00	065
7,0	137,00	070	143,00	070	137,00	070	143,00	070	173,00	070
7,5	137,00	075	143,00	075	137,00	075	143,00	075	173,00	075
8,0	137,00	080	143,00	080	137,00	080	143,00	080	173,00	080
8,5	137,00	085	143,00	085	137,00	085	143,00	085	173,00	085
9,0	137,00	090	143,00	090	137,00	090	143,00	090	173,00	090
9,5	137,00	095	143,00	095	137,00	095	143,00	095	173,00	095
10,0	137,00	100	143,00	100	137,00	100	143,00	100	173,00	100
10,5			143,00	105	137,00	105	143,00	105	173,00	105
11,0			143,00	110	137,00	110	143,00	110	173,00	110
11,5			143,00	115	137,00	115	143,00	115	173,00	115
12,0			143,00	120	137,00	120	143,00	120	173,00	120
12,5			143,00	125	137,00	125	143,00	125	173,00	125
13,0			143,00	130	137,00	130	143,00	130	173,00	130
13,5					137,00	135	143,00	135	173,00	135
14,0					137,00	140	143,00	140	173,00	140
14,5					137,00	145	143,00	145	173,00	145
15,0					137,00	150	143,00	150	173,00	150
15,5					137,00	155	143,00	155	173,00	155
16,0					137,00	160	143,00	160	173,00	160
16,5							143,00	165	173,00	165
17,0							143,00	170	173,00	170
17,5							143,00	175	173,00	175
18,0							143,00	180	173,00	180
18,5							143,00	185	173,00	185
19,0							143,00	190	173,00	190
19,5							143,00	195	173,00	195
20,0							143,00	200	173,00	200
20,5									173,00	205
21,0									173,00	210
21,5									173,00	215
22,0									173,00	220
22,5									173,00	225
23,0									173,00	230
23,5									173,00	235
24,0									173,00	240
24,5									173,00	245
25,0									173,00	250
25,5									173,00	255
26,0									173,00	260

Tætningsskiver til ER-spændemøtrik – PCC

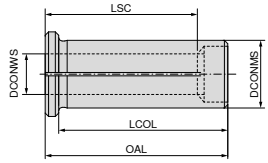
- ▲ Til tætning ved brug af værktøj med indvendig køling
- ▲ Tætningsområde: Nomineldiameter -0,1 mm/ +0,4 mm
- ▲ Kan anvendes op til 100 bar



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16) 82 630 ... DKK Y8		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25) 82 631 ... DKK Y8		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32) 82 632 ... DKK Y8	
3,0	157,00	03000	157,00	03000	157,00	03000
3,5	157,00	03500	157,00	03500	157,00	03500
4,0	157,00	04000	157,00	04000	157,00	04000
4,5	157,00	04500	157,00	04500	157,00	04500
5,0	157,00	05000	157,00	05000	157,00	05000
5,5	157,00	05500	157,00	05500	157,00	05500
6,0	157,00	06000	157,00	06000	157,00	06000
6,5	157,00	06500	157,00	06500	157,00	06500
7,0	157,00	07000	157,00	07000	157,00	07000
7,5	157,00	07500	157,00	07500	157,00	07500
8,0	157,00	08000	157,00	08000	157,00	08000
8,5	157,00	08500	157,00	08500	157,00	08500
9,0	157,00	09000	157,00	09000	157,00	09000
9,5	157,00	09500	157,00	09500	157,00	09500
10,0	157,00	10000	157,00	10000	157,00	10000
10,5			157,00	10500	157,00	10500
11,0			157,00	11000	157,00	11000
11,5			157,00	11500	157,00	11500
12,0			157,00	12000	157,00	12000
12,5			157,00	12500	157,00	12500
13,0			157,00	13000	157,00	13000
13,5			157,00	13500	157,00	13500
14,0			157,00	14000	157,00	14000
14,5			157,00	14500	157,00	14500
15,0			157,00	15000	157,00	15000
15,5			157,00	15500	157,00	15500
16,0			157,00	16000	157,00	16000
16,5					157,00	16500
17,0					157,00	17000
17,5					157,00	17500
18,0					157,00	18000
18,5					157,00	18500
19,0					157,00	19000
19,5					157,00	19500
20,0					157,00	20000

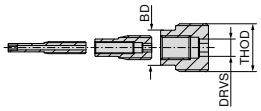
Reduktionsbøsninger til hydraulisk og indsatspatroner

▲ Køletæt op til 80 bar



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 609 ... DKK Y8	
12	3	40	36	29	983,00	103
12	4	40	36	29	983,00	104
12	5	40	36	29	983,00	105
12	6	40	36	36	983,00	106
12	8	40	36	37	983,00	108
20	3	54	50	28	916,00	203
20	4	54	50	28	916,00	204
20	5	54	50	28	916,00	205
20	6	54	50	36	714,00	206
20	8	54	50	37	714,00	208
20	10	54	50	40	714,00	210
20	12	54	50	45	714,00	212
20	14	54	50	45	714,00	214
20	16	54	50	48	714,00	216
25	6	60	56	37	865,00	256
25	8	60	56	37	865,00	258
25	10	60	56	40	865,00	260
25	12	60	56	46	865,00	262
25	14	60	56	47	865,00	264
25	16	60	56	48	865,00	266
25	18	60	56	48	865,00	268
25	20	60	56	50	865,00	270
32	6	64	60	36	916,00	306
32	8	64	60	36	916,00	308
32	10	64	60	40	916,00	310
32	12	64	60	45	916,00	312
32	14	64	60	46	916,00	314
32	16	64	60	48	916,00	316
32	18	64	60	49	916,00	318
32	20	64	60	50	916,00	320
32	25	64	60	56	916,00	325

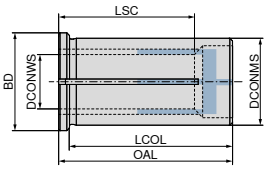
Anslagsskrue IK ved brug af indsatspatroner i den hydrauliske holder



THOD	BD mm	DRVS mm	83 950 ... DKK Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	76,00	425
M8x1x19	5,8	2,5	76,00	428
M10x1x16	5,8	3	76,00	426
M16x1x16	11,7	5	76,00	427

Indsatspatroner med kølekanal til hydraulisk og højtryksspændepatroner

▲ Med kølekanalhuller, til fleksibel diameteranvendelse



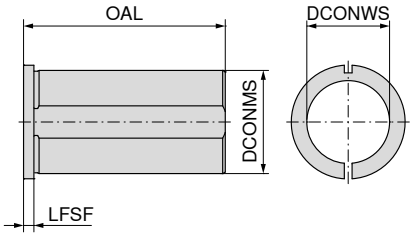
DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	83 611 ... DKK Y8	
12	3	16	44	40	29	1.849,00	10300
12	4	16	44	40	29	1.849,00	10400
12	5	16	44	40	29	1.849,00	10500
12	6	16	44	40	36	1.849,00	10600
12	8	16	44	40	37	1.849,00	10800
20	3	25	54	50	28	1.163,00	20300
20	4	25	54	50	28	1.163,00	20400
20	5	25	54	50	28	1.163,00	20500
20	6	25	54	50	36	1.163,00	20600
20	8	25	54	50	37	1.163,00	20800
20	10	25	54	50	40	1.163,00	21000
20	12	25	54	50	45	1.163,00	21200
20	14	25	54	50	45	1.163,00	21400
20	16	25	54	50	48	1.163,00	21600
32	6	36	64	60	36	1.315,00	30600
32	8	36	64	60	36	1.315,00	30800
32	10	36	64	60	40	1.315,00	31000
32	12	36	64	60	45	1.315,00	31200
32	14	36	64	60	46	1.315,00	31400
32	16	36	64	60	48	1.315,00	31600
32	18	36	64	60	49	1.315,00	31800
32	20	36	64	60	50	1.315,00	32000
32	25	36	64	60	56	1.315,00	32500

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

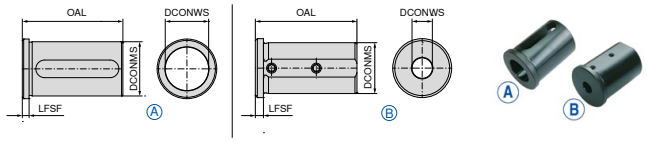
▲ Til cylinderholdere og værktøjsholdere
▲ Til værktøjer med cylindrisk skaft



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	83 271 ... DKK Y8	
20	6	30	4	519,00	**206**
20	8	30	4	407,00	**208**
20	10	30	4	407,00	**210**
20	12	30	4	407,00	**212**
20	15	30	4	407,00	**215**
20	16	30	4	407,00	**216**
25	6	40	4	560,00	**256**
25	8	40	4	437,00	**258**
25	10	40	4	437,00	**260**
25	12	40	4	437,00	**262**
25	15	40	4	571,00	**265**
25	16	40	4	437,00	**266**
25	20	40	4	437,00	**270**
32	6	50	4	573,00	**326**
32	8	50	4	437,00	**328**
32	10	50	4	437,00	**330**
32	12	50	4	437,00	**332**
32	15	50	4	437,00	**335**
32	16	50	4	437,00	**336**
32	20	50	4	437,00	**340**
40	10	78	4	526,00	**410**
40	12	78	4	526,00	**412**
40	15	78	4	526,00	**415**
40	16	78	4	526,00	**416**
40	20	78	4	526,00	**420**
40	25	78	4	526,00	**425**
40	32	78	4	526,00	**432**
50	20	88	4	707,00	**520**
50	25	88	4	707,00	**525**
50	32	88	4	707,00	**532**
50	40	88	4	707,00	**540**

Indsatspatron med direkte fastspænding

▲ Til værktøjer med cylindrisk skaft



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Fig.	83 272 ... DKK Y8	
25	6	50	4	B	586,00	**256**
25	8	50	4	B	453,00	**258**
25	10	50	4	B	453,00	**260**
25	12	50	4	B	453,00	**262**
25	14	50	4	A	586,00	**264**
25	16	50	4	A	453,00	**266**
25	20	50	4	A	453,00	**270**
32	6	58	5	B	606,00	**326**
32	8	58	5	B	606,00	**328**
32	10	58	5	B	469,00	**330**
32	12	58	5	B	469,00	**332**
32	16	58	5	A	469,00	**336**
32	20	58	5	A	469,00	**340**
32	25	58	5	A	469,00	**345**
40	8	58	5	B	736,00	**408**
40	10	58	5	B	606,00	**410**
40	12	58	5	B	654,00	**412**
40	16	58	5	A	654,00	**416**
40	20	58	5	A	654,00	**420**
40	25	58	5	A	654,00	**425**
40	32	58	5	A	654,00	**432**
50	12	75	5	B	682,00	**512**
50	16	75	5	A	682,00	**516**
50	20	75	5	A	682,00	**520**
50	25	75	5	A	682,00	**525**
50	32	75	5	A	682,00	**532**
50	40	75	5	A	682,00	**540**

Konusrenser

▲ Udførelse i hårdtræ med ruskindindsatser

Holder	83 715 ... DKK Y8	
MK 1	54,00	001
MK 2	56,00	002
MK 3	75,00	003
MK 4	81,00	004
MK 5	122,00	005
HSK 32	397,00	320
HSK 40	421,00	400
HSK 50	428,00	500
HSK 63	500,00	630
HSK 80	645,00	800
HSK 100	758,00	100
SK 30	91,00	130
SK 40	99,00	140
SK 50	117,00	150

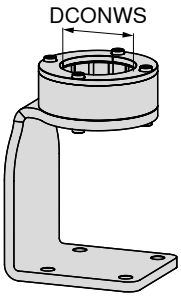
Montagefixtur til SK-holdere

▲ Af aluminium

Holder	80 720 ... DKK Y7	
SK 30	922,00	030
SK 40	922,00	040
SK 50	1.540,00	050

Montagefixtur til værktøjsholdere

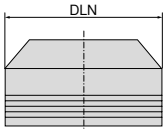
▲ Selvklemmende via ruller
▲ Sikker montering
▲ Hurtig montage, ingen ekstra fastspænding



Holdertype	DCONWS mm	80 722 ... DKK Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	1.432,00	032
HSK 40, PSC 40	40,0	1.432,00	040
MAS-BT 30	46,0	1.184,00	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	1.184,00	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	1.229,00	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	2.289,00	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	2.289,00	100

Sikkerhedstips: Spændeanordningerne skal være fri for olie og fedt, ellers er der risiko for skred!

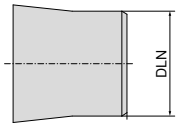
ER-spændemøtrik til præcisions-spændetangsholder



Til tætningsskiver

Til spændetang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... DKK Y8		84 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	259,00	001	323,00	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	285,00	003	350,00	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	304,00	005	370,00	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	416,00	007	498,00	017

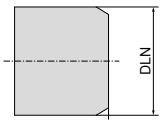
Konisk spændemøtrik til præcisions-spændetangsholder



Til tætningsskiver

Til spændetang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... DKK Y8		84 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	304,00	031	379,00	033

Mini-spændemøtrik til præcisions-spændetangsholder



Til tætningsskiver

Til spændetang	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... DKK Y8		84 950 ... DKK Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	350,00	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	304,00	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	582,00	042 [1]		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	582,00	043 [1]		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	582,00	044 [1]		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	582,00	045 [1]		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	582,00	046 [1]		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	304,00	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			379,00	035

1) Direkte tætning

Spændetænger-udtrækningshjælp til mini-spændemøtrik

Til spændetang	84 950 ... DKK Y8	
4004E (ER08)	181,00	070
4008E (ER11)	254,00	072

Rullenøgle

▲ Udførelse CP = til Centro-P-spændemøtrik
▲ Udførelse STD = til standard-spændemøtrik

Til spændemøtrik	DLN mm	84 950 ... DKK Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	784,00	050 1)
4008E / ER 11 CP mini	16	554,00	080 1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	551,00	026 1)
426E / ER 16 CP konisk	24	554,00	082 2)
426E / ER 16 CP	30	551,00	027
426E / ER 16 STD	32	551,00	028
430E / ER 25 CP	40	554,00	054
470E / ER 32 CP + STD	50	554,00	056
470E / ER 32 HDC	53	707,00	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	609,00	057

1) Specialnøgle til mini-spændemøtrik
2) Nøgle til konisk spændemøtrik

Momentnøgle

TQX Nm	Firkant mm	84 435 ... DKK Y8	
5 - 30	9 x 12	1.340,00	030
10 - 80	9 x 12	1.576,00	080
20 - 200	14 x 18	1.602,00	200

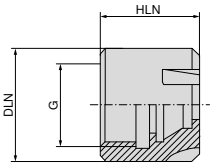
Rullenøgleindsats til momentnøgle

▲ Udførelse CP = til Centro-P-spændemøtrik
▲ Udførelse STD = til standard-spændemøtrik

Til spændemøtrik	DLN mm	TQX Nm	Firkant mm	84 950 ... DKK Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	554,00	060 1)
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	551,00	170 1)
426E / ER 16 CP konisk	24	10 - 80	9 x 12	554,00	061 2)
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	551,00	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	551,00	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	554,00	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	554,00	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	707,00	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	609,00	068

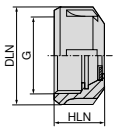
1) Til mini-spændemøtrikker
2) Til koniske spændemøtrikker

Mini-ER-spændemøtrik



Til spændetang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... DKK W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	231,00	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	225,00	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	219,00	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	248,00	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	271,00	069

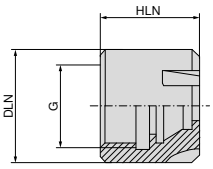
ER-spændemøtrik



Til tætningsskiver

Til spændetang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... DKK W7		83 950 ... DKK Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	164,00	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			281,00	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			301,00	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	182,00	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			318,00	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	170,00	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			339,00	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	166,00	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			401,00	057

Mini-ER-spændemøtrik til tætningsskiver



Til tætningsskiver

Til spændetang	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	83 950 ... DKK Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	335,00	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	356,00	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	373,00	060

Y-spændenøgle

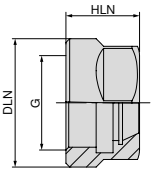
Til spændemøtrik	83 357 ... DKK Y8	
ER 16	147,00	116
ER 20	152,00	12000
ER 25	164,00	125
ER 32	222,00	132
ER 40	243,00	140

Spændenøgle ER Mini

Til spændetang	83 950 ... DKK Y8	
4004E (ER08)	127,00	099
4008E (ER11)	139,00	100
426E (ER16)	147,00	101
428E (ER20)	168,00	102
430E (ER25)	189,00	103

ER-spændemøtrik

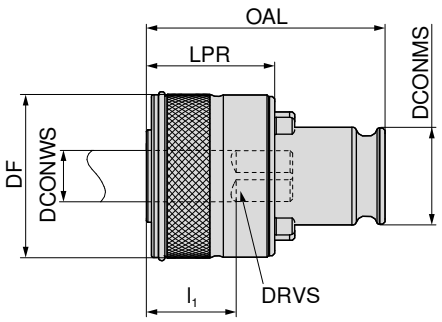
▲ DRVS = Nøglebredde



Til spændetang	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... DKK W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	164,00	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	172,00	045

Hurtigskiftindsats med overbelastningskobling

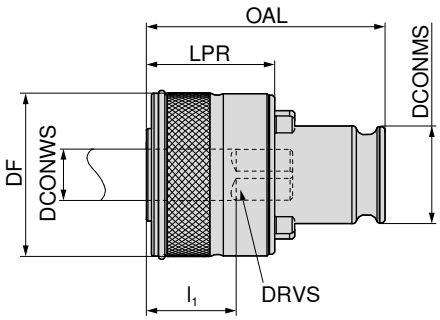
▲ Udførelse med justerbar overbelastningskobling
▲ Til montering af gevindtappe



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	83 612 ... DKK Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	471,00	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	471,00	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	471,00	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	471,00	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	471,00	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	471,00	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	471,00	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	471,00	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	471,00	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	471,00	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	471,00	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	471,00	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	471,00	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	471,00	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	471,00	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	471,00	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	471,00	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	471,00	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	613,00	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	613,00	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	613,00	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	613,00	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	613,00	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	613,00	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	613,00	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	613,00	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	613,00	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	613,00	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	613,00	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	613,00	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	613,00	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	613,00	213

Hurtigskiftindsats med overbelastningskobling, med kølekanaler

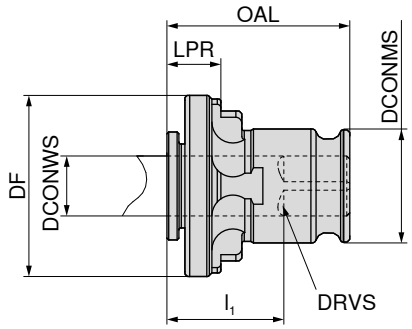
▲ Udførelse med justerbar overbelastningskobling
▲ Til montering af gevindtappe



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	83 616 ... DKK Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	814,00	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	814,00	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	814,00	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	814,00	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	814,00	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	814,00	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	814,00	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	814,00	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	814,00	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	983,00	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	983,00	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	983,00	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	983,00	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	983,00	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	983,00	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	983,00	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	983,00	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	983,00	216

Hurtigskiftindsats

▲ Normal udførelse uden overbelastningskobling
▲ Til montering af gevindtappe
▲ Til højre og venstre gevind

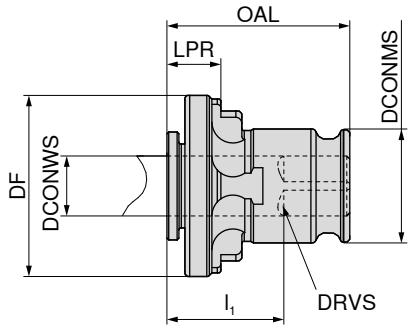


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	DKK Y8	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	17	7	189,00	**100**
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	17	7	189,00	**101**
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	17	7	189,00	**102**
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	17	7	189,00	**103**
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	189,00	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	189,00	**105**
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	189,00	**106**
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	189,00	**107**
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	189,00	**108**
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	189,00	**109**
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	17	7	189,00	**110**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	30	11	261,00	**200**
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	30	11	261,00	**201**
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	30	11	261,00	**202**
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	30	11	261,00	**203**
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	261,00	**204**
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	261,00	**205**
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	30	11	261,00	**206**
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	261,00	**207**
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	261,00	**208**
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	30	11	261,00	**209**

Hurtigskiftindsats, med kølekanaler

▲ Normal udførelse uden overbelastningskobling
▲ Til montering af gevindtappe
▲ Til højre og venstre gevind

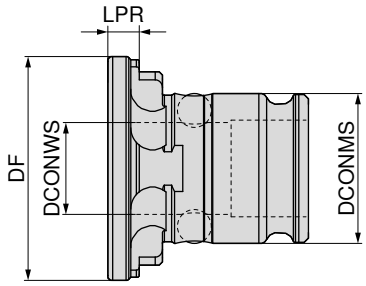


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	l_1 mm	LPR mm	DKK Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	17	7	367,00	**100**
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	17	7	367,00	**102**
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	367,00	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	367,00	**106**
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	367,00	**108**
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	367,00	**110**
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	367,00	**112**
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	367,00	**114**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	30	11	483,00	**200**
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	30	11	483,00	**202**
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	30	11	483,00	**204**
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	30	11	483,00	**206**
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	483,00	**208**
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	483,00	**210**
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	30	11	483,00	**212**
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	483,00	**214**
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	483,00	**216**

Reduktionsadapter til hurtigskiftindsatser

▲ Reduktionsadapter til reducering af størrelse 02 til 01. Hermed kan spændeområder udvides nedad.



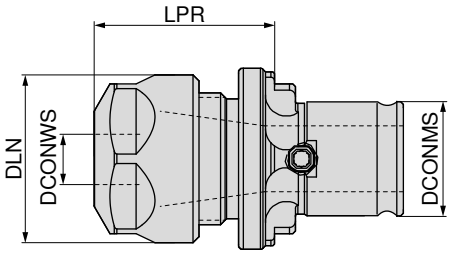
83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	DKK Y8	
02	46	31	19	8,5	624,00	**200**

16

Gevindtap-hurtigskift-indsatser

▲ Adapter til ER 16 / ER 25 spændetænger

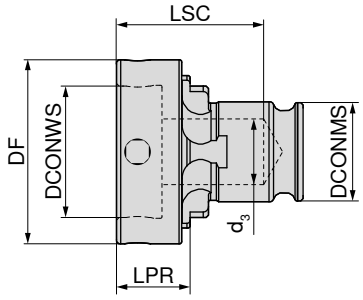


SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	Til spændetang	83 618 ... DKK Y8	
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16	789,00	010 1)
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25	1.118,00	016

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	83 622 ... DKK Y8	
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57	1.223,00	220
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23	873,00	116
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23	873,00	120
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25	873,00	121
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28	873,00	125
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30	873,00	130
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29	873,00	138
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33	873,00	139
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57	1.223,00	221
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57	1.223,00	225
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57	1.223,00	230
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57	1.223,00	238
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60	1.223,00	239
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64	1.223,00	245
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64	1.223,00	246

MultiChange – Gaffelnøgle

DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... DKK Y8	
6	5	64,00	006
8	12,5	66,00	008
10	15	72,00	010
13	20	78,00	013
16	25	107,00	016
19	25	138,00	019 1)
21	25	152,00	021 1)
24	25	160,00	024 1)

1) Kun til MultiChange-rivaler

MultiChange – Indstiknøgle

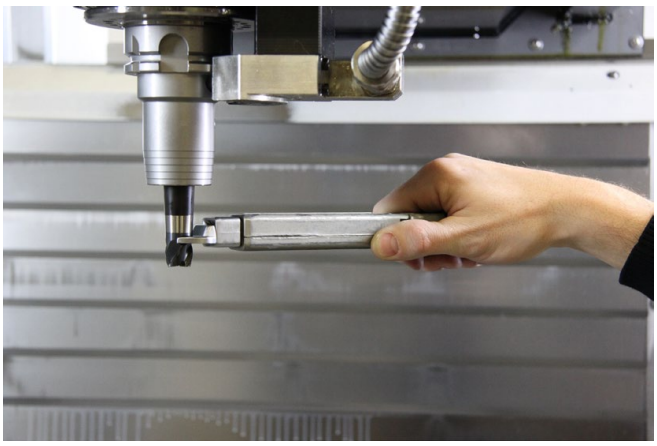
DRVS mm	TQX Nm	Firkant mm	84 358 ... DKK Y8	
6	5	9 x 12	456,00	006
8	12,5	9 x 12	456,00	008
10	15	9 x 12	456,00	010
13	20	9 x 12	456,00	013
16	25	9 x 12	456,00	016
19	25	9 x 12	954,00	190
19	25	14 x 18	810,00	019 1)
21	25	9 x 12	1.338,00	210
21	25	14 x 18	993,00	021 1)
24	25	9 x 12	1.338,00	240
24	25	14 x 18	993,00	024 1)

1) Kun til MultiChange-rivaler

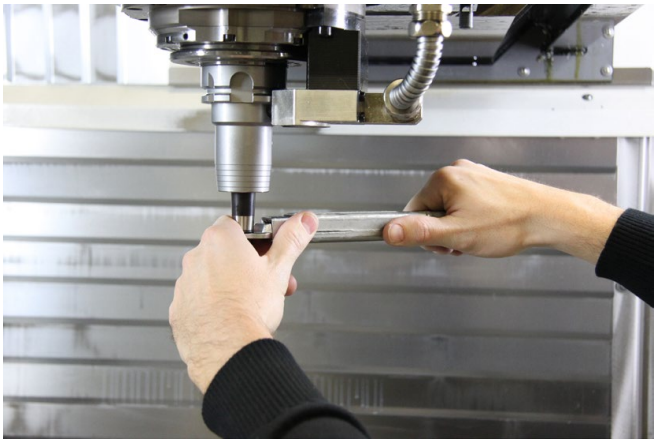
Momentnøgle, der passer til, findes → **side 286.**

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 formsluttende forbindelse).



Momentnøglen skal justeres horisontalt mod nøglefladen og må ikke kippe i nøglefladen.



Det er vigtigt for en fintfølende 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	36,00	082
T06	35	0,9	34,00	083
T07	35	1,7	34,00	084
T08	40	2,6	34,00	085
T09	40	3,4	38,00	086
T10	40	4,5	38,00	087
T15	45	7,7	41,00	088
T20	45	12,7	44,00	089

TORX®-skruetrækkersæt

Størrelse	80 950 ... DKK Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	348,00	090

TORX PLUS®-skruetrækker

Størrelse	LB mm	TQX Nm	80 950 ... DKK Y7	
T05-IP	35	0,5	56,00	057
T06-IP	35	0,9	56,00	058
T07-IP	35	1,7	55,00	059
T08-IP	40	2,6	54,00	060
T09-IP	40	3,4	58,00	061
T10-IP	40	4,5	58,00	062
T15-IP	45	7,7	63,00	063
T20-IP	45	12,7	69,00	064

TORX PLUS®-skruetrækkersæt

Størrelse	80 950 ... DKK Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	500,00	091

Umbraco nøgle

DRVS mm	TQX Nm	80 397 ... DKK Y7	
2	1,9	36,00	020
2,5	3,8	37,00	025
3	6,6	36,00	030
4	16	36,00	040
5	30	40,00	050
6	52	45,00	060
8	120	55,00	080
10	220	92,00	100

Unbrakonøgler med tværgreb – sæt

▲ Syv-delt sekskantnøglesæt i bordstativ

Størrelse	80 397 ... DKK Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	349,00	99900

TORX®-skruetrækker

Størrelse	LB mm	80 950 ... DKK Y7	
T06	60	58,00	100
T07	60	58,00	101
T08	60	58,00	102
T09	60	64,00	103
T10	80	65,00	104
T15	80	65,00	105
T20	100	69,00	106
T25	100	72,00	107
T30	115	80,00	092

TORX PLUS®-skruetrækker

Størrelse	LB mm	80 950 ... DKK Y7	
T06-IP	60	74,00	116
T07-IP	60	72,00	117
T08-IP	60	57,00	039
T09-IP	60	78,00	118
T10-IP	80	81,00	119
T15-IP	80	83,00	120
T20-IP	100	90,00	121
T25-IP	100	94,00	122

TORX® MagicSpring®

Størrelse	LB mm	80 950 ... DKK Y7	
MS T06	60	77,00	108
MS T07	60	71,00	109
MS T08	60	71,00	110
MS T09	60	80,00	111
MS T10	80	83,00	112
MS T15	80	87,00	113
MS T20	100	92,00	114
MS T25	100	94,00	115
MS T30	100	111,00	131

TORX PLUS® MagicSpring®

Størrelse	LB mm	80 950 ... DKK Y7	
MS T06-IP	60	96,00	123
MS T07-IP	60	94,00	124
MS T08-IP	60	94,00	125
MS T09-IP	60	103,00	126
MS T10-IP	80	107,00	127
MS T15-IP	80	110,00	128
MS T20-IP	100	115,00	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	899,00	00400
0,5	899,00	00500
0,6	899,00	006
0,7	789,00	007
0,8	808,00	008
0,9	899,00	00900
1	808,00	010
1,1	892,00	01100
1,2	892,00	012
1,5	892,00	01500
1,6	892,00	016
1,8	892,00	018
2	892,00	020
2,5	892,00	02500
3	942,00	030
3,2	942,00	032
3,8	942,00	03800
4	942,00	040
5	942,00	050
5,5	1.052,00	055
6	1.052,00	060
7,2	1.052,00	07200

TorqueFix® Key

- ▲ Med fastindstillet drejemoment
- ▲ Ergonomisk nøglegreb, yderst praktisk pga. kompakt udformning
- ▲ Specielt til svært tilgængelige skruer og flaskehalse
- ▲ Kliksignal, 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	358,00	00500
0,6	4	358,00	00600
0,9	4	358,00	00900
1,1	4	358,00	01100
1,2	4	358,00	01200
1,4	4	358,00	01400
2,0	4	358,00	02000
2,5	4	358,00	02500
3,0	4	358,00	03000
3,8	4	358,00	03800
4,0	4	358,00	04000

easyTorque®-greb

- ▲ med fast indstillet drejemoment
- ▲ Nøjagtighed: ± 10 %
- ▲ Bits kan kun opspændes i universalholder

NEW

TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	DKK Y7	80 024 ...
0,5	4	34	130	0,950	365,00	00500
0,6	4	34	130	0,950	365,00	00600
0,9	4	34	130	0,940	365,00	00900
1,1	4	34	130	0,101	365,00	01100
1,2	4	34	130	0,990	365,00	01200
1,4	4	34	130	0,101	365,00	01400
2,0	4	34	130	0,101	381,00	02000
2,5	4	34	130	0,106	381,00	02500
3,0	4	34	130	0,104	381,00	03000
3,8	4	34	130	0,105	381,00	03800
4,0	4	34	130	0,105	391,00	04000
4,5	4	34	130	0,105	391,00	04500
5,0	4	34	130	0,105	391,00	05000

TorqueVario®-S

- ▲ Patenterede greb

Leveringsomfang:

Inkl. Torque-Setter indstillingsværktøj

TQX Nm	DKK Y7	80 950 ...
0,4 - 1,0	1.170,00	046
0,5 - 2,0	1.091,00	191
0,8 - 5,0	1.181,00	192
2,0 - 7,0	1.213,00	193

Universalholder til bits

- ▲ 162 mm lang

til	DKK Y7	80 950 ...
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	179,00	014

Unbrako skifteklinge

Størrelse	TQX Nm	Kort 75 mm 80 393 ... DKK Y7		Lang 175 mm 80 950 ... DKK Y7	
SW1,5	0,9	30,00	01500	52,00	151
SW2	1,8	30,00	02000	52,00	152
SW2,5	3,8	30,00	02500	52,00	153
SW3	5,5	30,00	03000	52,00	154
SW4	8,0	30,00	04000	52,00	155

Skifteklinge til TORX®

Størrelse	TQX Nm	Kort 75 mm 80 394 ... DKK Y7		Lang 175 mm 80 950 ... DKK Y7	
T05	0,4			54,00	048
T06	0,6	30,00	00600	44,00	031
T07	0,9	30,00	00700	44,00	032
T08	1,3	30,00	00800	44,00	033
T09	2,5	30,00	00900	44,00	034
T10	3,8	30,00	01000	44,00	035
T15	5,5	30,00	01500	44,00	036
T20	8,0	30,00	02000	44,00	037
T25	8,0	30,00	02500	44,00	038

Skifteklinge til TORX PLUS®

Størrelse	TQX Nm	Lang 175 mm 80 950 ... DKK Y7	
T05-IP	0,5	48,00	049
T06-IP	0,8	48,00	050
T07-IP	1,3	48,00	051
T08-IP	2,0	44,00	043
T09-IP	3,0	48,00	052
T10-IP	4,5	48,00	053
T15-IP	6,6	48,00	054
T20-IP	8,0	48,00	055
T25-IP	8,0	48,00	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	8,00	015
T07	1,7	8,00	016
T08	2,6	8,00	017
T09	3,4	8,00	018
T10	4,5	8,00	019
T15	7,7	8,00	020
T20	12,7	8,00	021
T25	19	8,00	022
T30	37,4	8,00	093

TORX® Bits lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"

Størrelse	TQX Nm	80 950 ... DKK Y7	
T06	0,9	31,00	023
T07	1,7	31,00	024
T08	2,6	31,00	025
T09	3,4	31,00	026
T10	4,5	31,00	027
T15	7,7	31,00	028
T20	12,7	31,00	029
T25	19	31,00	030
T30	37,4	42,00	094

TORX PLUS® Bits kort (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"

Størrelse	TQX Nm	80 950 ... DKK Y7	
T08-IP	2,6	25,00	068
T09-IP	3,4	25,00	069
T10-IP	4,5	25,00	070
T15-IP	7,7	25,00	071
T20-IP	12,7	25,00	072
T25-IP	19	25,00	073

TORX PLUS® Bits lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"

Størrelse	TQX Nm	80 950 ... DKK Y7	
T08-IP	2,6	45,00	040
T09-IP	3,4	48,00	077
T10-IP	4,5	48,00	078
T15-IP	7,7	48,00	079
T20-IP	12,7	48,00	080
T25-IP	19	48,00	081

Bit (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"

Størrelse	80 398 ... DKK Y7	
SW1,5	46,00	01500
SW2	46,00	02000
SW2,5	46,00	02500
SW3	43,00	03000
SW3,5	47,00	03500
SW4	34,00	04000
SW4,5	47,00	04500
SW5	43,00	05000
SW6	34,00	06000
SW8	74,00	08000

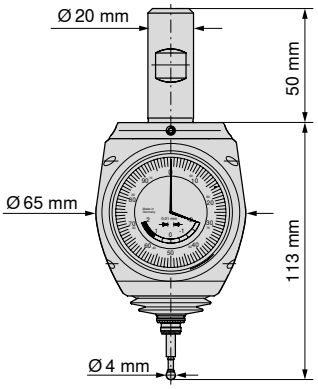
TORX PLUS®-vinkelnøgle

Størrelse	OAL mm	80 951 ... DKK Y7	
T07-IP	44	55,00	00700
T08-IP	47	55,00	00800
T09-IP	51	55,00	00900
T10-IP	54	56,00	01000
T15-IP	58	56,00	01500
T20-IP	62	60,00	02000
T25-IP	67	64,00	02500
T27-IP	73	66,00	02700
T30-IP	79	70,00	03000
T40-IP	88	79,00	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

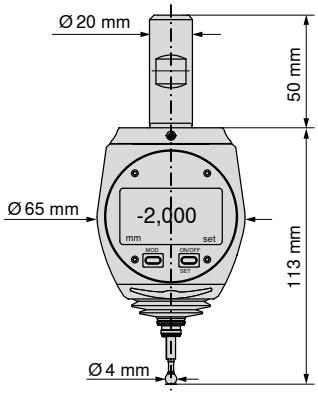


	85 290 ...	
	DKK	
	XX	
Universal 3D-knap	3.201,00	100

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	
Digital 3D knapper	6.430,00	100

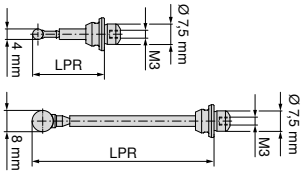
Nulindstillingsenhed

- ▲ Til bestemmelse af referencepunktet og/eller til indstilling af værktøjerne "på nul".
- ▲ Tallerken Ø 10 mm
- ▲ Hærdet trykflade, ikke magnetisk!

	85 900 ...	
	DKK	
OAH mm	Y7	
100	1.203,00	018

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



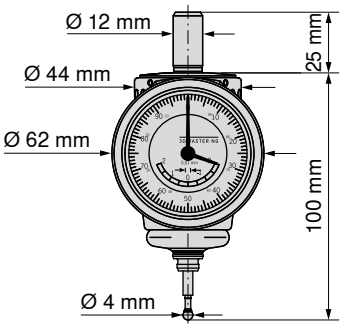
LPR mm	85 290 ... DKK XX	
25	249,00	102
65	403,00	104

16

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

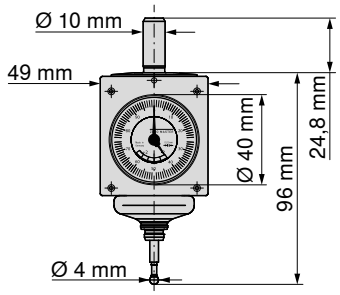


	85 292 ... DKK XX	
Universal 3D-måleprobe HQ	3.201,00	**100**

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

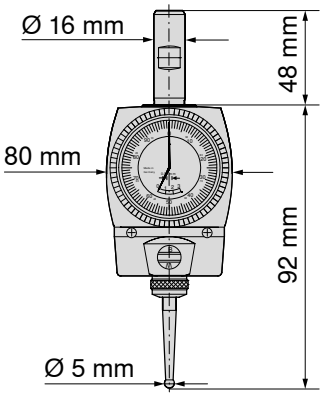


	85 295 ... DKK XX	
Universal 3D-måleprobe mini	3.201,00	**100**

Centrermåleprobe

- ▲ Hurtig og præcis analyse af huller og aksler
- ▲ Nem betjening
- ▲ Måleur forbliver synlig for brugeren under måling
- ▲ Centrernøjagtighed 0,003 mm

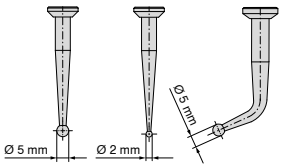
Leveringsomfang:
Centrermåleprobe inkl. lige måleprobespids og teleskopstav



	85 299 ... DKK XX	
Centrermåleprobe	4.234,00	**100**

Måleområde med måleprobeenhed Ø 5 mm:
Huller Ø 6–125 mm, aksler Ø 0–125 mm

Måleprobespids til centrermåleprobe



	85 299 ... DKK XX	
Måleprobe lige/kugle-Ø 2 mm	394,00	**102**
Måleprobe lige/kugle-Ø 5 mm	296,00	**104**
Måleprobe krum/kugle-Ø 5 mm	380,00	**106**

Teleskopstav til centrermåleprobe

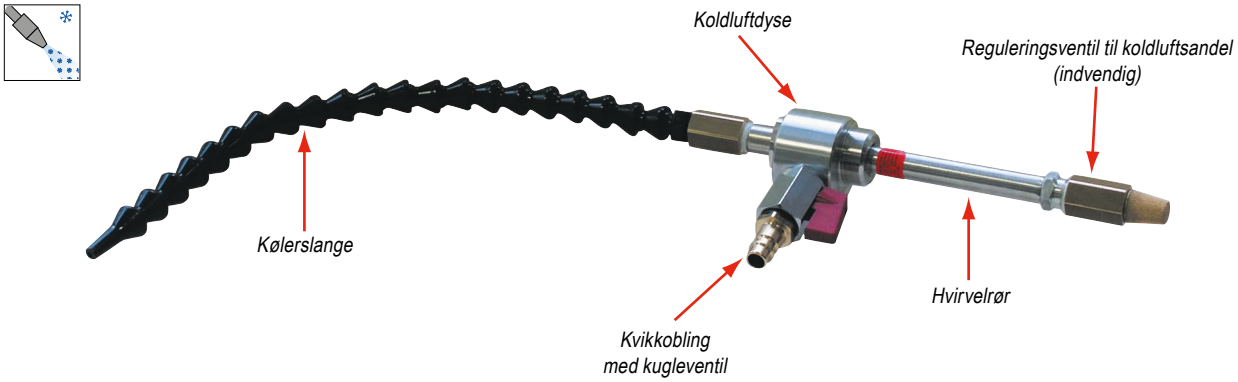
DCONMS mm	OAL mm	85 299 ... DKK XX	
6	478	133,00	**111**

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**.



Koldluftsdyse	81 900 ... DKK Y7	
3–7 bar lufttryk, op til -46 °C	5.365,00	100

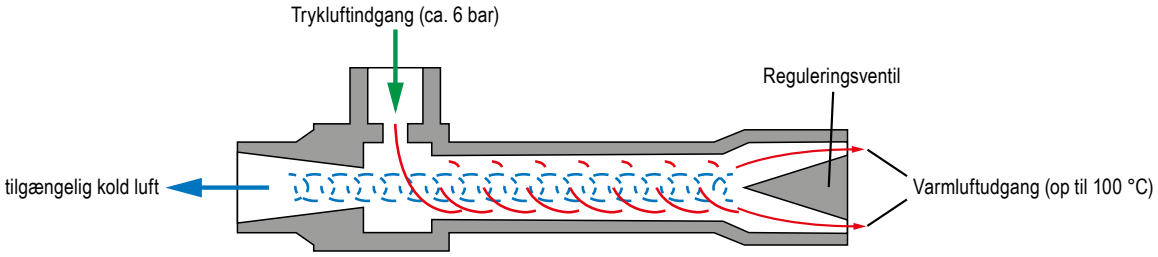
Tilbehør	81 900 ... DKK Y7	
Magnetplade Ø 80 mm uden fastpændingsarm	284,00	101
Reserveslange, længde 300 mm	284,00	104
Lyddæmper (luftfilter)	56,00	105
fastpændingsarm, længde 75 mm	843,00	106
Komplet sæt (med magnetplade og fastpændingsarm), vægt 0,4 kg	1.099,00	107

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.



Udnytbarlufttemperatur målt i hvirvelrørets effektive udgang (ikke dyseenden)

Luftforbrug ved en indgangstemperatur på +21 °C og et indgangstryk på 6,9 bar: 7,08 l/sek. (25,5 m³/t)

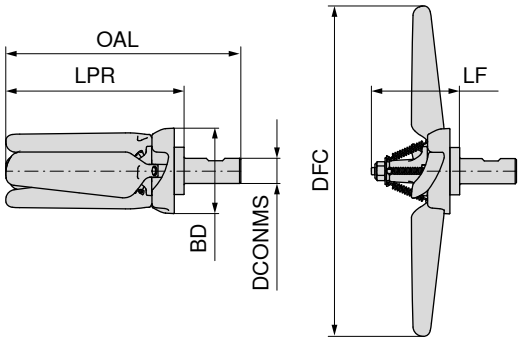
Indgangstryk				
	3 bar	-31 °C	op til	-6 °C
	4 bar	-35 °C	op til	-8 °C
	5 bar	-39 °C	op til	-10 °C
	6 bar	-42 °C	op til	-11 °C
	7 bar	-46 °C	op til	-13 °C

For at betjene reguleringsventilen skal lyddæmperen skrues af – fare for forbrænding! Varmluftsidens hvirvelrør kan have en temperatur på op til 100 °C: Afkøl før berøring!

16

Rengøringspropeller – stor

▲ Spån- og emulsionsfjernelse eller tørreprocesser via værktøjsspindel
▲ Nem udskiftning af rotorblade

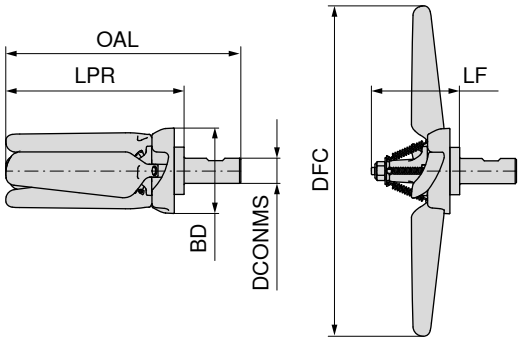


IK-central

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX	80 399 ... DKK Y7	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000	1.576,00	02000

Rengøringspropeller – lille

▲ Spån- og emulsionsfjernelse eller tørreprocesser via værktøjsspindel
▲ Nem udskiftning af rotorblade



IK-central

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX	80 399 ... DKK Y7	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.		
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000	1.546,00	16000

Rotorblade kit

1 rotorblad og 1 trækfjeder
4 rotorblade og 4 trækfjedre

Størrelse	80 399 ... DKK Y7		80 399 ... DKK Y7	
groß	193,00	30100	747,00	30200
klein	186,00	36000	718,00	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
- ▲ Duplomatic
- ▲ 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 radialt roterende værktøjer (AGW) er du med skiftet rustet med forskellige moduler til mange forskellige bearbejdningsbehov.

Varia VX

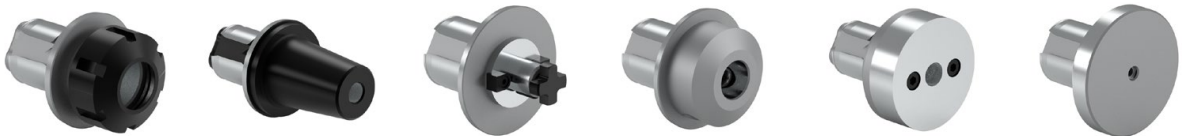
Det nye hurtig-skift-system til tung spåntagning

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 spændeskrue trækker 3-punktsspændingen værktøjsindsatsen jævnt i arbejdsretningen. Ved løsning påvirkes indsatsen mekanisk via skydenoten og frigives, så den kan tages ud af holderen.

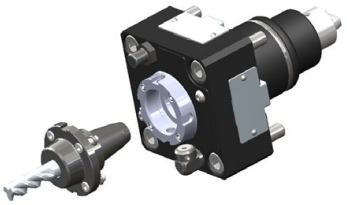
Overblik over fordelene

- ▲ De skærende værktøjer er forudindstillet på maskinen
- ▲ Hurtig-skift via fastspænding
- ▲ Ingen risiko for skader ved værktøjsskift
- ▲ Spænding af indsatser uden tværkraft
- ▲ Sikker drejemomentoverførsel
- ▲ Ingen løse dele



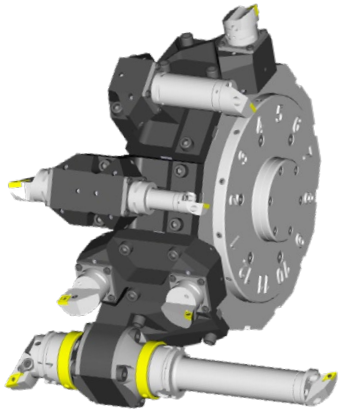
System Preci-Flex® – den stabile løsning til lange levetider og høje overfladekvaliteter

Den indvendige konus på AGW er velegnet til normale spændetænger af typen ER. Via konus/planflade opnås ≤ 0,01 mm rundløbsnøjagtighed og ≤ 0,005 mm på gentagelsesnøjagtighed samt maksimal stabilitet og stivhed via fire spændeskruer.



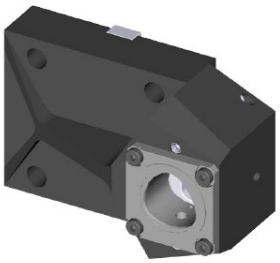
Programmet omfatter grundholdere til spændetangstørrelserne ER20, ER25, ER32, ER40 og ER50 samt spændetangsholdere med udvendigt og indvendigt gevind, Weldon-, Whistle Notch-, krympe-, borestangsholdere, tværnot-fræserdorn, hydraulisk holder, og kontroldorne og emner. Fås også til statiske VDI-holdere og roterende SK- og HSK-holdere.

Quick-Change

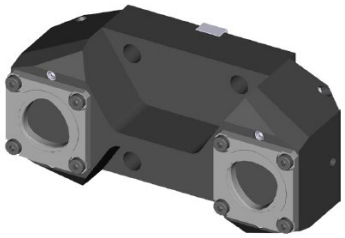


Programmet af værktøjsholdere omfatter innovative og teknisk perfektionerede løsninger til alle gængse CNC-drejecentrer. Vi tilbyder løsninger, der er optimalt afstemt til maskinfabrikatet, både BMT/VDI og andre koblinger.

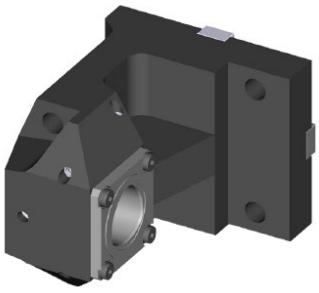
Interfacen på hurtig-skift-systemet er DIN/ISO-normeret, og findes til størrelserne HSK-T 40/63/100 og PSC 40/50/63. Værktøjsskift sker nemt og hurtigt. Ej producerbar tid minimeres, og produktiviteten øges.



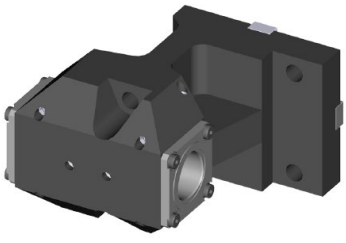
Værktøjsholder enkelt, lige



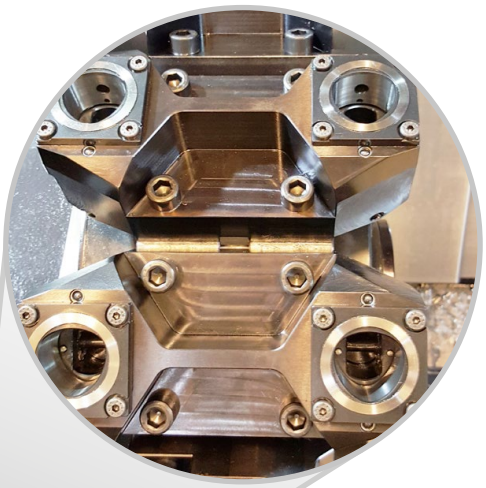
Værktøjsholder dobbelt, lige

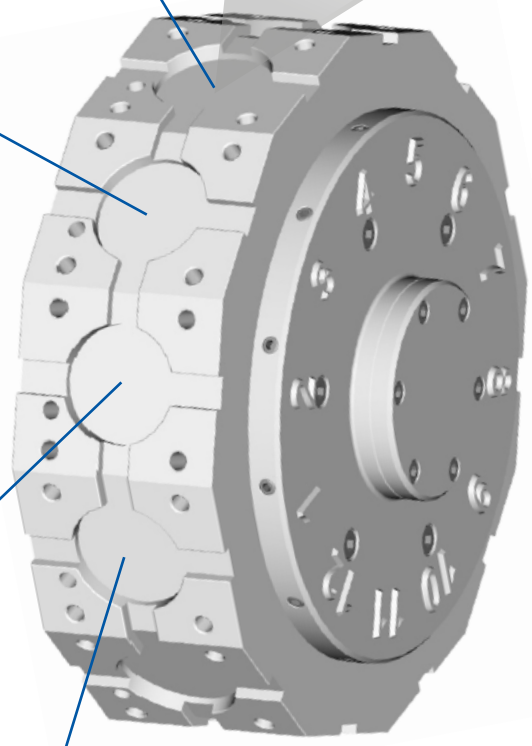


Værktøjsholder enkelt, vinklet



Værktøjsholder dobbelt, vinklet





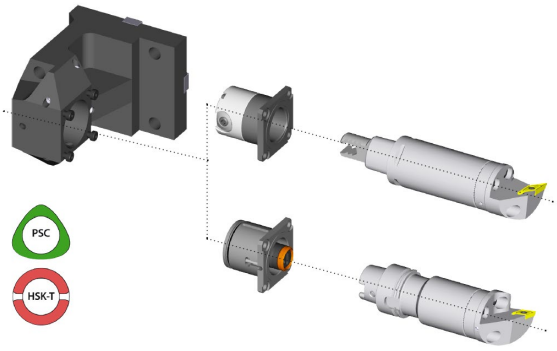
Revolverskive BMT/VDI/...

16

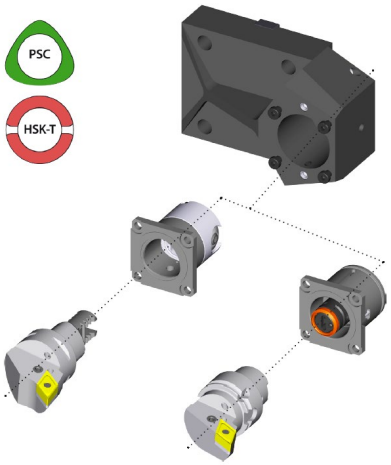
HSK- / PSC-spændeenheder

Værktøjsholderne er enten udstyret med en HSK- eller en PSC-spændeenhed.

Spændeenheder fås i størrelserne HSK 40/63/100 og PSC 40/50/63.

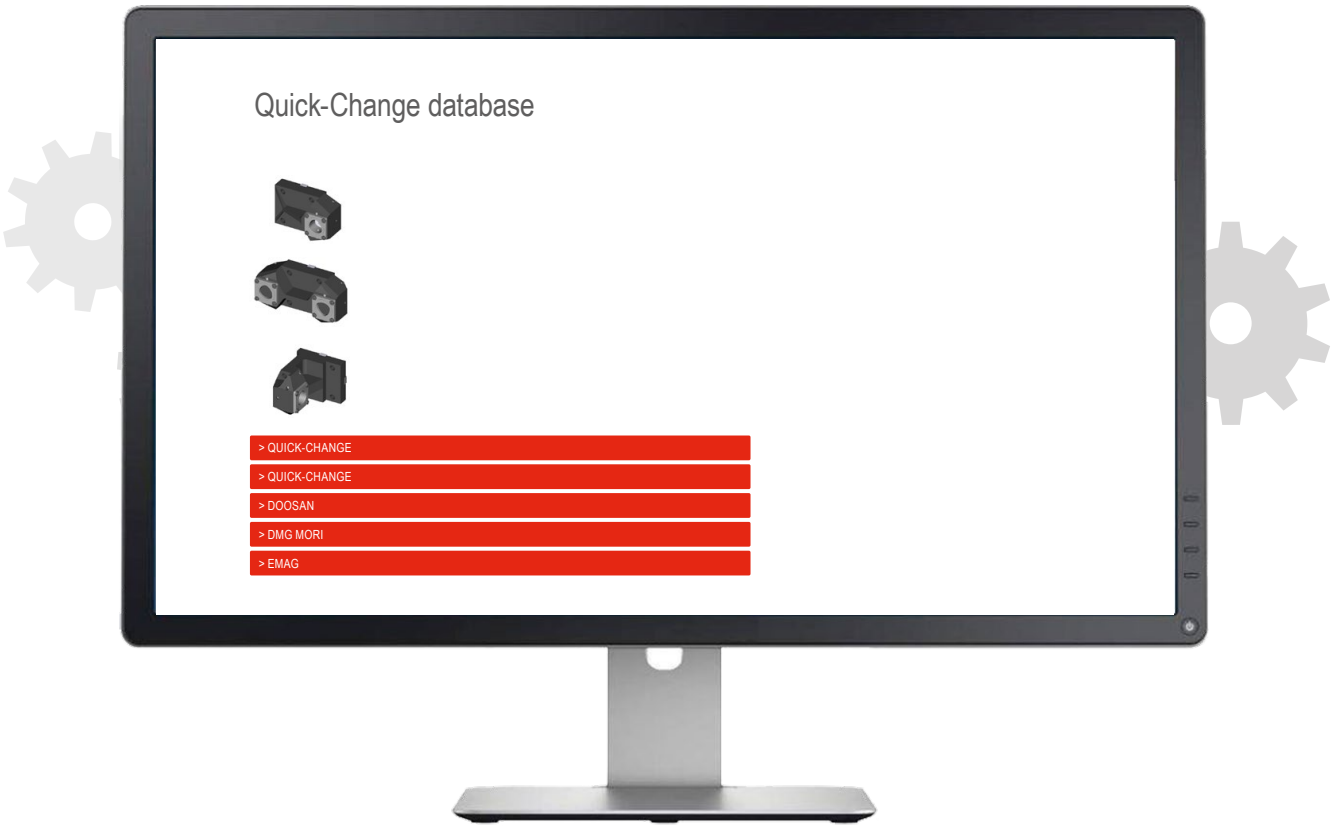


Værktøjsholderne kan dermed fleksibelt tilpasses kundens behov.



Online-database

Vores Quick-Change værktøjsholdere er individuelt tilpasset drejebænkene for at sikre maksimal fleksibilitet og effektivitet. Via en online database, kan systemet vurdere allerede udstyrede maskintyper og give et første overblik.



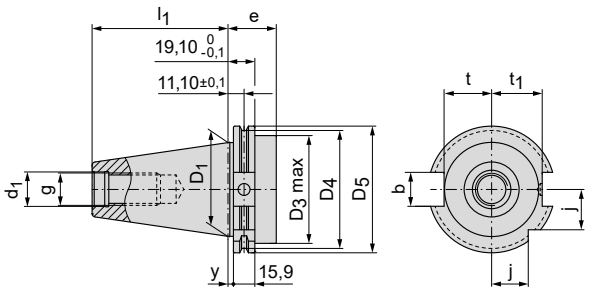
Information om forespørgselsproces

For at gøre forespørgselsprocessen så enkel som muligt, har vi udformet et spørgeskema, hvor vi spørger til de vigtigste maskindata og bearbejdningsinformationer.

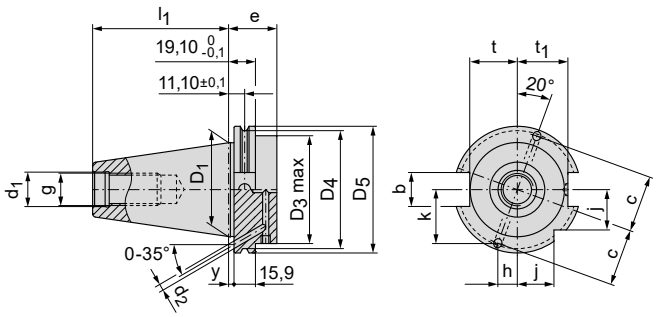
Ved spørgsmål til bestillingen eller formularen kan du altid henvende dig til den CERATIZIT-medarbejder, der plejer at hjælpe dig.

Tekniske informationer for SK-værktøjsholdere

ISO 7388-1 – form A

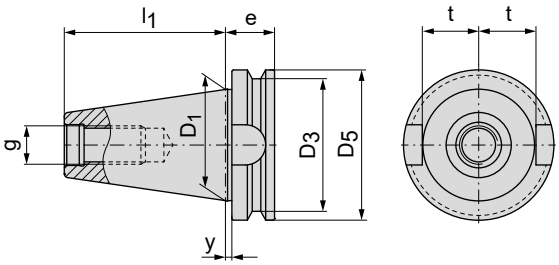


ISO 7388-1 – form B



	D_1 mm	$D_{3\,max}$ mm	D_4 mm	D_5 mm	l_1 $^{+0,2}_{0}$ mm	g	d_1 ^{H7} mm	e mm	y $^{\pm0,1}$ 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



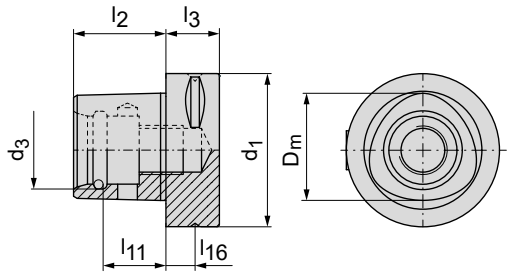
Anbefalede maksimale omdrejninger for SK-værktøjsholdere

SK/BT 30 op til 20.000 $^{o}/_{min.}$
SK/BT 40 op til 20.000 $^{o}/_{min.}$
SK/BT 50 op til 16.000 $^{o}/_{min.}$

	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

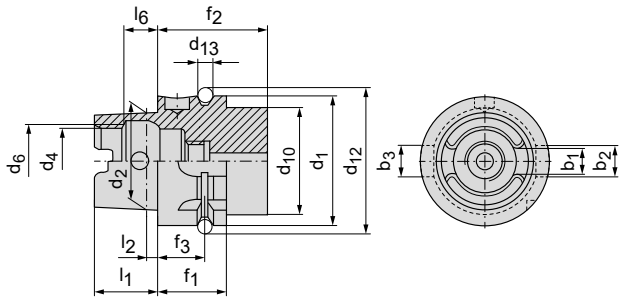
ISO 26623-1



Skaftstørrelse	d_1 mm	d_3 $^{\pm0,05}$ mm	l_2 $^{\pm0,1}$ mm	l_3 mm	l_{11} $^{\pm0,1}$ 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 $^{o}/_{min.}$
HSK-A 40 op til 42.000 $^{o}/_{min.}$
HSK-A 50 op til 30.000 $^{o}/_{min.}$
HSK-A 63 op til 25.000 $^{o}/_{min.}$
HSK-A 100 op til 16.000 $^{o}/_{min.}$

	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

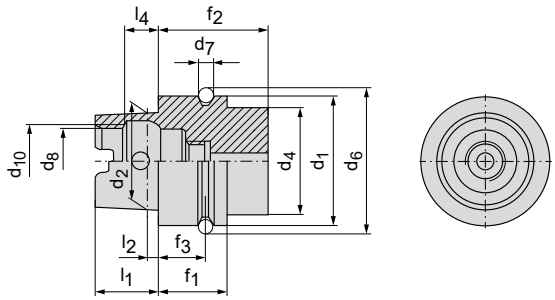
ISO 12164 – HSK-A

- 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



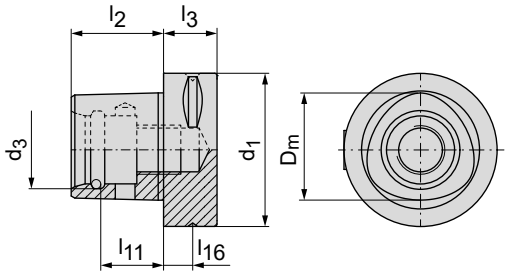
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

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 polygonskaft holdere

ISO 26623-1



Skaftstørrelse	d_1	d_3 ± 0,05	l_2 ± 0,1	l_3	l_{11} ± 0,1	l_{16}	D_m
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Fordele ved PSC-interfacen

PSC-skaftets gentagelsesnøjagtighed ligger på ± 2 µm

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!

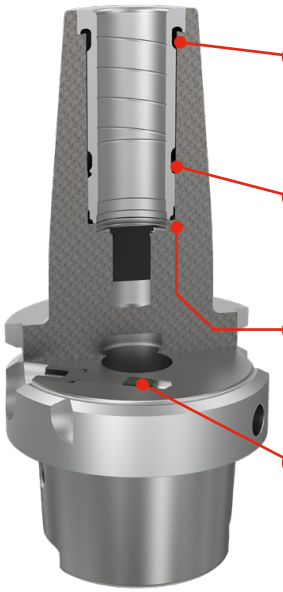
Højere skæreværdier for højere produktivitet og nem håndtering? Hele **HyPower**-holderserien og **HyTens**-serien med hydrauliske værktøjsholdere fra CERATIZIT garanterer en nem og processikker værktøjsopspænding ved alle anvendelser.

HyPower –	Hydraulisk holder	Anvendelsesområde
Rough	Milling with strong forces > roughing	▽▽▽ ▽▽ ▽
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	▽▽▽	▽▽	▽
Sekundær anvendelse	▽▽▽	▽▽	▽
	Slet	Skrub-Fin	Skrub

Maksimal ydelse og produktivitet



Nyt design af kammeret vender kræfterne på den kritiske loddeforbindelse (fra træk- til trykbelastning). Dette tillader betydeligt højere radiale belastninger ved bearbejdningen.

Nyt design af kammeret reducerer holderens temperaturfølsomhed betydeligt (op til 80 °C også ved fræsning op til 240 minutter).

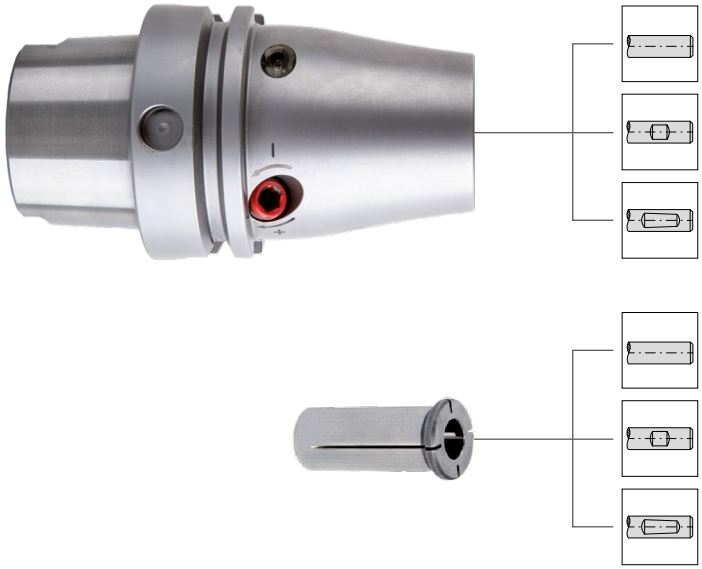
Lodningen indeholder en nødudløsning i tilfælde af, at der sker en utilsigtet opspænding, og forhindrer derved eventuelle skader.

Tætningssystemet med dobbelt læbe øger levetiden for de hydrauliske holdere betydeligt (mere end 10.000 spændecyklusser under laboratorietest).

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 (Md) 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 (Md) 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 (Md) 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 (Md) 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 (Md) 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

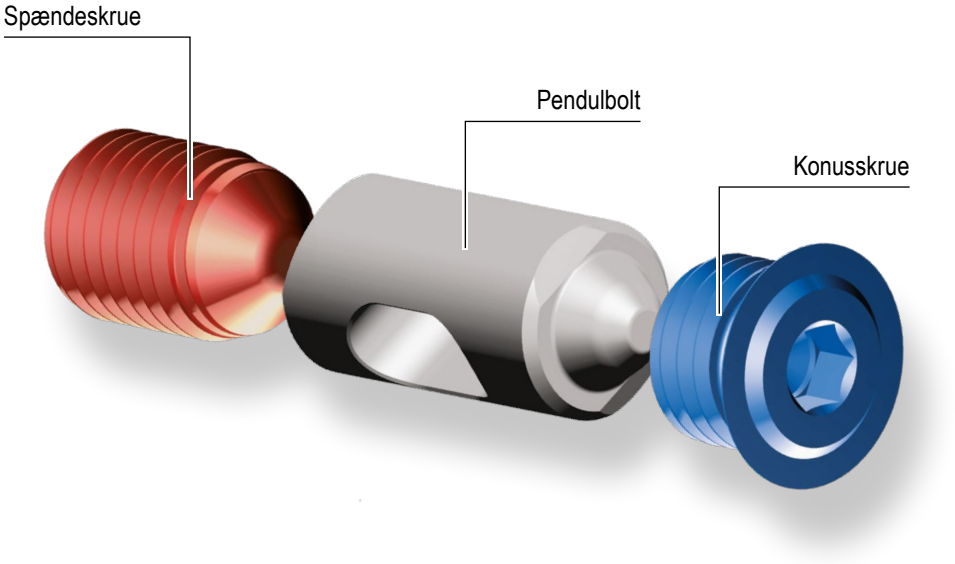
Spændediameter (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm
ER 32 tilspændingsmoment 40 Nm			25	37	50															Nm
ER 32 tilspændingsmoment 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237						Nm
ER 32 tilspændingsmoment 140 Nm															275	300	325	350		Nm
ER 32 tilspændingsmoment 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

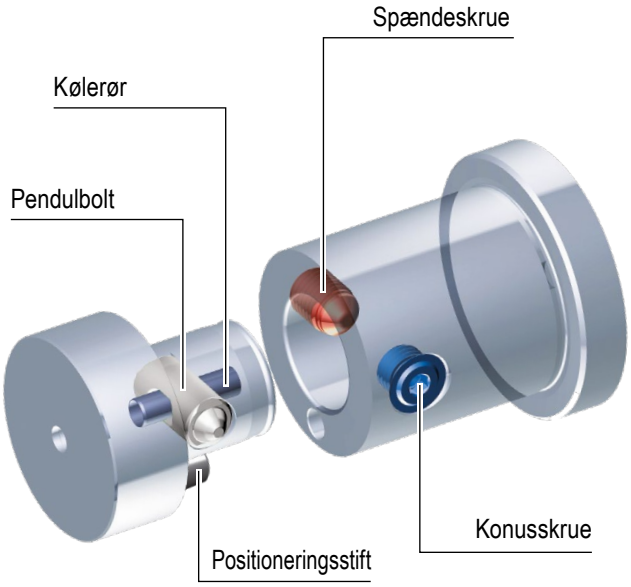
Endnu bedre forbundet

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 makskine. 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



Reservedele ABS	Konusskrue	Pendulbolt	Spændeskrue	Sæt 1	Kølerør	Positioneringsstift	Sæt 2	Tætningsskive
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

- ▲ Kompenseringssystemer for µ-præcis rundløb
- ▲ Enkel korrigering af rundløbs- og aksefejl
- ▲ Optimeret til høje omdrejningstal
- ▲ Udformet til indvendig kølevæsketilførsel
- ▲ Roterende værktøjer sikrer lange standtider

84 327 ...

DAH-adapter til værktøjer med ABS-holder

DAH-hydraulisk adapter til værktøjer med cylinderskaft

84 329 ...

Med HSK-interface
ISO 12164

Med ABS-interface

84 329 ...

SK-spindelkonus iflg.
ISO 7388-1

BT-spindelkonus iflg.
ISO 7388-2

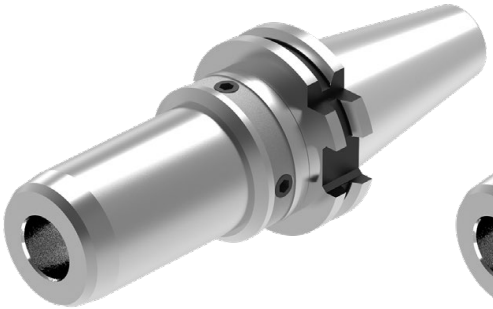
Kompenseringsholder DAH 50 HS til High Speed bearbejdning

- ▲ Gennemprøvet hydraulisk spændeteknik
- ▲ Maksimal rundløbs- og gentagelsesnøjagtighed < 1 µ sørger for ensartet spånindgreb
- ▲ Enkleste rundløbsindstilling
- ▲ Kompakt konstruktion
- ▲ Bedste vibrationsdæmpning og dermed fremragende overfladekvalitet
- ▲ Fleksibelt spændområde med indsatspatroner
- ▲ Omdrejningstal op til 25.000 o/min.
- ▲ Egnet til minimumsmængdesmøring (MMS)

84 326 ...

Med HSK-interface
ISO 12164

SK-spindelkonus iflg.
ISO 7388-1



BT-spindelkonus iflg.
ISO 7388-2

16

Detaljeret betjeningsmanual kan downloades ved artiklen i onlineshoppen.